



بسم الله الرحمن الرحيم

لمسات برمجية

تقديم :

لكم مجموعة من الوريقات من تاليفي

وهي عبارة عن مجموعة من المحاولات السابقة

/ من طرفي قمت بتجميعها في كتاب واحد

إهداء

إلى الوالدين الكريمين وأسأل المولى عز وجل أن يتقبله كصدقة جارية عليهما

هدي هذا العمل
وعلينا أجمعين

...
ناس عين الحجل
ناس المعاضيد

/بكري زهير/

بوغرارة الصديق /

إهداء خاص إلى ذات الرداء الأحمر

تحية برمجية وبعد :
أقدم لكم أول همساتي البرمجية في دلفي

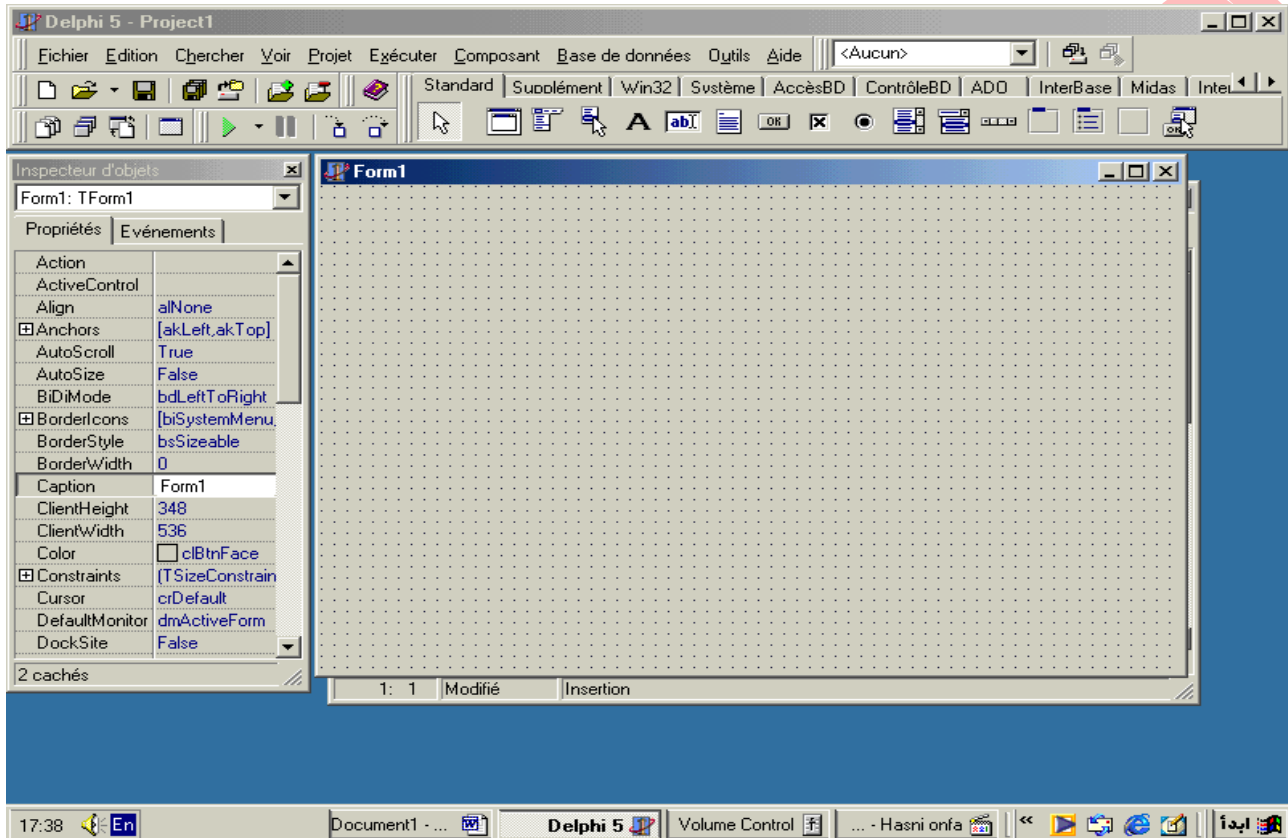
:
مع تقدم التطور الذي شهده جانب المعلوماتية و الإعلام الآلي في جميع الجوانب خاصة منها في لغات البرمجة الحديثة حيث عندما كانت البرمجة في البداية تعتمد على لغات برمجة بدائية وأساسية مثل :

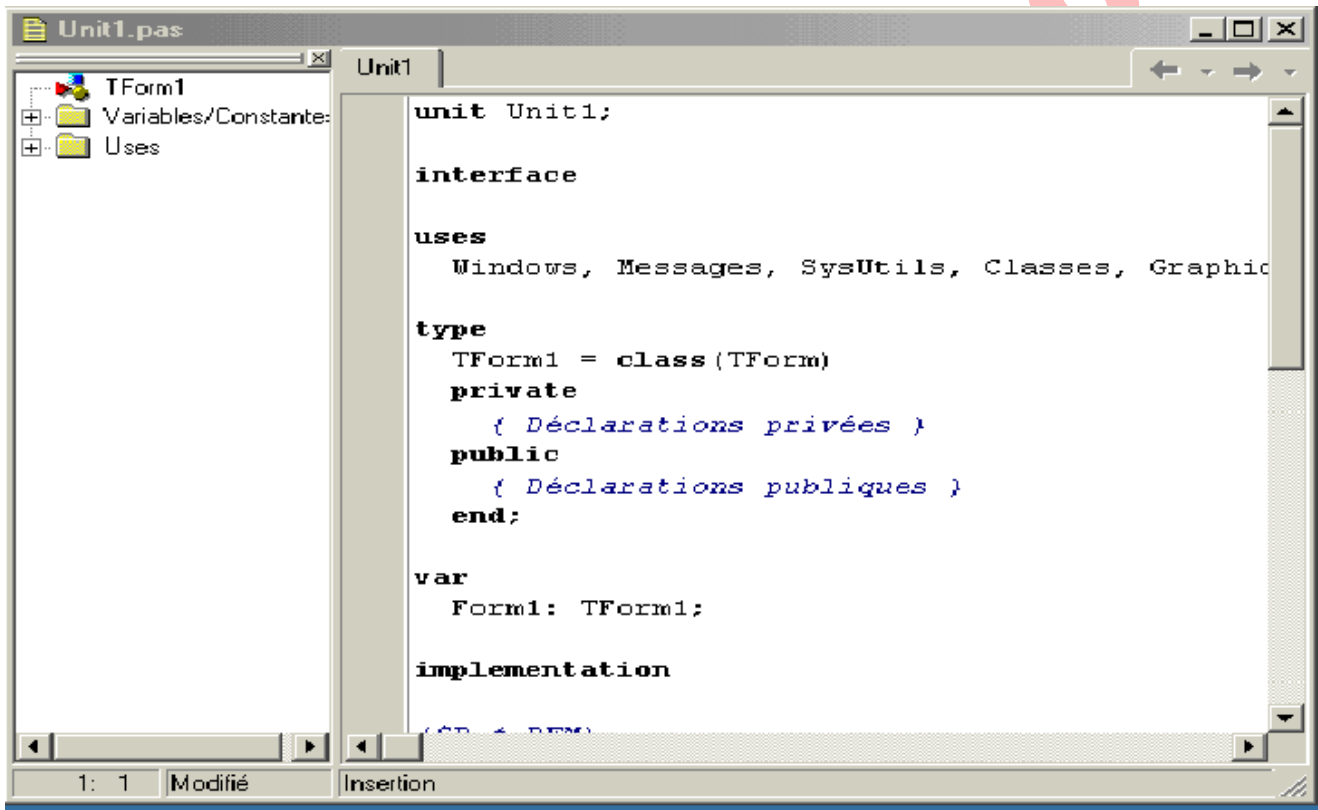
- Cobol
- Pascal
- Fortran
- Clipper
- Dbase3+

الخ من اللغات العتيقة في عملها والأساسية في معطياتها وأوامرها وان غالب اللغات الحديثة
على تعتمد أساسا على اللغات القديمة من ناحية بنية و المعطيات و كيفية التعامل مع المسائل التي ظهرت من
Pascal نذكر على سبيل المثال لغة باسكال
لغة باسكال إن صح التعبير ثم إن اللغة المصدر باسكال مازالت على
حالتها القديمة ومازالت تدرس في الجامعات و المعاهد نظرا لأهميتها في التوافق مع بنية برنامج

حيث سنهتم بكيفية إنشاء ونحن بصدد تقديم كيفية إنشاء بعض
كيفية التعامل مع مركبات دلفي واستغلالها في إنتاج برامج مهمة في شتى (وإنتاج عدة تطبيقات عموما
... (الميادين

- إن هذه المعطيات موجهة من لهم خبرة ولو سطحية في لغة دلفي





تعريفات:

1- مفتش الكائنات: وهو برنامج فرعي في دلفي يحوي جميع الخصائص المتعلقة بكل مركبة في دلفي حيث أن هذه الخصائص تختلف من مركبة أخرى من ناحية المنهج أو الحدث

2- مجال: وهي مجال المركبات و إن صح التعبير الجانب الوحيد من دلفي الذي يظهر عندما يتم تنفيذ تطبيق ما من نوع تنفيذ. (fishier executable).

3- شريط قوائم المركبات: وهو يشبه في بنيته، البنية العامة للقوائم في أي برنامج ويحتوي على المركبات المتوفرة في دلفي ويتم ترتيبها بالمجموعة حسب الدور والمهمة المشتركة، المستقلة مثل حفظ تنفيذ..... .

5










: وهو مجال كتابة وتحرير

4-

لتسهيل الدلالة عليها (x) هناك بعض المركبات التي لا تظهر أثناء التنفيذ ونرمز لها مثلا بالرمز في الجدول التالي يحتوي على وصف لبعض المركبات. سوف نحاول إعطاء مفهوم لبعض المركبات التي سوف نقوم بإجراء التطبيقات القادمة عليها.

التسمية		
إنشء قائمة فرعية في تطبيق ما	x	
2	x	
وهي مركبة تستعمل للدلالة أو العرض	Label	A
مركبة حجز المعطيات وعرضها	Edit	ab
لحجز النصوص وعرضها	Memo	
مركبة تنفيذ	Button	OK
مركبة تنفيذ	Radiogroup1	
وهي عبارة عن مركبة يمكن تشكيل قائمة بها لاستغلالها في تنفيذ	Combobox	
إطار تنظيم	GroupBox	
إطار تنظيم يحتوي على تعداد نكي أو رقمي	Radiobox	
مركبة تنظيم وعرض	Panel	
يحتوى على أيقونة للدلالة يكون (button) (له نفس عمل الزر تغييرها حسب طبيعة عمل الزر	Button2	
يحتوى على أيقونة للدلالة يكون (button) (له نفس عمل الزر تغييرها حسب طبيعة عمل الزر بالإضافة	Speed button	
	Image	
إدراج شكل معين	Shape	
لعرض التاريخ و الوقت	Datetimepicker1	
(بالثانية)مركبة لتنفيذ أمر ما حسب النبضة	Timer	

بعض المركبات الخاصة بقواعد المعطيات :

	التسمية	
	Data source	
للتعامل مع قواعد البيانات	Table	
SQL	Query	
لعرض بيانات قاعدة معطيات ما على شكل جدول	Dbgrid	
لإجراء عمليات التحيين على قاعدة معطيات (..... تغيير.)	Dbvigateur	
لعرض قيمة من حقل لقاعدة معطيات ما	Dbtext	
لعرض قيم حقول قاعدة بيانات ما	Dbedit	
لعرض صورة في حقل لقاعدة بيانات ما	Dbimage	
لعرض معطيات حقل	Dblookupcombobo	

ويقصد به تنفيذ أمر ما عند حالة ما
إليك الصيغة التالية : عندما يحدث

: عندما تدق الساعة العاشرة ليلا قم بإغلاق المحل مثال في دلفي

on show - form1.color:=clred;

1-

: هنا يقصد بهذا الحدث : عند ظهور النافذة لونها باللون الأحمر

*الجدول التالي يحتوي على بعض الأحداث الكثيرة الاستخدام في دلفي:

عند الظهور	on show
	on close
عندما يتحرك مؤشر الفأرة	on mouse move
	on enter

وهو برنامج فرعي صغير يحتوي على مجموعة من
في دلفي دائما تنتهي بـ :
؛ إلا في بعض الحالات نذكر منها :

(while)

do

في نهاية الأمر الخاص بالبنى الشرطية بعد (then. else) ...

أنواع المعطيات في دلفي :

يشمل جميع الأعداد الحقيقية	Real
يشمل جميع الأعداد الصحيحة	Integer
يشمل المتغيرات على شكل سلاسل حرفية	String
/	Boolean
	Time
تاريخ	Date
.....	

دوال التحويل في دلفي :

باختلاف المتغيرات و المعطيات في دلفي نلجأ عادة في العمليات الحسابية بعض التحويلات بين
المعطيات قصد تحقيق تنسيق بين مختلف المعطيات , دلفي يمنح لنا دوال تحويل متنوعة نذكر منها:

	دالة التحويل
للتحويل من صحيح سلسلة حرفية	Inttostr
للتحويل من سلسلة حرفية عدد صحيح	Strtoint
للتحويل من عدد حقيقي سلسلة حرفية	Floattostr
للتحويل من سلسلة حرفية عدد حقيقي	Strtfloat
للتحويل من سلسلة حرفية	Strtotime
للتحويل من حزمة وقت سلسلة حرفية	Strtotime
للتحويل من نمط تاريخي إلى سلسلة حرفية	Datetostr
للتحويل من سلسلة حرفية إلى نمط تاريخي	Strtodate

العمليات الحسابية

:

العملية	
*	a*b عملية الضرب
/	a/b b<>0 عملية القسمة
+	a+b عملية الجمع
-	a-b عملية الطرح
>	العملية أكبر من
<	العملية أصغر من
>=	العملية أكبر أو يساوي
<=	عملية أصغر أو يساوي
<>	العملية لا يساوي / يختلف

كيفية التصريح بالمتغيرات في دلفي :

عندما نريد القيام بإنشاء عمليات حسابية ما لا بد من توفر متغيرات لتحقيق الحسابات بصورة سواء في إجراء معين أو البرنامج ككل VAR ويكون ذلك تحت الأمر .

```

private
  { Déclarations privées }
public
  { Déclarations publiques }
end;

var
  Form1: TForm1;
  a: integer;
  b: real;
  s: string;
  h: boolean ;
  k: array[1..99] of integer;
  t: tdatetime;

```

الجدول التالي يوضح كيفية التصريح بالمتغيرات السابقة

الصيغة	
A : integer ;	التصريح بمتغير من نوع حقيقي
B :real	التصريح بمتغير من نوع صحيح
S:string	التصريح بمتغير من نوع حرفي
H: Boolean;	التصريح بمتغير من نوع منطقي
K: tdatetime;	التصريح بمتغير من نوع تاريخ وقت
T : array[1..99] of integer;	تصريح بجدول يحوي 99 خلية من نوع صحيح

سنقوم بإنشاء مشروع في دلفي يقوم بجمع عددين :

edit	لعملية الحجز و العرض
:label	للدلالة على ماهية منطقة الحجز
button	لتنفيذ العملية و الآخر للعودة
	1 :

آلية تشكيل البرنامج

3 edit. text من شريط standard
3 label من شريط standard
button من شريط standard

قم بتغيير محتوى edit1.text بالقيمة 0 text في مفتش الكائنات كما هو

ShowHint	False
TabOrder	0
TabStop	True
Tag	0
Text	٢
Top	40
Visible	True
Width	137

- قم بتغيير محتوى المركبة label 1 في مفتش الكائنات بواسطة الخاصية caption العبارة التالية كما هو موضح في الصورة:

AutoSize	True
BiDiMode	bdLeftToRight
Caption	القيمة 1
Color	<input type="checkbox"/> clBtnFace
Constraints	(TSizeConstrain

كرر نفس العملية بالنسبة للمركبتين الباقيتين مع مراعاة الرتيب التالي:

Label1.caption:='القيمة1'

Label1.caption:='القيمة2'

Label1.caption:='النتيجة'

8- يبر دلالة الزرين

1 - button1 : "من الخاصية caption
2 - button2 : "من الخاصية caption

كما هو موضح في الصورة

Cancel	False
Caption	إجمع
Constraints	(T)SizeConstrain
Cursor	crDefault

10- نصل في هذه الحالة

* بما أننا نريد إنشاء برنامج يقوم بجمع عددين فإننا بحاجة 03 متغيرات من نوع حقيقي

A,B ,C:REAL;

A:=يحتوي القيمة 1

B:=يحتوي القيمة 2

C:=A+B يحتوي مجموع القيمتين

Edit1.text :

Edit2.text :

Edit3.text:لعرض قيمة "C" +b" يحتوي على المجموع

دوال التحويل ثم أننا

1 - دالة التحويل من نمط حرفي نمط صحيح و العكس أي الدالتين لأن نوع قيم المركبة

تحويل قيمتها عدد صحيح و العكس بالنسبة المتغيرات الباقية

Strtfloat *floattostr

button ذات التسمية اجمع

كما هو موضح في الشكل

```
var
a,b,c:real;
begin
  a:=strtofloat(edit1.text);
  b:=strtofloat(edit2.text);
  c:=a+b;
  edit3.text:=floattostr(c);
end;
```

مسح الخلايا بعد عملية الجمع ولانجاز ذلك
التالية كما هو

هكذا نكون قد انهينا برنامج الجمع ولم يبق لنا
button2

موضح في الشكل التالية:

```
begin
  edit1.text:='0';
  edit2.text:='0';
  edit3.text:='0';
end;
```

F9 من اجل القيمتين :

ثم نقوم بتنفيذ البرنامج وذلك بالنقر على المثلث

9 5

و بهذا نكون قد قمنا بإنشاء تطبيق يقوم بجمع عددين
حاول تطوير البرنامج للقيام بجميع العمليات الحسابية المتبقية

التطبيق الثاني:

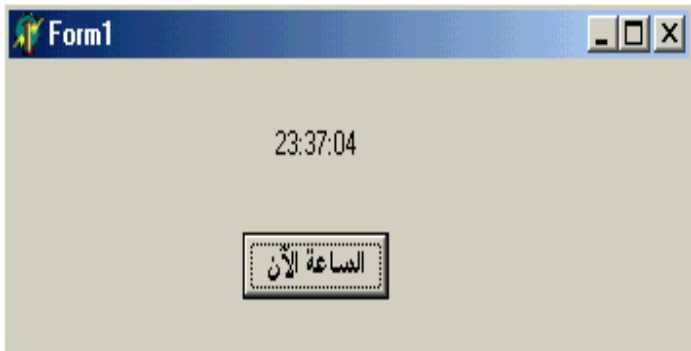
إنشاء تطبيق ساعة في دلفي سنقوم في هذا الإجراء بكتابة
لتي تتيح لنا إنشاء ساعة

	A label
لتنفيذ الأمر	OR button

ثم نقوم بتغيير تلميح المركبة standard نقوم بإحضار المركبتين من شريط المركبات
caption button
:

```
begin
  LABEL1.CAPTION:=TIMETOSTR (TIME) ;
end;
```

عند تنفيذ المشروع



لتنشيطها

سنقوم بحل هذا المشكل و ذلك بتعويض الزر الساعة الآن بمركبة جديدة
آلية التنفيذ

timer

system

حيث نكتب نفس الأمر السابق في المركبة الجديدة بعد النقر عليها مرتين وعند التنفيذ سنلاحظ



التطبيق الثالث: كيفية إنشاء رسائل التلميح

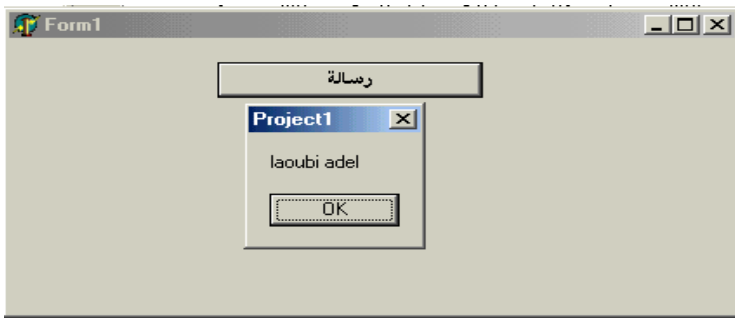
يمكن لدلفي التعامل مع رسائل التنبيه بتنوع الحالات

إنشاء تطبيق رسالة ترحيب تحتوي على النص التالي laoubi Adel:

_____:

```
begin
  showmessage('laoubi adel');
end;
```

عند التنفيذ



التطبيق الرابع

في تطبيق واحد نتبع الخطوات التالية :

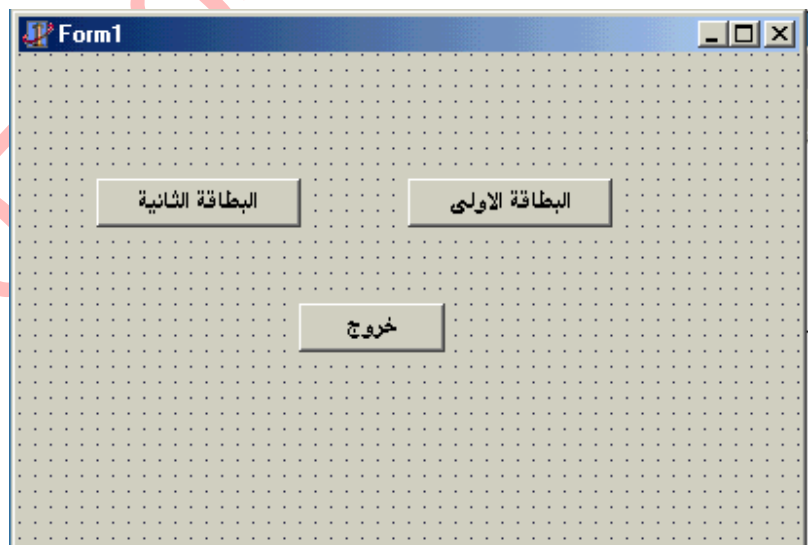
form2 **nouvelle fiche** فتلاحظ مباشرة أنه تم إنشاء نافذة جديدة

وتتبع نفس الطريقة إذا أردنا إنشاء عدة نوافذ أخرى
كيفية مناداة نافذة

سنقوم في هذه الحالة بإنشاء تطبيق يحتوي على ث
ننفيذ برنامج دلفي و بمجرد تنفيذه نجد أن النافذة الأولى منشأة مسبقا من طرف دلفي
نقوم بإنشاء النافذتين المتبقيتين كما سبق وان ذكرنا.

ok ونصنفها على النافذة الأولى form1

نغير دلالة الأزرار الثلاثة بالتسميات التالية على التوالي...البطاقة الثانية..
وذلك بواسطة الخاصية **caption** ..
03

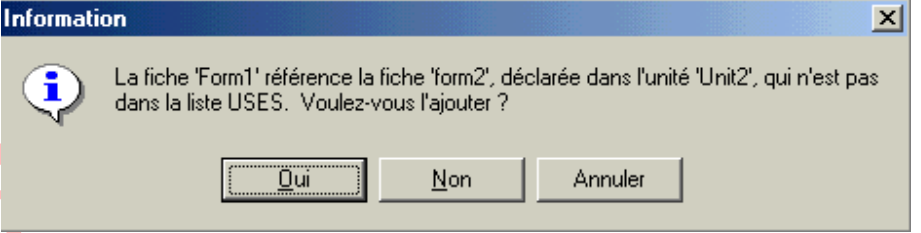


الشكل 03

التالية حسب الجدول التالي:

	2 اظهر النافذة رقم Form2.show;
الزر البطاقة الثانية	3 اظهر النافذة رقم Form3.show;
	إغلاق التطبيق Close;

: عند تنفيذ هذا المشروع نلاحظ ظهور رسالة التنبيه التالية

<p>ويقصد بها هل تريد أن يتم التصريح بالوحدة الخاصة بالنافذة المراد إظهارها في وحدة النافذة المنادية و بمعنى آخر هل تريد ربط النافذة المنادية في هذه الحالة يجب عليك oui</p>	
---	--

ملاحظة يمكن مناداة النافذة الأولى بواسطة النوافذ الفرعية الأخرى بنفس الطريقة و تحرير نفس مع تغيير اسم النافذة ونلاحظ ظهور نفس رسالة التأكيد السابقة المتعلقة بربط الوحدات مع بعضها

التطبيق

تطبيق يسمح لك بمعرفة ما إن كان عدد زوجي أو فردي لذلك نعلم على الدالة mod باقي قسمة عدد صحيح على عدد آخر صحيح ب 0 1 = فهذا يعني أن العدد فردي و إذا كان العكس فهذا يعني أن العدد زوجي في هذا التطبيق قم بالتصريح بمتغير من نوع صحيح ثم قم باختيار :

التصريح بمتغير من نوع صحيح	Var a: integer;
label1 تغيير دلالة	label.caption = أدخل القيمة
edit1 تغيير نص منطقة الحجز 0	Edit1.text:=0;
button1 تغيير دلالة الزر	button1.caption =

قم بهندسة النافذة الخاصة بهذا البرنامج كما هو الحال عليه في الشكل التالي:

التالية التي تعتمد على البنية الشرطية IF

1

```

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject)
var
  a:integer;
begin
    a:=strtoint(edit1.text);
    if a mod 2 =0 then
      showmessage('العدد زوجي') ;
    if a mod 2 <>0 then
      showmessage('العدد فردي') ;
    end;
end.

```

التطبيق

يبق لإظهار وإخفاء نص

:

Label1.visible:=true;/interval:500	Timer1
Label1.visible:=false;/ interval=1000	Timer2
Label1.caption:=BON JOUR	Label1

timer تعمل بواسطة مجال معين خاص بالنبضة

قم بتغيير مجال المركبة timer1 500

timer2 كما هو الحال عليه

وحرر الأمرين التاليين:

Propriétés	Evénements
Enabled	True
Interval	500
Name	Timer1
Tag	0

Label1.visible:=true	timer1
Label1.visible:=false	timer2

عند تنفيذ البرنامج ستلاحظ أن النص **bon jour** يظهر ويختفي حسب نبضة ثانية الساعة
طريقة أخرى:

tmer1 label1.visible:=not label1.visibvle; :

التطبيق السادس:

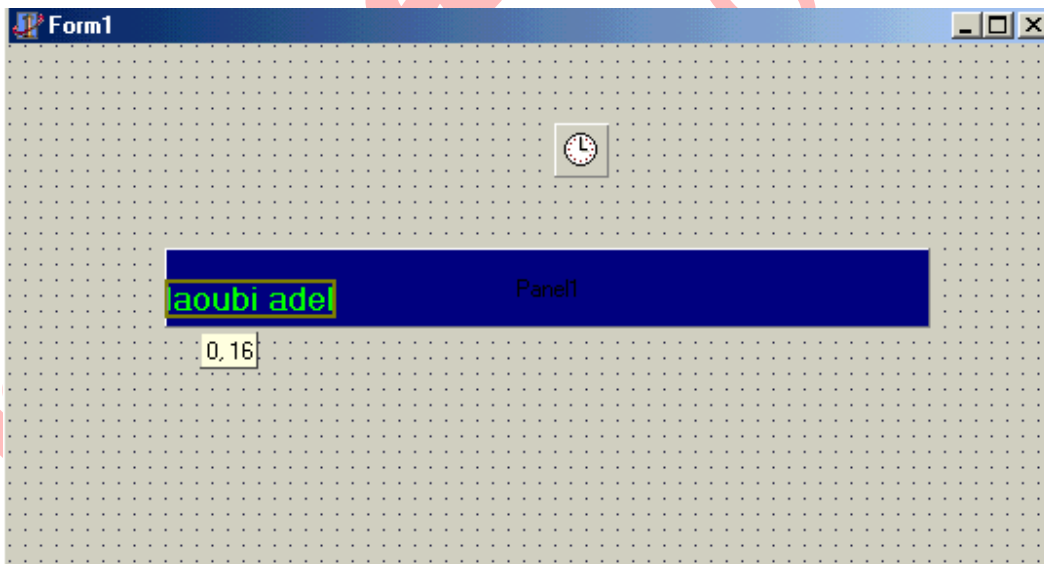
حركات على نص معين

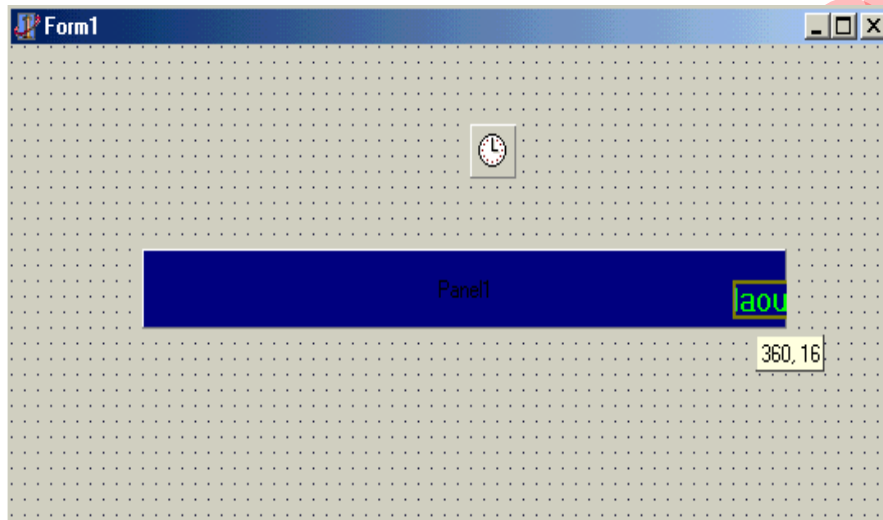
:

	من شريط المركبات standard	panell
	من شريط المركبات system	timer
label1.caption :=Adel laoubi	من شريط المركبات system	label

قم بتلوين المركبة **panell** باللون الأسود بواسطة الخاصية **color**
ثم قم بتغيير لون خط المركبة **label1** بواسطة الخاصية **font**

قم بمراقبة حدود النهائية للخاصية **label** الخاصة بـ **left**





12 ثم قم بتحرير timer1 وغيّر مجال `intervale` بالقيمة التالية في الإجراء الخاص بـ `timer1` كما هو موضح في الشكل التالي

```

procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject)
begin
  label1.left:=label1.left+1;
  if label1.left= 360 then
    label1.left:=0;
  end;
end.

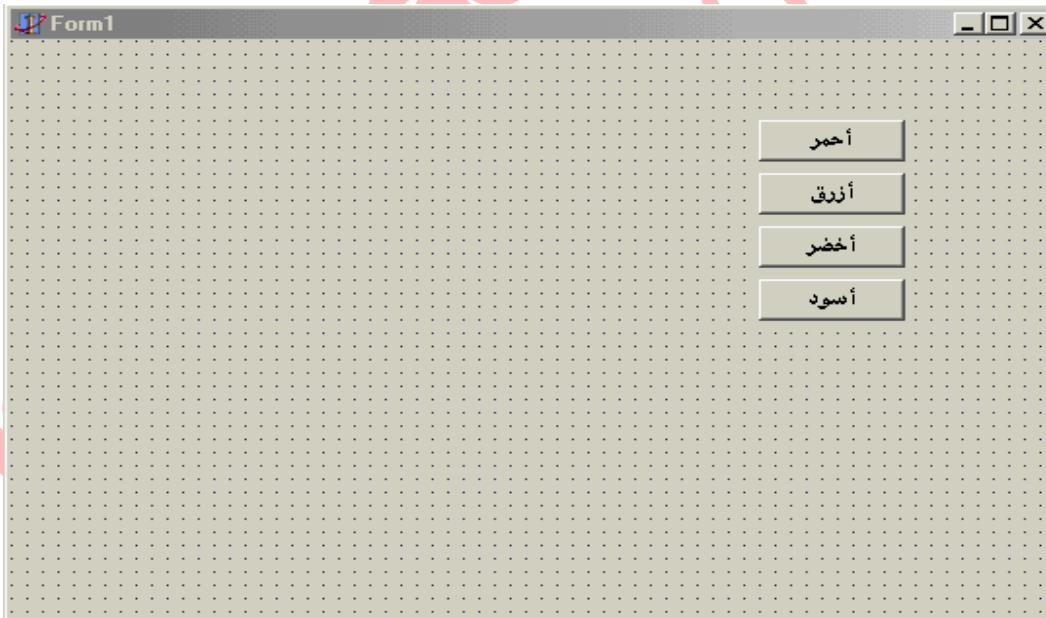
```

التطبيق السابع: إجراءات التلوين على نافذة
 في هذا التطبيق سنقوم بإجراءات التلوين على نافذة ما بواسطة الأزرار **button** :

==:button1.caption / للدلالة على التلوين بالأحمر	button1
==:button2.caption / للدلالة على التلوين بالأزرق	button2
==: button3.caption / للدلالة على التلوين بالأخضر	button3
==: button4.caption / دلالة على التلوين بالأسود	button4

الجدول التالي يحتوي على اللازمة البرنامج عند تشكيله :

الأمر الواجب تحريره عند النقر	
Form. color:=clred;	button1
Form1.color:=clblue	button2
Form1.color:=clgreen	button3
Form1.color:=clblack	button4



```
begin
form1.color:=clred;
end;
```

form1 البرنامج منفذ في حالة التلوين النافذة



التطبيق الثامن :إعادة تشكيل البرنامج بواسطة المركبة `comboBox`

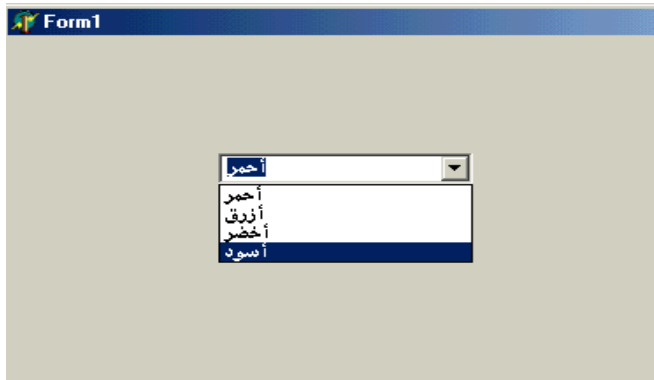
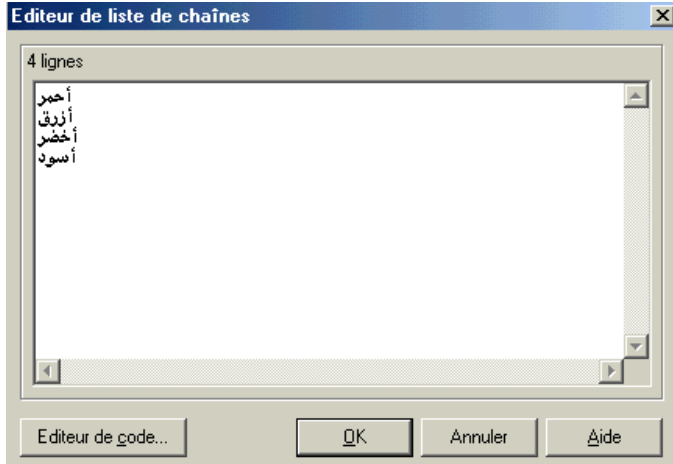
من شريط قوائم المركبات `standard`

-تلوين بواسطة الخاصية `text`

قم بتغيير `item (tstrings)` فيظهر لك محرر نصوص بسيط

ItemName	
ItemHeight	13
Items	TStrings ...
Left	120
MaxLength	0

قم بكتابة الصيغ التالية:



البرنامج عند تنفيذه من أجل العمليات السابقة

Combo box

اللازمة لهذا التطبيق :
combobox1
التالية:

```

procedure TForm1.ComboBox1Change(Sender: TObject);
begin
  if combobox1.itemindex=0 then
    form1.color:=clred;

  if combobox1.itemindex=1 then
    form1.color:=clblue;

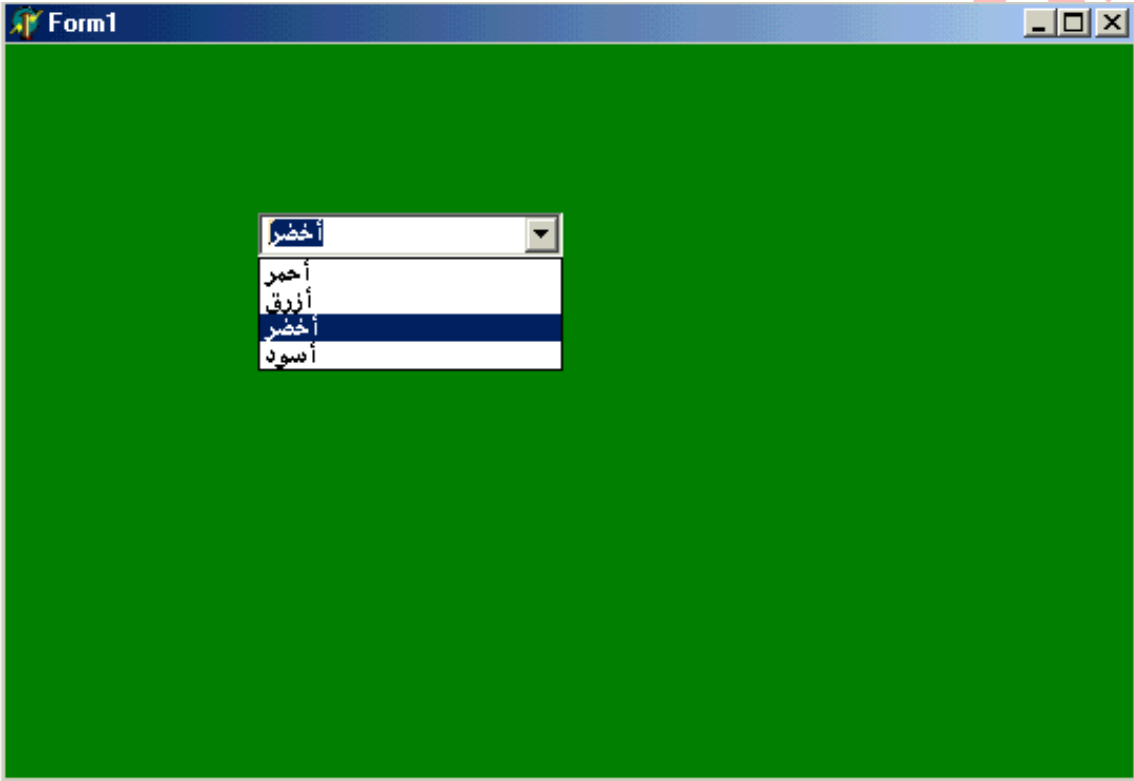
  if combobox1.itemindex=2 then
    form1.color:=clgreen;

  if combobox1.itemindex=3 then
    form1.color:=clblack;
end;

```

3 أن المركبة تأخذ قيماً من 0 اصة بها كما نلاحظ أن الترقيم يبدأ من الصفر

- 1- إذا كان الاختيار الأول (0)
- (1) إذا كان الاختيار الثاني
 - (2) إذا كان الاختيار الثالث
 - (3) إذا كان الاختيار الرابع



التطبيق التاسع :

إنشاء تطبيق يتعامل مع مقاطع الصوت مثال برنامج قرآني كريم نسميه:
سورة البقرة . : سورة البقرة مسبقاً لكي يتم ربطه مع



المركبة الجديدةmediaplyer:

media player من شريط المركبات system

قم بتغيير الخصائص التالية:

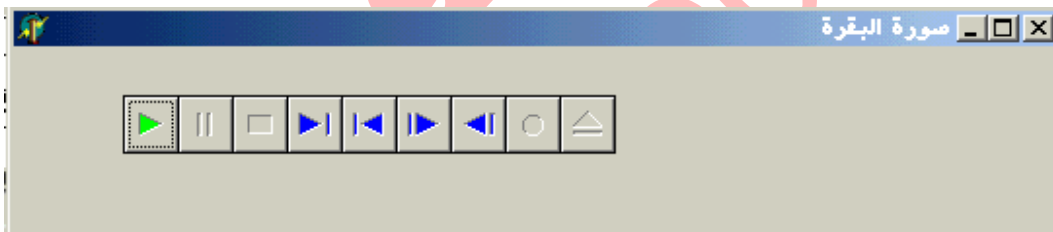
الخاصية	
فتح المركبة وتجهيزها للعمل	Autoopen:=true;
(تحديد مكان تواجد مقطع الصوت)	Filename

AutoEnable	True
AutoOpen	True
AutoRewind	False
ColoredButtons	True
Constraints	(T SizeConstrain

Enabled	True
EnabledButtons	[btPlay, btPause
FileName	
Height	30
HelpContext	0

-ثم نقوم بتغيير عنوان النافذ

:



التي يمكن تطبيقها على المركبة Media player :

جدول يوضح بعض

Mediaplayer1.play;	1-
Mediaplayer1.pause;	2-

MediaPlayer1.next;	تبديل 3-
MediaPlayer1.step;	تسريع 4-
MediaPlayer1.stop;	إيقاف 5-

MediaPlayer1 وتحرير أوامر مستقلة حسب

التطبيق العاشر :

حاجتنا إليها

بمعنى آخر سنقوم بتطبيق أمرين على هذه المركبة

تنفيذ بواسطة تغير خاصية الرؤية في

MediaPlayer1

Top	24
Visible	False
VisibleButtons	False
Width	True

كما يبينه

button1

:

```

procedure TForm1.Button5Click(Sender: TObject)
begin
    mediaplayer1.Play;
end;

end.

```

```

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject)
begin
    mediaplayer1.pause;
end;

end.

```

(button2)

:

البرنامج في حالة التنفيذ:



أنها mediaplayer

هناك عدة
و الفيديو.

التطبيق 11

progressbar1



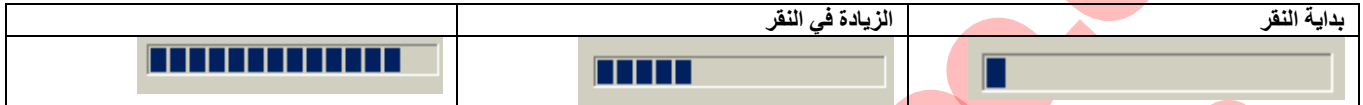
سنقوم في هذا الإجراء بتطبيق بعض الاستعمالات على هذه المركبة
win32 من شريط المركبات

```

button
:
Progressbar1.position:= progressbar1.position+1;
button
button الزيادة في النقر على المركبة

```

progressbar1 يتقدم مع



progressbar

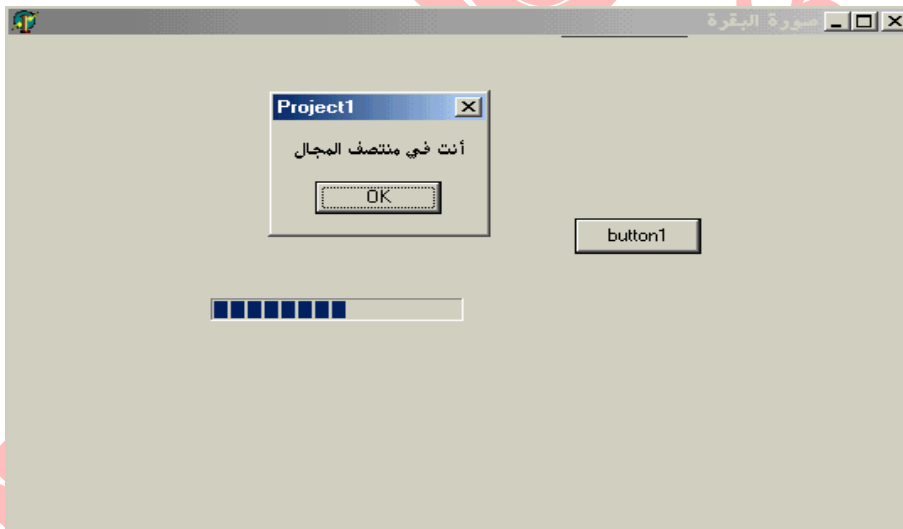
ابق يبين حالة تقدم تعبئة مسا

```

if progressbar1.position=50 then
showmessage('أنت في منتصف المجال');

```

ستلاحظ عند بلوغ التزايد في التعبئة المنتصف تظهر لك رسالة كما هو موضح في الشكل التالي:



:

```

if progressbar1.position=100 then
showmessage('أنت في نهاية المجال');

```

ستلاحظ عند بلوغ التزايد في التعبئة النهائية تظهر لك رسالة كما هو موضح في الشكل التالي:



التطبيق 12

datetimepicker1 المتخصصة في التعامل مع نمطي التاريخ والوقت:

من شريط win32

تحتوي تاريخ اليوم (تاريخ النظام) تلقائياً وعند النقر على المركبة في حالة التنفيذ تنبثق منها رزنامة شهرية يمكن من خلالها الرجوع الوراء في التاريخ مثال: لمعرفة يوم ميلادك بالمقارنة مع تاريخ ميلادك مثال:

تريد أن تعرف اليوم الموافق لتاريخ ميلادك

* حدد تاريخ ميلادك باليوم والشهر والسنة

(07/03/1983) فتلاحظ أن اليوم الموافق لتاريخ الميلاد هو الاثنين انتبه نمط التاريخ فهناك عدة أنماط لاحظ الشكل التالي:



يمكن تغيير شكل التاريخ من ناحية نمط أرقا :
 Monday, march 07,1983 07/03/1983
 long short Date format

آلية التحويل	
/	07/03/1983
/	Monday, march 07,1983

التطبيق 13
 مناداة برامج قاعدية في windows سنقوم في هذا بشرح آلية مناداة برامج مختلفة تطبيق في دلفي.

winexec لتحقيق ذلك نقترح المثال التالي :

:windows

"

button وغير الخاصة caption :

لابد من معرفة اسم البرنامج و مسار موقعه حتى تكتب طريق البلوغ إليه
 لنفرض مسار برنامج الآلة الحاسبة هو `c:\windows\calc`
 سنطبق الأمر الذي يسمح لي بمناداته كما في الشكل التالي :

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject)
begin
WINEXEC('c:\windows\calc',sw_show);
end;
```

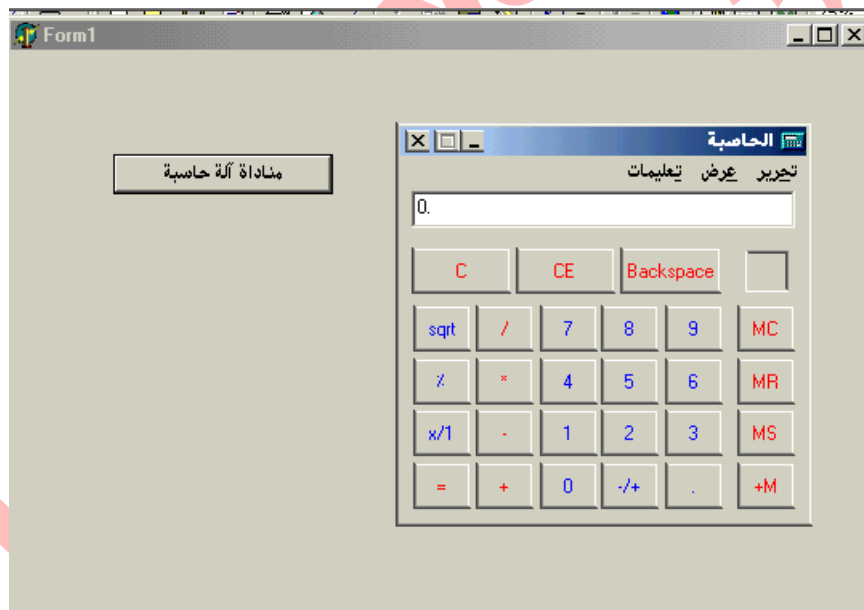
يتم مناداة البرنامج مع تنفيذ التطبيق المنادي

-1

يكتب بين شلتين ' `c:\windows\calc` '

-2

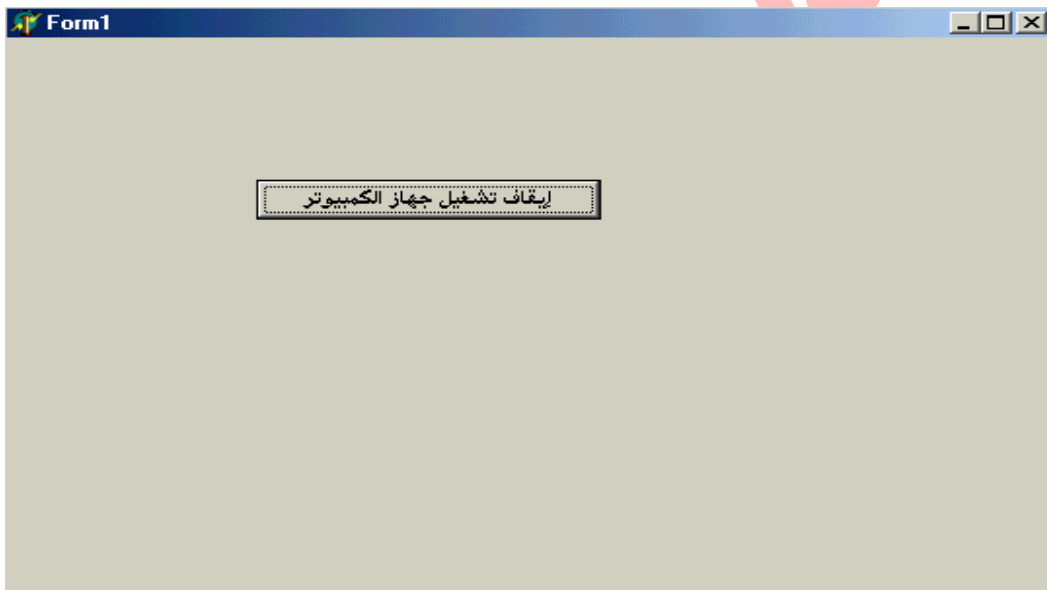
لاحظ الشكل التالي الذي يبين حالة البرنامج عند النقر على الزر في حالة التنفيذ



التطبيق 14 سنقوم بإنشاء تطبيق يقوم بإيقاف جهاز الكمبيوتر بكبسة زر
 ثم X BUTTON خبير الخاصية caption : إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر
 button

```
begin
ExitWindowsEX(EWX_SHUTDOWN,0) ;
end;
```

شكل التطبيق أثناء التنفيذ



التطبيق 15:

سنقوم بتطوير البرنامج السابق حتي يصبح غلق الجهاز متعلق ب ساعة توقيت يتم ضبطها عشوائيا لإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

:

string

a,b بالمتغيرين

سنقوم بإنشاء ساعة كما سبق وأنا شرحنا هذا

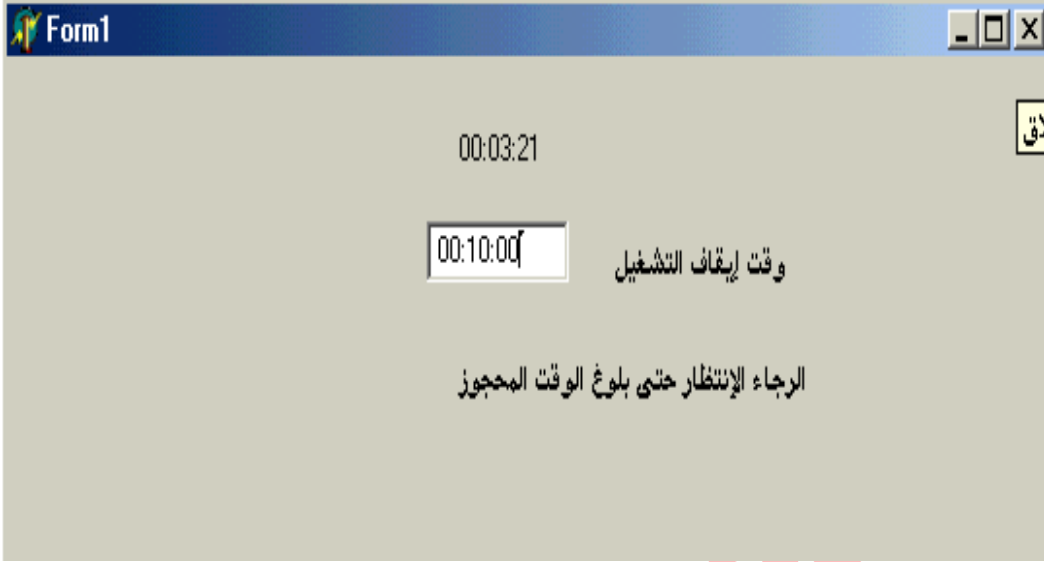
إغلاق الجهاز دوريا كل ثانية

timer1

```

var
a,b:string;
begin
  label1.caption:=timetostr(time);
  a:=(edit1.text);
  b:=(label1.caption);

  if a =b then
    ExitWindowsEx(EWX_SHUTDOWN,0)
  else
    label2.caption:='الرجاء الإنتظار حتى بلوغ'
end;
```

شرح هذه الحالة:
لدينا الساعة تشير 00:03:21 يتم هذه القيمة في المتغير b
الساعة المراد إيقاف تشغيل الجهاز عندها هي 00:10:00 يتم إسنادها في المتغير a
يأتي دور مراقبة تطابق محتوى A B في هذه الحالة التطابق سيحدث بعد :
39 ثانية أي انه بعد مرور هذه المدة سيتم تحقق شرط المساواة (a=b)
06 وعند تحقق الشرط السابق سيتم تنفيذ إيقاف تشغيل الجهاز

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

laoubi / tel 0790



قواعد المعطيات base de données

تعريف قاعدة بيانات : وهي عبارة عن مجموعة من البيانات مكد حامل فيزيائي معين

تعريف alias وهي عبارة عن ملف تخزن فيه قواعد

c:\ts\alias\base1 :

ستحاول في هذه الفقرة تقديم آلية إنشاء قاعدة بيانات في دلفي بواسطة
module de base de données

تعريف : وهو عبارة عن برنامج بسيط في مجموعة دلفي 5 يقوم بإنشاء

قواعد البيانات بالإضافة إلى عدة مزايا أخرى

آلية التنفيذ : عند تنصيبك لبرنامج دلفي يتم تنصيب module de bdd
تلقائياً واليك كيفية تنفيذه

/ تنفيذ ثم اكتب الأمر التالي: dbd32:

1 يمكنك إنشاء قاعدة بيانات بواسطة برنامج مختص وربطها مع دلفي

فعلى سبيل المثال برنامج accès

2 يتيح لك module de base de données عدة خيارات لتصميم قواعد البيانات

3 يستحسن اختيار نمط الإنشاء paradox7

قبل إنشاء قواعد البيانات من أجل حفظها فيه alias

آلية إنشاء ALIAS

1 module de bdd

2 outils

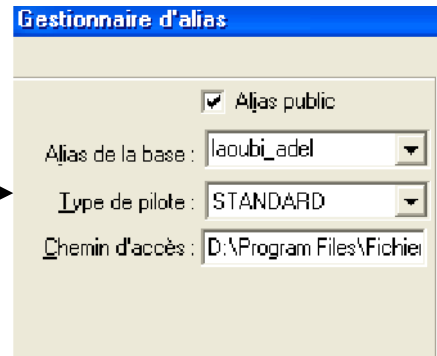
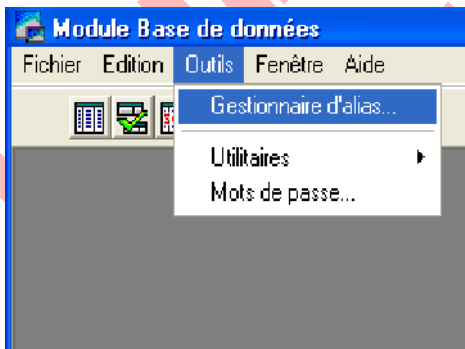
3 انقر على الخيار gestionnaire d'alias

4 تظهر لك نافذة جديدة قم بالنقر على الزر nouveau

5 alias الجديد وليكن على سبيل المثال : laoubi_adel

6 تظهر لك رسالة تنبيهه بالنقر على الزر ok

ok



آلية إنشاء قاعدة بيانات بواسطة module de bdd

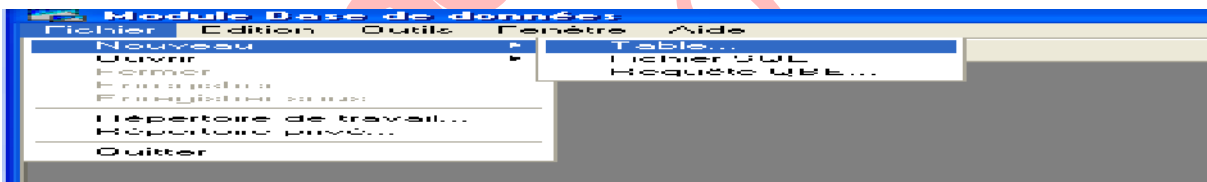
-إنشاء قاعدة بيانات في module de bdd
لابد من معرفة هندسة قاعدة البيانات

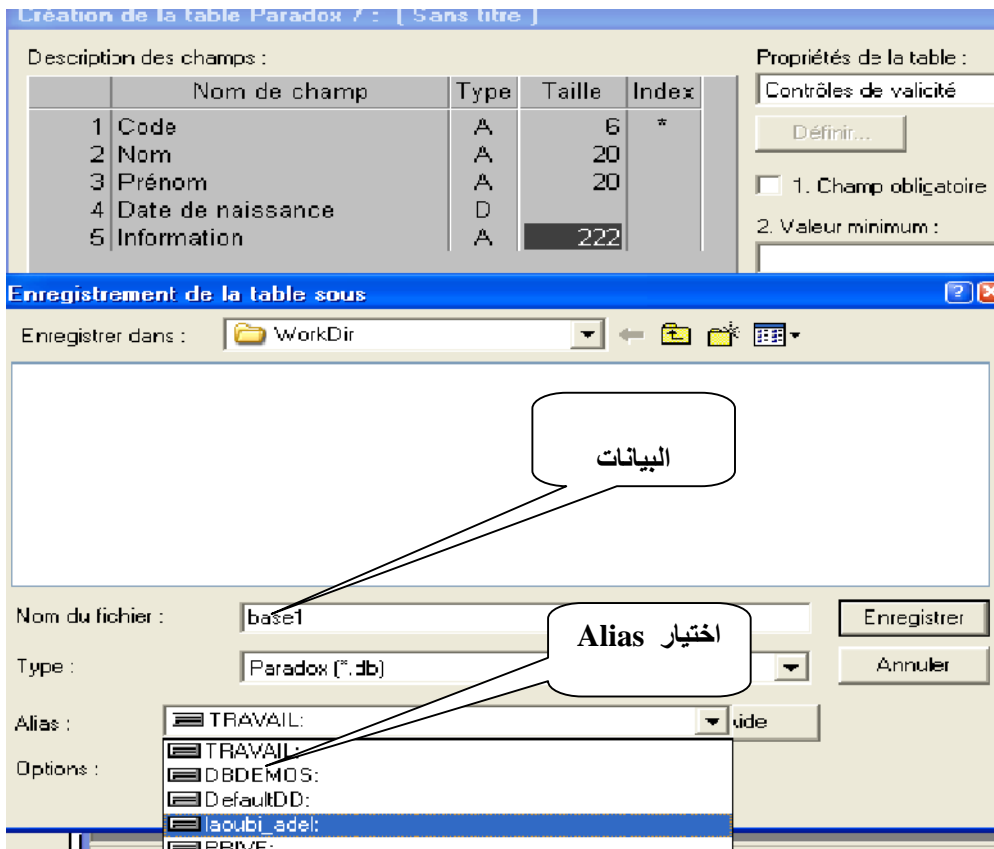
• لتكن قاعدة البيانات التالية : Base1(code,nom,prénom,daten,information)

Nom champ	نوعه type	طوله taille	الفهرسة index	
code	A	6	*	*: مفهرس حسب الحقل code
Nom	A	20		:A Alphabétique
Prénom	A	20		
daten	D	8		D: نوع تاريخ
Information	M	222		:M MEMO

بعد تصميم بنية قاعدة البيانات سنحاول الآن إنشائها وفق إتباع المراحل التالية

- 1 Fichier
 - 2 nouveau /table
 - 3 قم باختيار نمط paradox7
 - 4 ظ ظهور نافذة مصممة تقريبا مثل الجدول المدرج أعلاه
 - 5 قم بحجز أسماء الحقول وتحديد كلا من (وطوله).
 - 6 عند الانتهاء من حجز قيم الحقول قم بحفظ قاعدة البيانات تحت اسم base1 -alias laoubi_adel
- الشكل التالي يوضح لك الخطوات السابقة





إنشاء فهرس فرعية لتسهيل عملية البحث آلية الإنشاء

بعد أن تتم عملية تصميم قاعدة البيانات

propriétés de table

• قم باختيار الخيار الثالث منها وهو **index secondaires**

définir

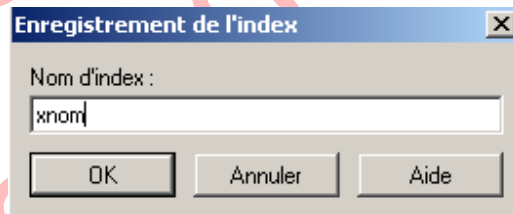
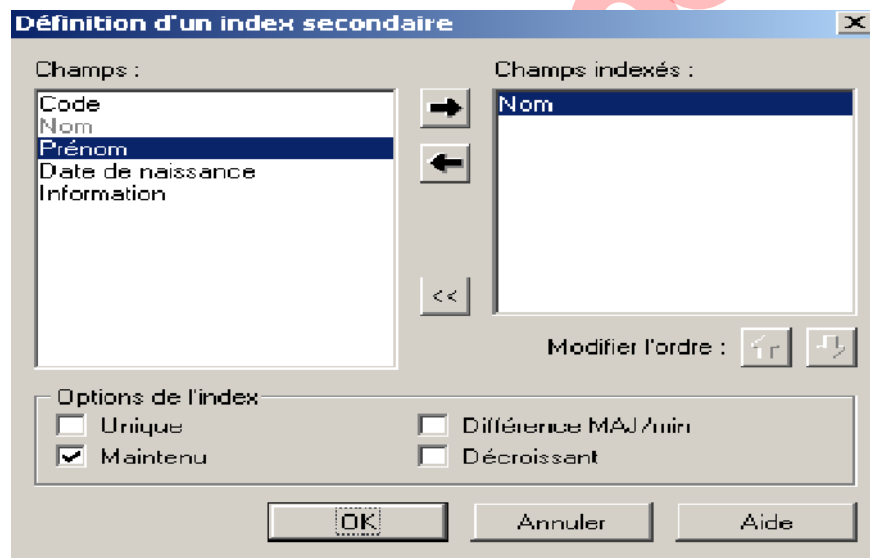
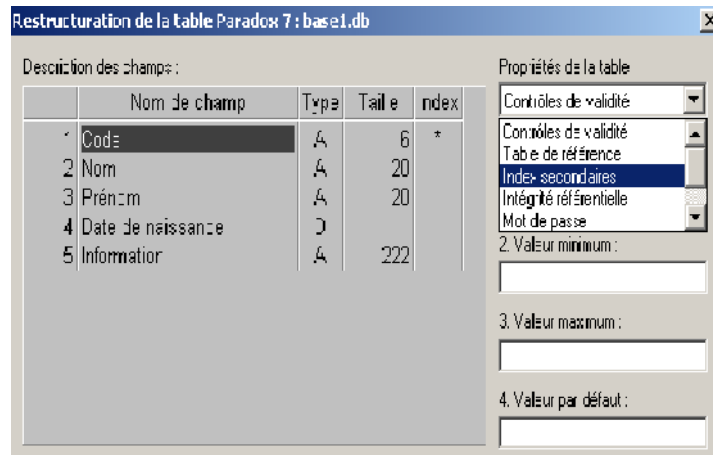
• قم بتحديد الحقل المراد إنشاء فهرس فرعي له وليكن على سبيل المثال الحقل **nom**

• **ok**

• فتظهر لك عتبة حوار تطالبك بإدخال اسم الفهرس وليكن **xnom**

• **ok**

• لا بد أن يكون اسم الفهرس الفرعي يختلف عن اسم الحقل كما قمنا بذلك سابقا بإعطاء **nom** **xnom**



• **module de bdd**

وأخيرا ها قد أنشأنا قاعدة البيانات **base1**

لا بد لنا من القيام الآن بعملية تعبئة قاعدة البيانات ..كيف ذلك؟
 يسمح لك برنامج **module de base de données** بالقيام بعملية إدخال البيانات لكن بطريقة تقليدية
 لكن في حالة القيام بعمليات التحيين البرنامج لا يتيح لك خيارات سهلة كالبحث و الفهرسة والاستعلامات
 وهنا سننظر للانتقال إلى الموضوع الثاني ...

ربط قواعد البيانات بدلفي

يتيح لك دلفي عدد غير منتهي من الخيارات المطبقة على قواعد البيانات حيث يسمح بالقيام بعمليات الإضافة التغيير الحذف الفهرسة بعدة خيارات وطرق متعددة وسهلة حيث تصبح قاعدة معطيات تحتوي على آلاف التسجيلات كالعجينة في يدك من ناحية معالجة البيانات .

عملية الربط

1 ط قواعد البيانات وهي:

data source 1 table1

..... dbedit1.text

dbgrid1 : 2 مركبات عرض البيانات :

آلية الربط

1 قم بفتح مشروع جديد في دلفي 5

2 Accès bd من شريط المركبات data source1 table1.

3 في مفتش الكائنات قم بتحديد المركبة table1 قم بتغيير الخاصية data base name : laoubi_adel

4 في مفتش الكائنات قم بتغيير الخاصية table name : base1 وهو اسم قاعدة البيانات التي أنشأنا ها سابقا

5 ات قم بتغيير الخاصية active false true :

في هذه الحالة نكون قد ربطنا قاعدة البيانات الفيزيائية بدلفي منطقيا ...

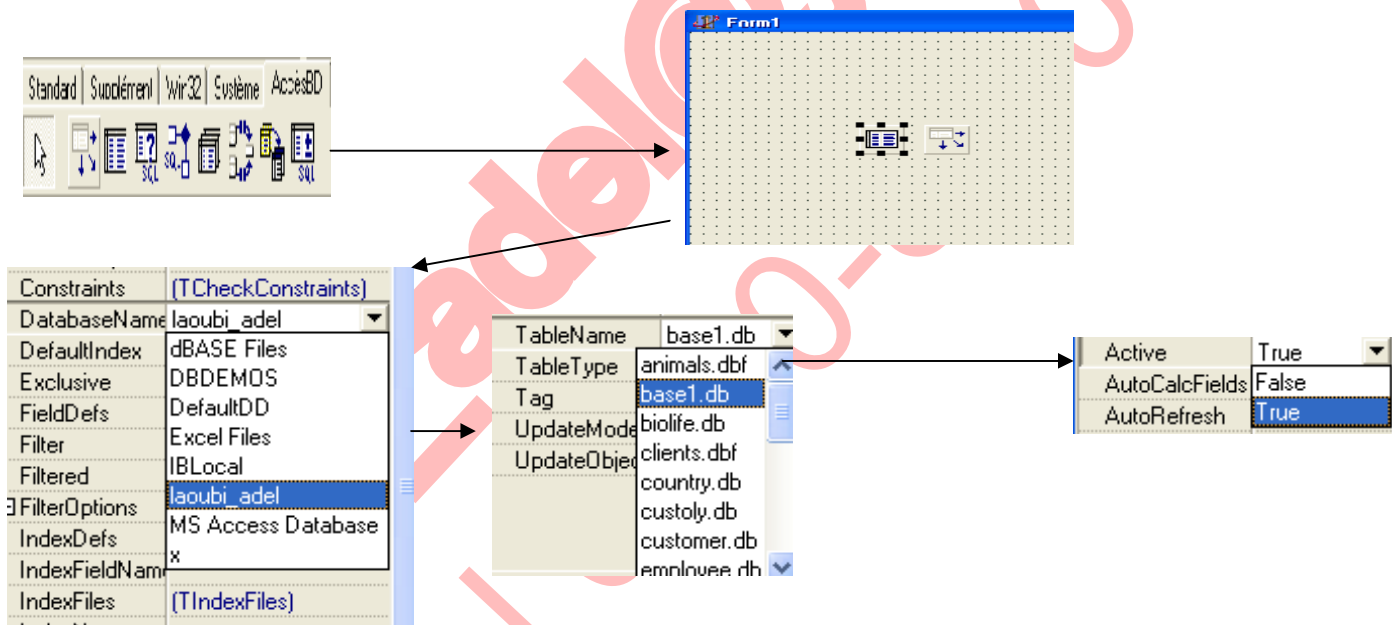
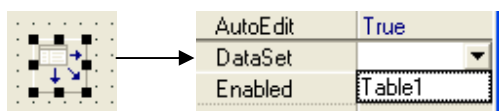


table1 : data source1

آلية الربط

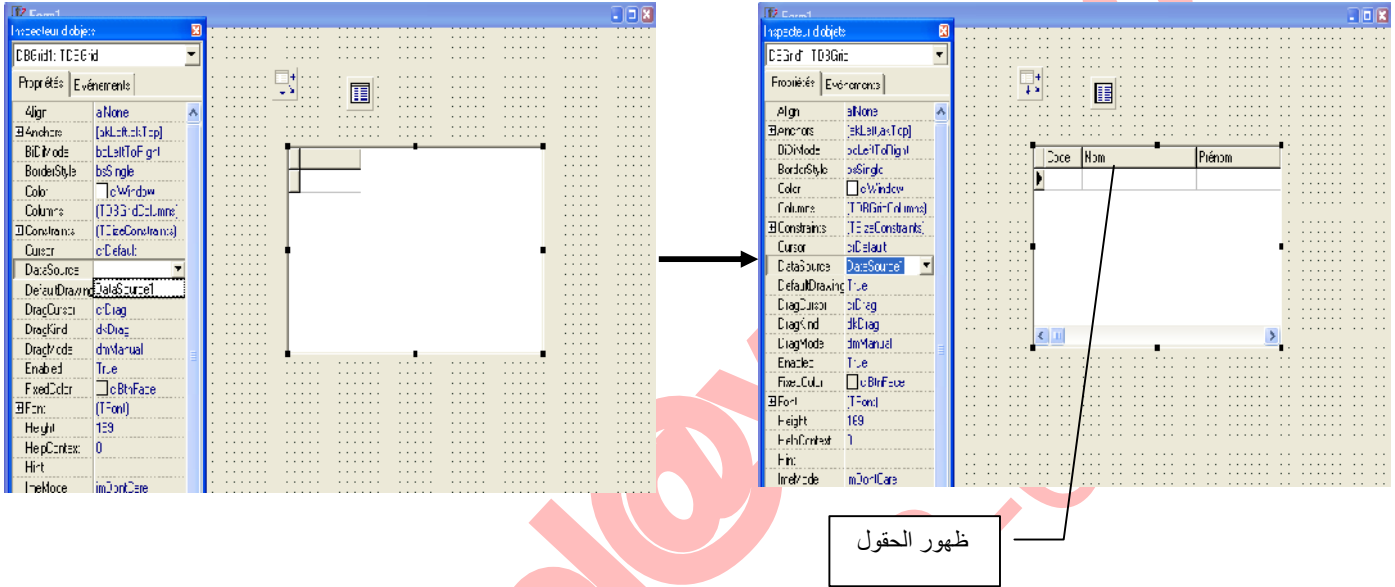
1 قم بتحديد المركبة data source1

2 الكائنات قم بتغيير الخاصية data set بالقيمة table1



ربط قاعدة البيانات المنطقية بمركبة العرض dbgride
آلية التنفيذ :

- 1 dbgrid1 من شريط المركبات bd contrôle
- 2 في مفتش الكائنات قم بتغيير الخاصية data source : data sourc1 كما هو موضح في الشكل التالي :



تطوير برنامج تسيير في دلفي

سنقوم بتطوير برنامج قواعد بيانات في دلفي وذلك بالاعتماد على مسبق ذكره. حيث سنعمل على قاعدة البيانات BASE1 ونقوم بتطوير آلية من أجل القيام بالعمليات التالية

base1

1 إضافة تسجيله

2 البحث عن تسجيله

3 تغيير محتوى تسجيله

4 تسجيله

5 حفظ التغييرات على الطارئة على قاعدة البيانات

7 buttons من شريط المركبات standard *

button1

Caption recherché

recherché caption قم بتغيير الخاصية

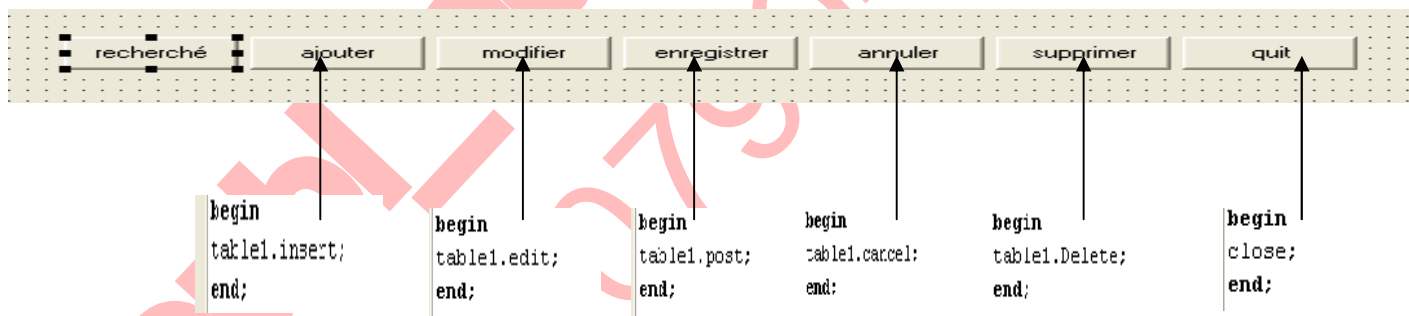
• طبق نفس العملية على باقي الأزرار وذلك بتسميتها على التوالي (-ajouté -modifier -enregistrer -annuler)

(supprimer-quit)

(إضافة تسجيلة تغيير تسجيلة _إلغاء التغيير حذف تسجيلة البحث عن تسجيلة)

كل العمليات السابقة ستطبق على المركبة table1

تكون عملية كتابة الأمر بالنقر المزدوج على المركبة button وكتابة الأوامر كما هو موضح في الشكل التالي :



F9

- الآن قم بتنفيذ البرنامج وذلك با
- قم بإدراج البيانات حسب الجدول التالي :

code	nom	prénom	information	Date de naissance
001	Laoubi	adel	Tel :0790-88-03-08	07/03/1983
002	djimi	Mohammed	/dresse :rue elnar-djelfa	12/0/1985
003	Ben yattou	Lila	Diplôme :universitaire	10/03/1988

004	bougrara	seddik	Adresse maddid	12/02/1975
005	hiba	Laoubi	Ain el hadjel	02/02/1999

الشكل التالي يوضح البرنامج أثناء التنفيذ مع القيام بعملية إدراج البيانات

Code	Nom	Prénom	Date de naissance	Information
005	hiba	laoubi	02/02/1999	ain el hadjel
004	bougrara	seddik	12/02/1975	adresse maddid
003	benyattou	lila	10/03/1988	diplome universitaire
002	djimi	mohammed	12/01/1985	Adresse :rue elnar-djelfa
001	laoubi	adel	07/03/1983	et: 0790-88-03-08

بقي لنا الآن عملية البحث

- وفر وسيط للقيام بعملية البحث .

قم إتباع المراحل التالية :

edit1.text

- في مفتش الكائنات قم بتخيير الخاصية text

recherché



```
if table1.FindKey([edit1.text]) then
showmessage(' données trouvées');
if not table1.FindKey([edit1.text]) then
showmessage(' données non trouvées');
```

dbgrid1

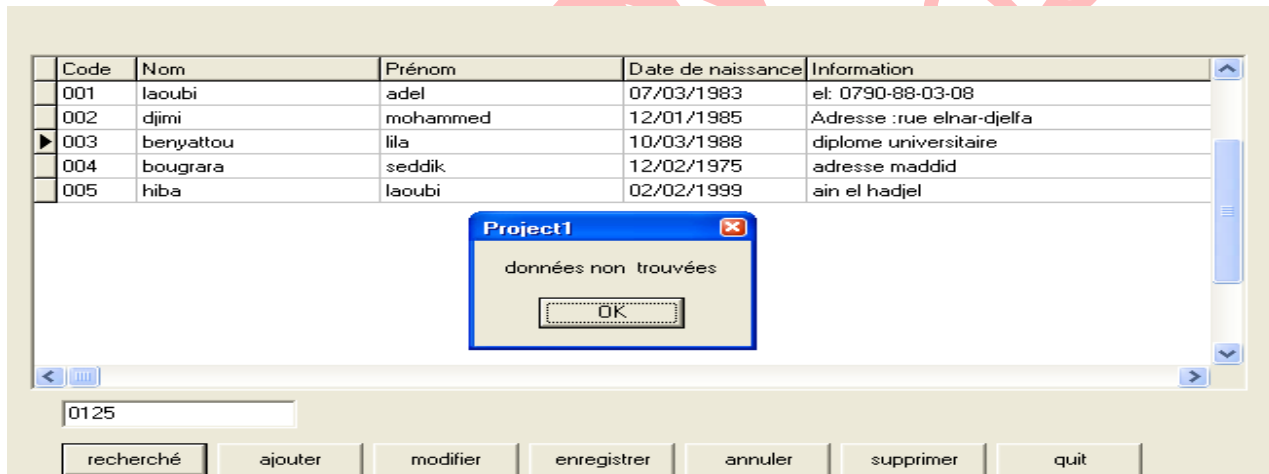
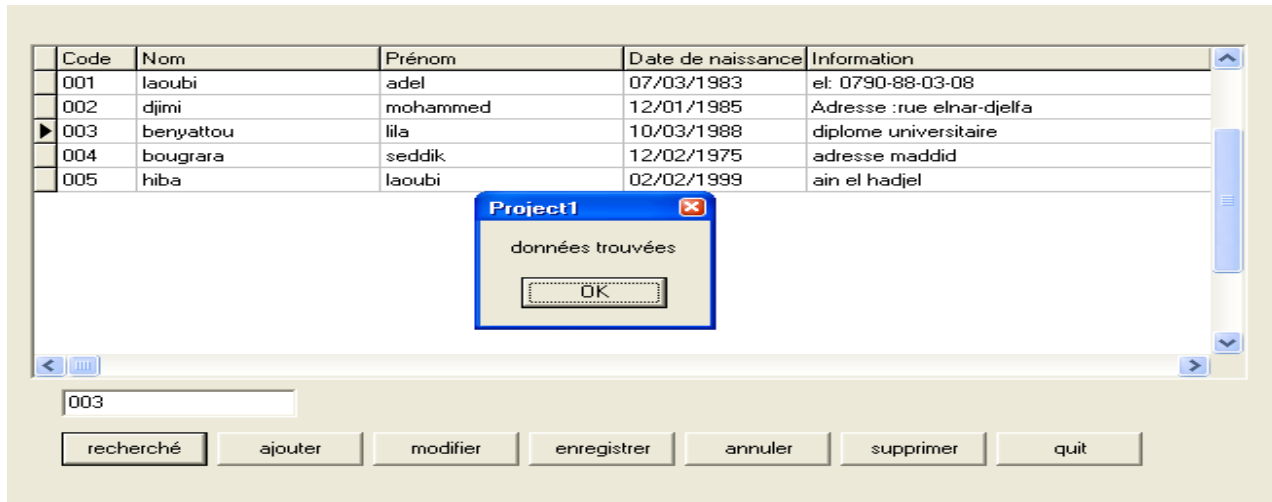
قم بعملية البحث من أجل القيمة 003

فستلاحظ ظهور رسالة " données trouvées " تدل على وجود التسجيل

التسجيلي م البحث عنها

- قم بعملية البحث من أجل قيمة غير موجود لتكن على سبيل المثال 0125

فستلاحظ ظهور رسالة " données non trouvées " أي أن التسجيلي غير موجودة



بعض طرق البحث التي يسمح دلفي بتطبيقها على قاعدة البيانات

Find key : 1

لتطبيق البحث بواسطة هذه الدالة نحتاج إلى :

- لا بد ان يكون هناك فهر رئيسي لقاعدة البيانات المراد البحث فيها (index principale)
- لا بد من توفر وسيط لاحتواء القيم المراد البحث عنها مثل المركبة edit1.text:

آلية التنفيذ:

```
if table1.FindKey([edit1.text]) then
showmessage('تسجيله موجودة');
if not table1.FindKey([edit1.text]) then
showmessage('تسجيله غير موجودة');
```

.FindNearest :

تقوم الدالة بالبحث عن معلومة وذلك حسب تقارب الحروف الأبجدية
: نما ما يتم البحث ن الأسماء أو الألقاب وذلك بتتبع تشابه الأحرف ومقارنتها في قاعدة البيانات ويتم
تموقع المؤشر كلما كانت نتيجة البحث قريبة وتعتمد على:
1 لايد أن تكون قاعدة البيانات مفهرسة حسب قيم البحث فلو أردنا على سبيل المثال عن البحث عن الأسماء ا
f لايد أن نقوم بفهرسة الحقل المراد البحث فيه . ويكون ذلك أثناء تصميم قاعدة البيانات في البداية
وللقيام بعمل فهرس فرعية في قاعدة البيانات لتسهيل عملية البحث وتوسعتها كالبحث بالاسم واللقب و تاريخ
الميلاد.....

بيانات السابقة

لقد قمنا بإعطاء فهرس فرعي للحقل nom وهنا يتم استغلال هذا الفهرس الفرعي

edit2.text	1
on change	2

قم بكتابة الأوامر التالية :

```
begin
table1.indexname:='xnom';
Table1.FindNearest([Edit2.Text]);
end;
```

edit2.text b
فتلاحظ تحرك المؤشر إلى أول اسم يبدأ بالحرف b ثم التالي وهكذا

وهنا يتم ترتيب قاعدة البيانات حسب الفهرس أبجديا ثم يقوم بمقارنة القيم الموجودة

:

Form1

Et

Code	Nom	Prénom	Date de naissance	Information
003	benyattou	lila	10/03/1988	diplome universitaire
004	bougrara	seddik	12/02/1975	adresse maddid
002	djimi	mohammed	12/01/1985	Adresse :rue elnar djelfa
005	hiba	laoubi	02/02/1999	ain el hadjel
001	laoubi	adel	07/03/1983	el: 0790-88-03-08

recherché ajouter modifier enregistrer annuler supprimer quit

Form1

Code	Nom	Prénom	Date de naissance	Information
001	laoubi	adel	07/03/1983	el: 0790-88-03-08
002	djimi	mohammed	12/01/1985	Adresse :rue elnar-djelfa
003	benyattou	lila	10/03/1988	diplome universitaire
004	bougrara	seddik	12/02/1975	adresse maddid
005	hiba	laoubi	02/02/1999	ain el hadjel

recherché ajouter modifier enregistrer annuler supprimer quit

SGBD :

SQL :

وهي عبارة عن مجموعة من الاستعلامات المطبقة من أجل البحث عن معطيات في قواعد البيانات
 الصيغة العامة :
 LMD(L: language M: manipulation D: données)
 لغة الاستعلامات البريوي SQL(S :structure L :language Q :query)

Select attr1,attr2,,attrn

Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Salaire	sex	From
001	Bel hadi	bachir	02/11/1975	35	Rue 48	147000	H	nom
002	Fadli	djamel	12/03/1975	35	Rue12	120000	H	de
003	ghadbane	doaa	10/07/1980	30	Rue h11	115000	F	table
004	Zaidi	Kamel	03/06/1976	34	Rue 48	175000	H	
005	Laoubi	Adel	07/03/1983	27	Rue somam	175000	H	
006	Kouidri	Nourdine	06/07/1981	29	Rue 14	230000	H	
007	Sadaoui	doaa	12/12/1975	35	Sidi aiche	70000	F	البيانا
008	Khebal	Khemissi	10/11/1970	40	Rue ch-ben yattou	195000	H	
009	Fadli	Mohamed	02/11/1975	35	Rue ch-ben yattou	230000	H	

Wh

ere condition

1 : لك قاعدة البيانات التالية: (code,nom , prénom ,daten , age , adrs,salaire ,sex): Travailleur

010	Nekbil	Kamel	10/10/1978	32	Rue 12	275000	H
-----	--------	-------	------------	----	--------	--------	---

- هي أسماء و ألقاب جميع العمال

Select nom ,prénom
From travailleur

Nom	Prénom
Bel hadi	bachir
Fadli	djamel
ghadbane	doaa
Zaidi	Kamel
Laoubi	Adel
Kouidri	Nourdine
Sadaoui	doaa
Khebal	Khemissi
Fadli	Mohamed
Nekbil	Kamel

Select *
From travailleur
Where salaire >195000

ما هي قائمة العمال الذين أجرهم القاعدي اكبر من 195000

أعط أسماء العمال الذين أجرهم القاعدي =7000

Select prénom
From travailleur
where salaire =70000

006	Kouidri	Nourdine	06/07/1981	29	Rue 14	230000	H
009	Fadli	Mohamed	02/11/1975	35	Rue ch-ben yattou	230000	H
010	Nekbil	Kamel	10/10/1978	32	Rue 12	275000	H

doaa

أعط القائمة الكاملة لجميع العاملات

Select *

From travailleur

Where sex='f'

003	ghadbane	doaa	10/07/1980	30	Rue h11	115000	F
007	Sadaoui	doaa	12/12/1975	35	Sidi aiche	70000	F

هو اسم لقب و عنوان العامل الذي رقمه = 005

Select adresse

From. travailleur

Where code ='005'

Code	Nom	Prénom	Adresse
005	Laoubi	Adel	Rue somam

أعط القائمة الاسمية للعمال الذين المولودين قبل بعد تاريخ: 1980/07/10

Select *

From travailleur

Where daten >10/07/1980

Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Salaire	sex
005	Laoubi	Adel	07/03/1983	27	Rue somam	175000	H
006	Kouidri	Nourdine	06/07/1981	29	Rue 14	230000	H

التعامل مع SQL في دلفي :

1- module de base de données:

يسمح SQL وذلك بواسطة احد برامجه الفرعية : module de base de données الذي سبق وان تطرقنا اليه

كيف السبيل إلى ذلك ؟

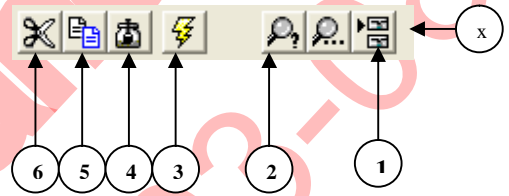
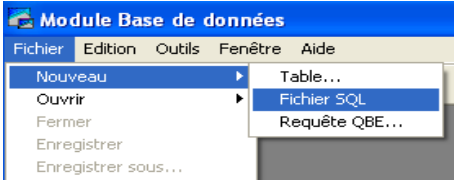
1 لتسهيل مهمة التعامل مع SQL لابد من توفر بعض الشروط المهمة ز

1 ALIAS

- 5
2 هندسة للقواعد البيانات تكون منطقية
3
4

آلية التنفيذ :

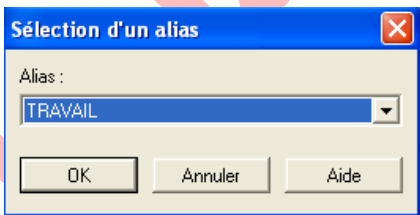
- 1 module de base données
2 fichier
3 nouveau/ fiche SQL
تلاحظ ظهور محرر الأوامر الخاص ب SQL



- x : شريط المركبات الخاص بمحرر SQL
1 تحديد alias مكان تواجد قواعد البيانات
2 SQL
3 تنفيذ المساءلة SQL
4 عملية الصق coller
5 عملية النسخ copier
6 عملية القص couper

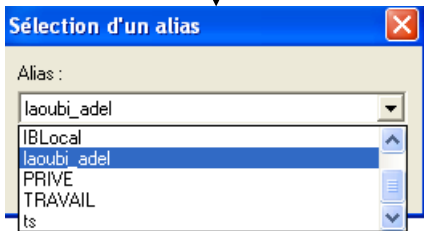
module base de données alias : لقد سبق وان شرحت آلية إنشاء alias
alias التالية laoubi_adel و التي تحوي قاعدة البيانات السابقة - (travailleur)

لابد من تحديد alias قبل بداية العمل



آلية تحديد alias

- 1 SQL
2 sélectionne un alias
3 قم بتحديد ال- alias التي أنشأتها مسبقا لاحتواء قواعد البيانات فعلى سبيل المثال: adel
4 ok



(x) (1)

لاحظ الرسومات التالية :
بعد تحديد alias العمل نبدأ في تحرير المساءلات السابقة

```

Editeur SQL :laoubi_...
select *
from travailleur

```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

Code	Nom	Prern	Dater	Age	Adressa	Sex	Salair
CC1	belhadi	bachir	02/11/197E	35	rue 48	+	147 000,00
CC2	fadi	djamel	2/03/197E	35	rue 2	+	120 000,00
CC3	ghadbere	doaa	0/07/198C	30	rue h12	+	115 000,00
CC4	zaid	kamel	03/05/197E	34	rue48	+	175 000,00
CC5	laoubi	adel	07/03/198E	27	rue somamm	+	175 000,00
CC6	kouidi	nourddire	06/07/1981	29	rue 14	+	230 000,00
CC7	sadaoui	doaa	2/12/197E	3	sidi aiche	+	70 000,00
CC8	khebal	khemissi	0/11/197C	40	rue ch-ben yattou	+	135 000,00
CC9	fadi	mohamed	02/11/197E	35	rue ch-ben yattou	+	230 000,00
CC10	nekbi	kamel	0/10/197E	32	rue 12	+	275 000,00

ما هي قائمة جميع العمال ؟

```

Editeur SQL :laoubi adel:<Sans titre>
select nom, prénom
from travailleur

```

Table : :PRIVE:REPONSE...

REPONSE	nom	prénom
1	belhadi	bachir
2	fadli	djamel
3	ghadban	doaa
4	zaidi	kamel
5	laoubi	adel
6	kouidri	nourddine
7	sadaoui	doaa
8	khebal	khemissi
9	fadli	mohamed
10	nekbil	kamel

- هي أسماء و ألقاب جميع العمال

```

Editeur SQL :laoubi_adel...
Select *
From travailleur
Where salaire >195000

```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Age	Daten	Adresse	Sex	Salaire
1	005	kouizer	nourdine	29	06/07/1988	rue 14	h	230 000,00
2	009	fad	mohamed	36	02/11/1975	rue de sen yattou	h	230 000,00
3	010	nekb	kame	32	10/10/1978	rue 12	h	275 000,00

ما هي قائمة العمال الذين أجرهم القاعدي اكبر من 195000

```

Editeur SQL :laoubi...
Select prénom
From travailleur
where salaire =70000

```

Table : :...

REPONSE	prénom
1	doaa

أعط أسماء العمال الذين أجرهم القاعدي =7000

```

Editeur SQL :laoubi...
Select *
From travailleur
Where sex='f'

```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	003	ghadbane	coaa	'0/07/980	30	rue h12	f	115 000,00
2	007	sadaoui	coaa	'2/12/975	3	sidi aiche	f	70 000,00

ميع العاملات

ما هو الاسم الكامل و عنوان العامل الذي رقمه =005

```

Editeur SQL :laoubi_adel:<Sans t...
select nom, prénom, adresse
from travailleur
where code= '005'

```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	nom	prénom	adresse
1	laoubi	adel	rue somamm

أعط القائمة الاسمية للعمال الذين المولودين قبل بعد تاريخ: 1980/07/10:

```

Editeur SQL :laoubi_adel:<Sans t...
Select *
From travailleur
Where daten > '10/07/1980 '

```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Ccde	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	005	laoubi	adel	07/03/19E3	27	rue somamm	h	175 300,00
2	006	kouidri	rouddine	06/07/19E1	29	rue 14	h	230 300,00

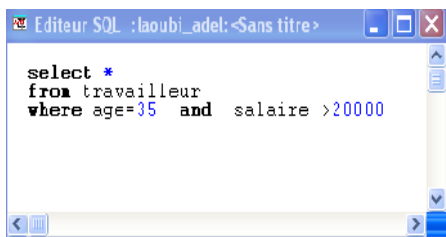
بعض أوامر SQL

الأمر AND

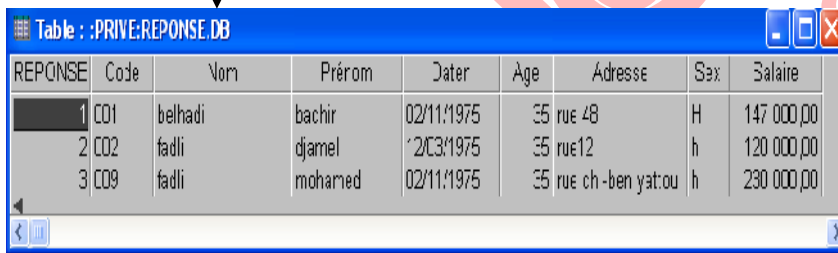
يسمح لك الأمر السابق بدمج شرطين أو أكثر في عملية البحث

مثال : أعط القائمة الاسمية للعمال الذين سنهم =35 وأجرهم القاعدي يفوق 20000

```
select *
from travailleur
where age=35 and salaire >20000
```

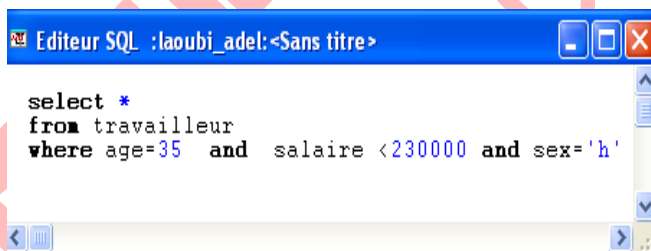


```
Editeur SQL : laoubi_adel: <Sans titre>
select *
from travailleur
where age=35 and salaire >20000
```

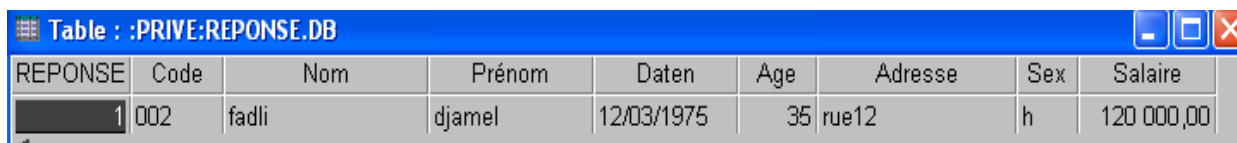


REPONSE	Code	Nom	Prénom	Dater	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	CO1	belhadi	bachir	02/11/1975	35	rue 48	H	147 000,00
2	CO2	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00
3	CO9	fadli	mohamed	02/11/1975	35	rue ch -ben yatou	h	230 000,00

أعط القائمة الاسمية للعمال الذكور الذين سنهم =35 و أجرهم القاعدي أقل من 23000



```
Editeur SQL : laoubi_adel: <Sans titre>
select *
from travailleur
where age=35 and salaire <230000 and sex='h'
```



REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	002	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00

BETWEEN يسمح لك هذا الأمر بالبحث عن مجموعة من البيانات وفق حصر شرط البحث بين قيمتين إليك مثال :

- 1 أعط قائمة العمال الذين سنهم يتراوح بين 27 و 30
- 2 أعط قائمة العاملين اللاني أجرهم القاعدي محصور بين 175000 و 195000

```
Editeur SQL :laoubi_adel:<Sans t...
select *
from travailleur
where age between 27 and 30
```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	003	ghadbane	doaa	10/07/1980	30	rue h12	f	115 000,00
2	005	laoubi	adel	07/03/1983	27	rue somamm	h	175 000,00
3	006	koudri	nourddine	06/07/1981	29	rue 14	h	230 000,00

```
Editeur SQL :laoubi_adel:<Sans titre>
select *
from travailleur
where salaire between 175000 and 195000
```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	004	zaidi	kamel	03/06/1976	34	rue48	h	175 000,00
2	005	laoubi	adel	07/03/1983	27	rue somamm	h	175 000,00
3	008	khebal	khemissi	10/11/1970	40	rue ch -ben yattou	h	195 000,00

يعمل هذا الأمر عكس عمل الأمر السابق حيث يعطيك مجموعة قيم خارج مجال معين سنطبق هذا الأخير على المساءلتين السابقتين NOT BETWEEN

3 أعط قائمة العمال الذين سنهم يتراوح خارج المجال (27...30)

4 اللاني أجرهم القاعدي الغير محصور بين 175000 195000

```
Editeur SQL : laoubi_adel: <Sans titre>
select *
from travailleur
where AGE not between 27 and 30
```



REPNSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	001	belhadi	bachir	02/11/1975	35	rue 48	H	147 000,00
2	002	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00
3	004	zaidi	kamel	03/06/1976	34	rue48	h	175 000,00
4	007	sadaoui	doaa	12/12/1975	3	sidi aiche	f	70 000,00
5	008	khebal	khemissi	10/11/1970	40	rue ch -ben yattou	h	195 000,00
6	009	fadli	mohamed	02/11/1975	35	rue ch -ben yattou	h	230 000,00
7	010	nekbil	kamel	10/10/1978	32	rue 12	h	275 000,00

```
Editeur SQL : laoubi_adel: <Sans titre>
select *
from travailleur
where prénom like 'd%'
```

LIKE تسمح التعليمة السابقة بالبحث عن جزء من معلومة إن صح التعبير.

إليك المثالين التاليين :

1 ما هي قائمة العمال الذين اسمهم يبدأ بـ: d

2 ما هي قائمة العمال الذين يبدأ لقبهم بـ: f

REPNSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	002	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00
2	003	gnadbane	doaa	12/07/1980	30	rue h12	f	115 000,00
3	007	sadaoui	doaa	12/12/1975	3	sidi aiche	f	70 000,00

```
Editeur SQL : laoubi_adel: ...
select *
from travailleur
where nom like 'f%'
```

REPNSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	002	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00
2	009	fadli	mohamed	02/11/1975	35	rue ch -ben yattou	h	230 000,00

3 ما هي قائمة العمال الذين يبدأ اسمهم بـ a: وطوله 4

```
Editeur SQL :laoubi_adel:
select *
from travailleur
where prénom like 'a_...'
```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	005	laoubi	adel	07/03/1983	27	rue somamm	h	175 000,00

: يستعمل الرمز (%) لا يهتم عدد الأحرف
يستعمل _ (alt.+92) لتحديد عدد الأحرف

COUNT

لتحديد

إليك المثال التالي

ما هو عدد العمال الذين سنهم < 30

النتيجة تكون 6 أي عدد العمال الذين هم اكبر من سن 30 سنة هم ستة عمال

```
Editeur SQL :laoubi_adel:
select COUNT (*)
from travailleur
where age>30
```

Table : :PRIVE:...

REPONSE	COUNT(
1	6

MAX تسمح لك الدالة السابقة بإعطاء أكبر قيمة في قواعد البيانات وفق شرط معين

:

- 1 ما هو اكبر اجر قاعدي للعمال؟
- 2 ما هو اكبر سن للعمال؟

```
Editeur SQL :laoubi_ad...
SELECT MAX (salaire)
from travailleur
```

REPONSE	MAX OF salaire
1	275 000,00

```
Editeur SQL :lao...
SELECT MAX (age)
from travailleur
```

REPONSE	MAX OF
1	40

MIN تسمح لك الدالة السابقة بإعطاء اصغر قيمة في قواعد البيانات وفق شرط معين

- 1 ما هو اصغر اجر قاعدي للعمال؟
- 2 ما هو اصغر سن للعمال؟

```
Editeur SQL :lao...
SELECT MIN (SALAIRE)
from travailleur
```

REPONSE	MIN OF SAL
1	70 000,00

```
Editeur SQL :lao...
SELECT MIN (AGE)
from travailleur
```

REPONSE	MIN OF
1	3

AVG تسمح لك هذه الدالة بإعطاء متوسط معدل قيم - تقوم الدالة بتقريب القيمة إلى اقرب قيمة صحيحة لكون نوع المتغير age من نوع صحيح integer : ما هو معدل أعمار العمال ؟ تقوم الدالة بالعملية التالية

age/nbr travailleur

```
Editeur SQL :lao...
SELECT AVG (AGE)
from travailleur
```

REPONSE	AVERAGE OF AGE
1	30,00

SUM تقوم الدالة السابقة بإعطاء مجموع قيم حقل ما : ما هي قيمة الأجور الموجهة للعاملات ؟

```
Editeur SQL :lao...
SELECT SUM (salaire)
from travailleur
here sex='f'
```

REPONSE	SUM OF salaire
1	185 000,00

Ordre by تسمح لك الدالة السابقة بترتيب قيم جدول حسب حقل محدد : نريد عرض قائمة العمال الذين سنهم أكبر من 30 بحيث يظهر ترتيب الأسماء تصاعدياً

Editeur SQL : laoubi_adel : <Sans titre>

```
Select *
From travailleur
Where age > 30
Order By nom
```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	1	belhadi	bachr	02/11/1975	35	rue 48	H	147 000,00
2	2	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00
3	9	fadli	mohamed	02/11/1975	35	rue ch -ben yattou	h	230 000,00
4	8	khebal	khemissi	10/11/1970	40	rue ch -ben yattou	h	195 000,00
5	10	nekbil	kamel	10/10/1978	32	rue 12	h	275 000,00
6	4	zaidi	kamel	03/06/1976	34	rue48	h	175 000,00

وإذا أردنا عرض قائمة العمال الذين سنهم أكبر من 30 بحيث يظهر ترتيب الأسماء تنازلياً . نستعمل الأمر desc نريد عرض قائمة العمال الذين سنهم أكبر من 30 بحيث يظهر ترتيب الأسماء ثم الألقاب تصاعدياً

Editeur SQL : laou...

```
select *
rom travailleur
here age > 30
rder By nom , prénom
```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	1	belhadi	bachir	02/11/1975	35	rue 48	H	147 000,00
2	2	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00
3	9	fadli	mohamed	02/11/1975	35	rue ch -ben yattou	h	230 000,00
4	8	khebal	khemissi	10/11/1970	40	rue ch -ben yattou	h	195 000,00
5	10	nekbil	kamel	10/10/1978	32	rue 12	h	275 000,00
6	4	zaidi	kamel	03/06/1976	34	rue48	h	175 000,00

Editeur SQL : laou...

```
Select *
From travailleur
Where age > 30
Order By nom desc
```

Table : :PRIVE:REPONSE.DB

REPONSE	Code	Nom	Prénom	Daten	Age	Adresse	Sex	Salaire
1	4	zaidi	kamel	03/06/1976	34	rue48	h	175 000,00
2	10	nekbil	kamel	10/10/1978	32	rue 12	h	275 000,00
3	8	khebal	khemissi	10/11/1970	40	rue ch -ben yattou	h	195 000,00
4	2	fadli	djamel	12/03/1975	35	rue12	h	120 000,00
5	9	fadli	mohamed	02/11/1975	35	rue ch -ben yattou	h	230 000,00
6	1	belhadi	bachir	02/11/1975	35	rue 48	H	147 000,00

2- إنشاء وتصميم قواعد البيانات بواسطة أوامر SQL

يمكن تصميم قواعد البيانات بلمسات برمجية ديناميكية وأكثر سهولة ومرونة من تصميمها باستعمال برنامج متخصص مفاهيم :

Primary key : تسمح لك ها ته التعليمية بتحديد المفتاح الأساسي لقاعدة البيانات فبعوض استعمال الرمز (*) لتعين فهرسة البيانات حسب الحقل المحدد في module de base de donnée نستعمل التعليمية السابقة لتحديد الحقول التي يمكن البحث بواسطتها
الصيغة العامة :

CREATE TABLE "nom de table. extension " nom de champ1 paramètres , nom de champ2
paramètres... nom de champs paramètres
,primary key(noms des champs)

بعض أنواع المتغيرات :

CHAR متغير حرفي	1
NUMERIC متغير رقمي	2

Nom de champ	Type de champ	Taille	index
Num_permis	A :alphabétique → char	6	*
Nom	A :alphabétique → char	20	
Prenom	A :alphabétique → char	20	
daten	D:date		
adress	A :alphabétique → char	30	
age	I: numerique → numeric	10:deux hombre	
sex	A :alphabétique → char	1	
Type_p	A :alphabétique → char	15	

DATE متغير من نوع تاريخ	3
TIME :متغير من نوع وقت	4

سنحاول تصميم قاعدة البيانات التالية : (chauffeur (N- permis,nom,prénom,daten , adrss ,age ,type_p ,sex.)

CREATE TABLE "chauffeur"

(Num_permis **CHAR**(6),nom **CHAR**(15), prénom **CHAR** (20),daten **DATE** , adress **CHAR** (40), age **NUMERIC**(10), sex **CHAR** (1),type_p **CHAR** (15), **PRIMARY KEY** (Num_permis))

إذا أردت تحديد مكان قاعدة البيانات السابقة ستجدها في **alias** تحت اسم **travail**
أو قم بتتبع صيغة البلوغ التالية : **C:\Program Files\Fichiers communs\Borland Shared\Data:**
ملاحظة : الفهرس الأب (C:/D:/E:/F:...) يختلف باختلاف مكان تنصيب برنامج : **module de base de donnée :**

في هذه الحالة لقد قمنا بتصميم قاعدة البيانات **chauffeur** بواسطة استعمال أوامر **SQL** المتاحة
حاول فتح قاعدة البيانات السابقة **chauffeur** ولاحظ بنية حقولها :
لاحظ الشكل التالي :

	Nom de champ	Type	Taille	Index
1	Num_permis	A	3	*
2	nom	A	15	
3	prénom	A	20	
4	daten	D		
5	adress	A	40	
6	age	N		
7	sex	A	1	
8	type_p	A	15	

قم بحجز البيانات حسب الشكل التالي :

Table : chauffeur.DB								
chauffeur	Num_permis	nom	prénom	daten	adress	age	sex	type_p
1	001254	FADLI	DJAMEL	12/03/0175	RUE 12	35	M	ligé
2	028451	KOUIDRI	NOUREDDINE	06/07/1981	OULED SOUYEB	29	M	ligé
3	100254	FADLI	MOHAMMED	02/11/1975	RUE CH BEN YATTOU	35	M	Ligé
4	102254	KHEBAL	KHEMISSI	10/11/1970	RUE CH BEN YATTOU	40	M	Lourd
5	112054	ZAIDI	KAMEL	03/06/1976	RUE 48	34	M	Ligé
6	120025	BELHADI	BACHIR	02/11/1975	RUE 48	35	M	pas de permis
7	125454	SANNA	BELHADI	12/02/1980	RUE 44	30	F	pas de permis
8	126541	LAOUBI	LAKHDAR	01/12/1966	RUE DE SOMMAM	44	M	Semi
9	201548	LAOUBI	ADEL	07/03/1983	RUE DE SOMMAM	27	M	Lourd

تصميم برنامج في دلفي لتنفيذ أوامر SQL ذاتيا

خطوات البرمجة :

1. فتح مشروعا جديدا



2. احضر المركبتين query و table من شريط المكبات Access BD

3. إضافة المركبتين data source1 ,data source2

4. إضافة المركبتين dbgrid1 ,dbgrid2

5. إضافة المركبة bouton

6. إضافة المركبة memo1

ملاحظات :سبق وان قمنا بإنشاء قاعدة البيانات chauffeur.db بواسطة module base de données وتم حفظها في ال: alias التالية : laoubi_adel الآن سنقوم بعملية الربط الفيزيائية للمركبات الخاصة بالبيانات

1 ربط المركبة table1 بقاعدة البيانات الفيزيائية

آلية التنفيذ :

1 تحديد المركبة table1

2 تغيير الخاصية data base name ب: alias laoubi_adel

3 تحديد اسم قاعدة البيانات بواسطة الخاصية table name وذلك باختيار travailleur.db

4 تفعيل وفتح قاعدة البيانات بواسطة الخيار ; active :=true

2 ربط المركبة data source1 ب table1

آلية التنفيذ:

1 تحديد المركبة data source1

2 تغيير الخاصية data set ب table1

3 ربط المركبة dbgrid1 بالمركبة data source1

آلية التنفيذ

1 تحديد المركبة dbgrid1

2 تغيير الخاصية data source ب : data source1

ملاحظة : ربط المركبة query1 بنفس alias laoubi_adel

- ربط المركبة query1 مع المركبة data source2 بنفس الطريقة السابقة وكذلك بالنسبة لعملية الربط بين data source2 و Dbgrid2

قم بمحو المحتوى memo1 الموجود في المركبة memo1 وذلك بواسطة الخاصية string

ربط المركبات برمجيا :

يمكنك ربط المركبات السابقة برمجيا وذلك بتحرير الأوامر التالية في المركبة botton1

Begin

Table1.databasesname :='laoubi_adel';

Data source1.data set :=table1;

Dbgrid1.datasources:=datasource1;

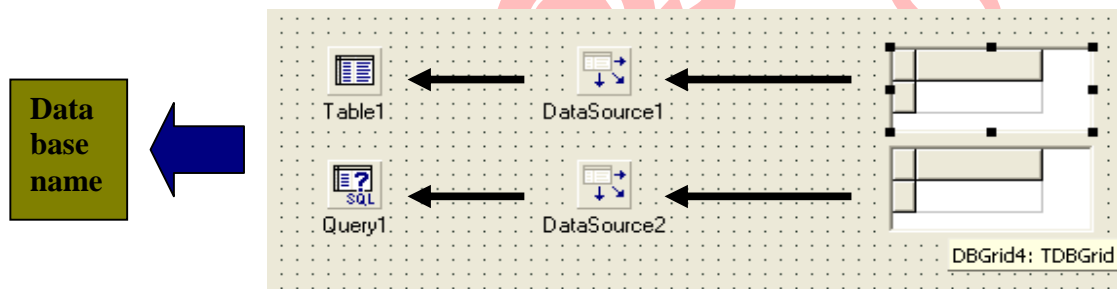
Table1.active:=true;

Query1.databasesname :='laoubi_adel';

Data source2.data set :=query1;

Dbgrid2.datasources:=datasource2;

End:



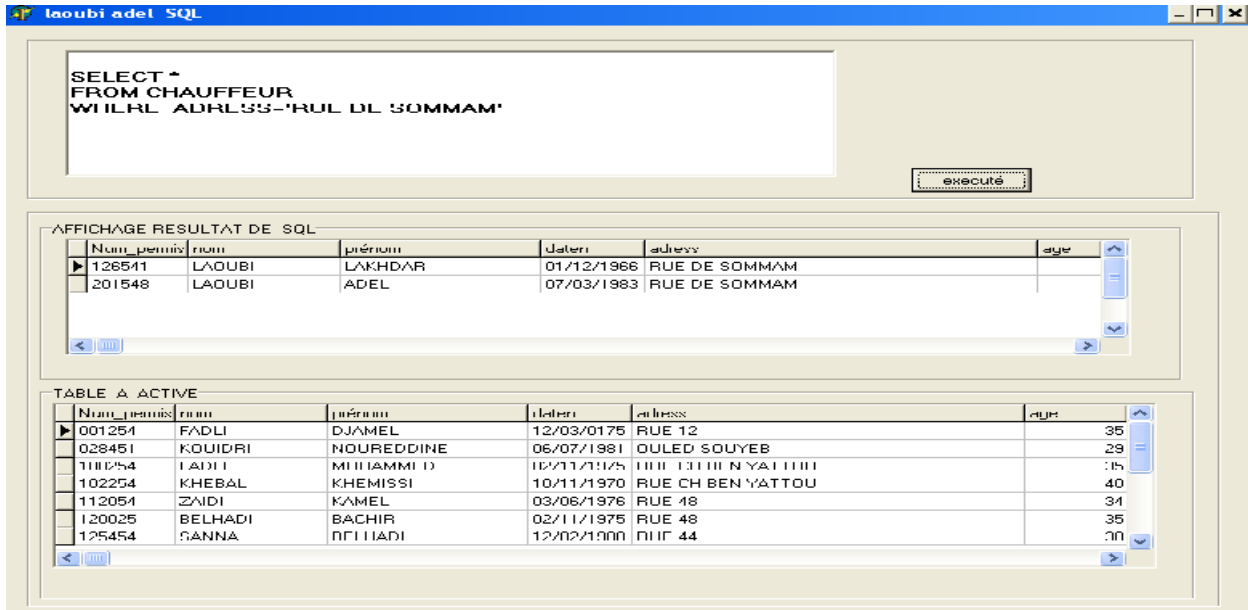
- بعد عملية الربط الفيزيائية سنقوم الآن بعملية البرمجة

- قم بتسمية ماهية الزر bouton1 ب: executé SQL وذلك بواسطة الخاصية : caption

انقر نقرا مزدوجا على المركبة bouton1 وحرر الأمر التالي :

Query1.sql :=memo1.lines ;

Query1.open ;



ملاحظات: البرنامج السابق ليس مكيف للعمل مع قاعدة البيانات chauffeur فقط. يمكن تطوير البرنامج وذلك بإضافة خيارات تحديد اسم قاعدة البيانات والـ: alias المتواجدة بها ..

الطباعة في دلفي :

يتيح لك دلفي إمكانية التعامل مع البيانات وطباعتها وذلك بتوفير مجموعة لا بأس بها من المركبات. سأحاول تقديم شرح لكيفية التعامل مع الطباعة من ناحية :

1 طباعة البيانات

2 طباعة الصور

3

تعريف المركبة: QuickRep1 تسمح لك هذه المركبة بطباعة البيانات مع إضافة خيارات متعددة

يمكنك تحديد إيجاد المركبة السابقة في شريط المركبات Qreport

شرح بعض مركبات الشريط Qreport



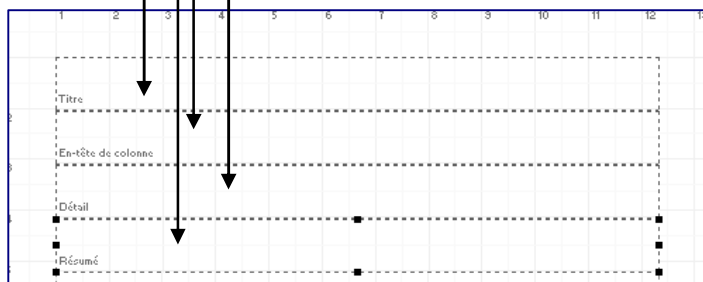
1 المركبة

2 المركبة Qelabel

3 المركبة Qrdbtext

المركبة	التعيين
QuickRep1	صفحة العمل والعرض والطباعة

لتحديد العناوين والكتابة مثال رقم الهاتف .الاسم....	QLabel
لعرض قيم الحقول	Qrdtext
لعرض أدوات النظام مثل الساعة التاريخ...رقم الصفحة ...	QRSysData1
لعرض تعليق أو عبارة	QRExpr1



شرح الخاصية Bands

تسمح لك هذه الخاصية بعرض أجزاء ورقة العمل وذلك وفق الجدول التالي :

المركبة	الدلالة
1	لعرض عناوين الأعمدة
2	لعرض التفاصيل
3	لعرض ملخص الصفة
4	لعرض مقدمة محتوى الصفحة

تخطيط ورقة الطباعة وتصميمها :

سنحاول تصميم وتخطيط ورقة الطباعة حسب قاعدة البيانات chauffeur . db

chauffeur (N- permis,nom,prénom,daten , adrss ,age ,type_p ,sex.)

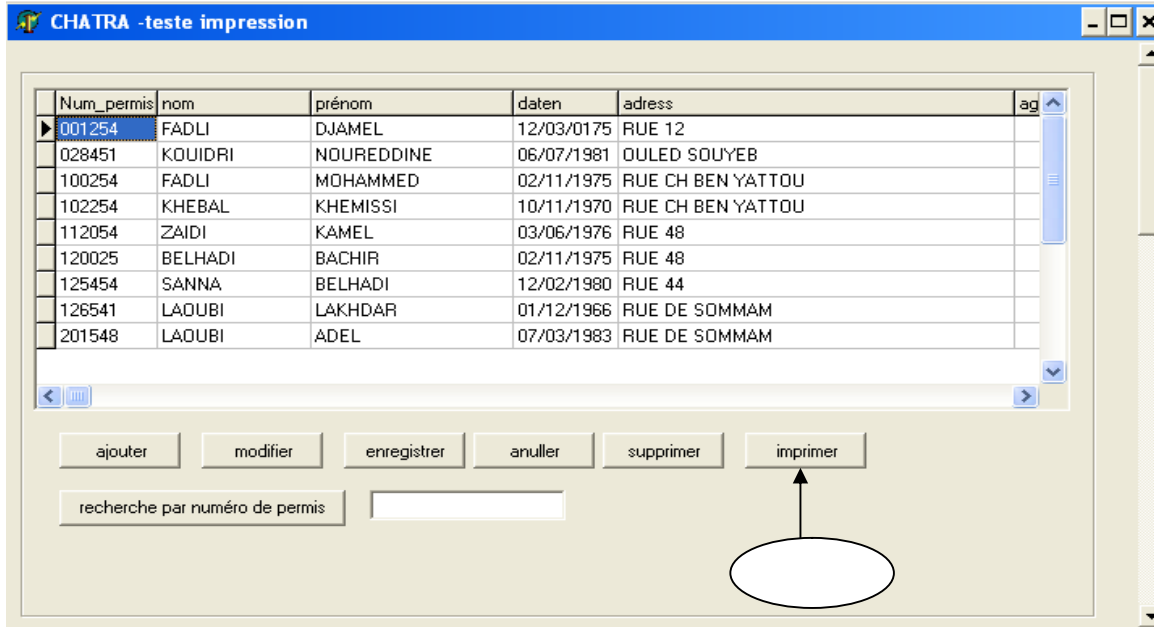
لدينا عدد الحقول = 8 حقول هذا يعني انه يلزمنا:

1 إحصار 14 مركبات من نوع Qlabel

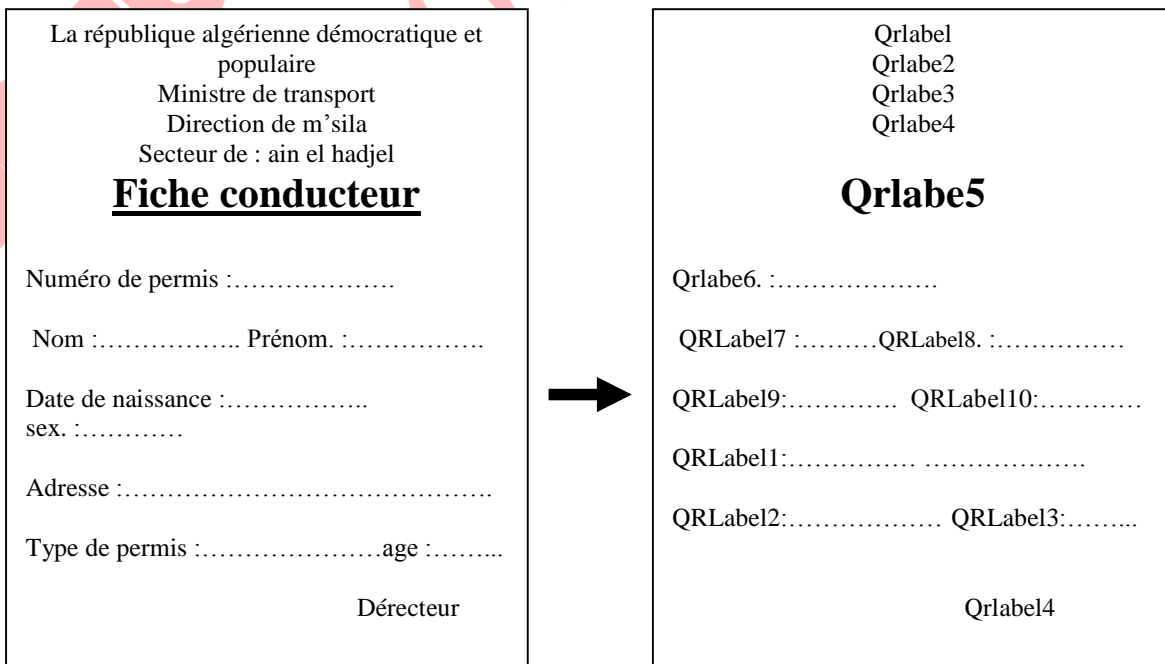
2 إحصار 8 مركبات من نوع Qrdtext

إليك تصميم الصفحة المقترح :

أولا وقبل كل شيء قم بتصميم نافذة صارمة وذلك على نحو الشكل التالي لمزيد من المعلومات راجع الجزء الثاني من إصدار هذا الكتاب .



بعد القيام بعملية التصميم سنحاول الآن تصميم صفحة الطباعة على النحو التالي :



عند التمعن في تصميم الورقة نلاحظ ما يلي :
 1 إن رأس الصفحة يحتوي على بيانات لا تتغير على الأقل مبدئيا وهذه المعلومات هي :

La république algérienne démocratique et populaire	الدولة
Ministre de transport	الوزارة الوصية
Direction de m'sila	المديرية
Secteur de : ain el hadjel	الفرع
Fiche conducteur	اسم الوثيقة

2

- عناوين الحقول : وهي دلالات لتحديد ماهية المعلومة
 وهي دائما ثابتة ولا تتغير إلا في حالة تغير تصميم الورقة الإداري وهنا يقوم المبرمج بإعادة حل البرنامج
 وتغيير ما يجب تغييره

Numéro de permis :.....	رقم الرخصة.....
Nom :.....	الاسم.....
Prénom :.....	اللقب.....
Date de naissance :.....	تاريخ الميلاد.....
sex :.....	الجنس.....
Adresse :.....	العنوان.....
Type de permis :.....	نوع الرخصة.....
age :.....	السن.....
Dérecteur المدير	

ملاحظات : نلاحظ إن عدد القيم المتغيرة في كل حالة هي :8 قيم وذلك راجع لعدد الحقول المراد طباعتها وفي حالتنا
 هذه لدينا 8 حقول و الخاصة بقاعدة البيانات(chauffeur) حيث انه لا بد أن يكون عدد البيانات مراد عرضها
 متوافق مع عدد المركبة Qrdbtext المتخصصة في عرض قي التسجيلية الحالية

67

Numéro de permis :.....Qdbtext1.
 Nom :... Qdbtext2. Prénom. :..... Qdbtext3.
 Date de naissance :...Qdbtext4. sex. : Qdbtext5.
 Adresse :..... Qdbtext6.
 Type de permis : ... Qdbtext7.....age :... Qdbtext8.

لاحظ الشكل التالي :

-2- مخطط توضيحي لتنظيم تموقع المركبات Qdbtext

تطبيق التصميم على ورقة الطباعة: QuickRep1

في نفس المشروع السابق قم بما يلي :

- 1 - بإحضار المركبة QuickRep1 من شريط المركبات Qerport:
- 2 قم بتنفيذ النطاق détail وذلك من خلال الخاصية bands
- 3 قم بتوسيع النطاق détail لكي يتناسب مع عدد بياناتك
- 4 قم بإحضار 14 مركبة من نوع Qrlabel

- 5 حاول تصميم ورقة الطباعة وذل بتوزيع المركبات السابقة في نطاق الورقة كما هو محدد في الشكل- 2
- 6 قم بتغيير محتوى المركبات بواسطة تحديد الخاصية Caption على النحو التالي :

- Qrlabel.caption :=(La république algérienne démocratique et populaire)
- Qrlabe2.caption :=(Ministre de transport)
- Qrlabe3.caption :=(Direction de m'sila)
- Qrlabe4.caption :=(Secteur de : ain el hadjel)
- Qrlabel5.caption :=(Fiche conducteur)
- Qrlabe6.caption :=(numéro de permis)
- Qrlabe7.caption :=(Nom)
- Qrlabe8.caption :=(Prénom)
- Qrlabe9.caption :=(Date de naissance)
- Qrlabel0.caption :=(Sex.)
- Qrlabel1.caption :=(type de permis)
- Qrlabel2.caption :=(age)
- Qrlabel3.caption :=(Nom)
- Qrlabel.caption :=(directeur)

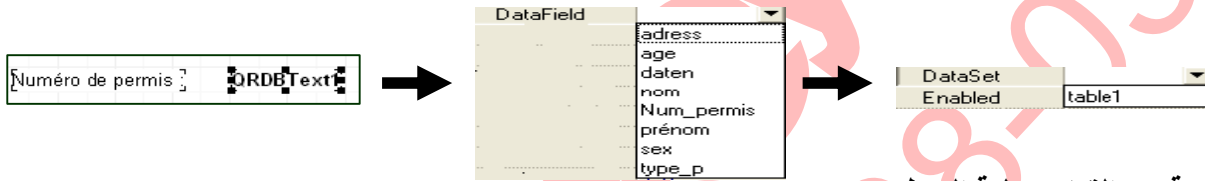
بعد القيام بعملية توزيع المركبات

- 8 قم بإحضار 8 مركبات من نوع dbqrlabel من نفس شريط المركبات Qerport:
9 قم بتخصيص موقع هذه المركبات الثمانية بحسب تموقع عناوين الحقول وذلك حسب الشكل- 2

ربط المركبات Ordbtext مع حقول قاعدة البيانات chauffeur

لنفرض أن مكان تواجد المركبة QuickRep1 في form1 أي أننا سنستعمل نفس المركبتين table1 و data source1 وذلك من أجل إحضار البيانات وعرضه على ورقة الطباعة.
آلية الربط :

- 1 قم بتحديد المركبة Ordbtext1
 - 2 قم بتغيير محتوى الخاصية data set ب القيمة table1
 - 3 قم بتحديد الحقل المراد عرضه من خلال تحديد قيمته من الخاصية data Field
- ملاحظة : ان عملية ربط الحقول في ورقة الطباعة هي نفسها تقريبا عند ربط الحقول من اجل عملية عرض البيانات :
لاحظ الشكل التالي :
قم بتكرير نفس العملية مع باقي المركبات مع مراعاة عنوان الحقل (تحديد قيمة الحقل حسب دلالة العرض)



صفحة الطباعة بعد القيام بعملية الربط
1: عنوان الحقل 2: قيمة الحقل (بالنسبة للتسجيلة النشطة)

[La république algérienne démocratique et populaire]

[Ministre de transport]

[Direction de m'sila]

[Secteur de : ain el hadjel]

Fiche conducteur

[1] [2]

[Numéro de permis] [Num_permis]

[Nom] [nom] [Prénom] [prénom]

[Date de naissance] [daten]

[Sex] [sex]

[Adresse] [adress]

[Type de permis] [type_p] [Age] [age]

[directeur]

Détail

الآن لم يبق لنا إلا تحديد مكان لورقة الطباعة وذلك بالقيام بعملية إخفائها لكي لا تشوه هيئة البرنامج أثناء التنفيذ ثم تحرير الأمر التالي : في الزر BOUTTON الذي يحمل الدلالة imprimer (on click)

```
begin
QuickRep1.preview;
end;
```

من المعروف أن عملية الطباعة تكون حسب المنهج التالي :

1 البحث عن البيانات المراد طباعتها

2 التأكد من المعلومة

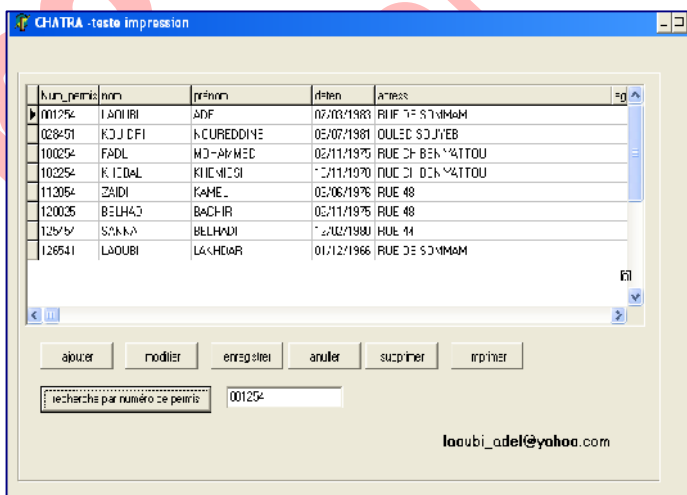
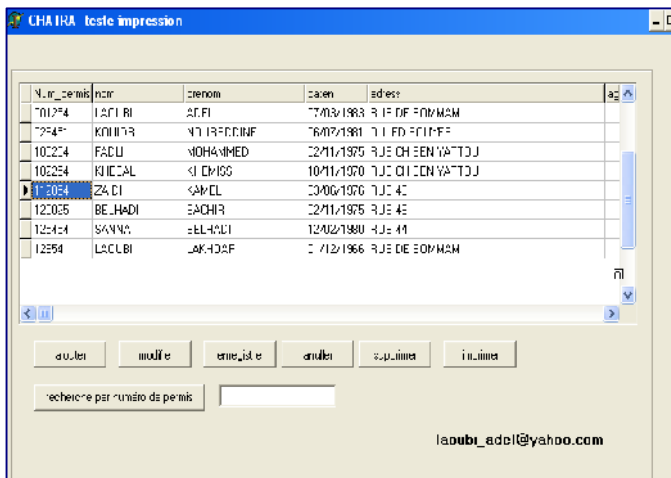
3 عملية الطباعة

مثال : نريد طباعة بيانات السائق الذي يحمل رخصة السيد

1 حجز قيمة رقم رخصته

2 البحث عن القيمة

3 طباعة البيانات في حالة وجودها



الشكل النهائي لورقة الطباعة

La république algérienne démocratique et populaire
Ministre de transport
Direction de m'sila
Secteur de : ain el hadjel

Fiche conducteur

Numéro de permis : 001254
Nom : LAOUBI Prénom. : ADEL
Date de naissance : 07/03/1983
Sex.: M
Adresse : RUE DE SOMMAM
Type de permis : ligé Age: 27
directeur

هناك عدة خيارات يمكن تطبيقها على ورقة الطباعة كرسوم الجداول وإضافة دوال الحساب و الصور.... الخ

تمهيد : سأحاول إعطاء صور تنسيقية لتصميم البرامج بدلني حسب وجهة نظري , حيث تكون هذه الواجهة مميزة بصورة ترفيحية ونموذجية ذات طابع صارم .

برامج التسيير : غالبا ما يلزم الطالب أثناء إنهاء دراسته الجامعية بإعداد مذكرة تخرج ودائما ما تكون هذه المذكرة مصحوبة وجوبا بتطبيق ميداني للمذكرة مثل ما هو معروف في ميدان الإعلام الآلي على سبيل المثال . لكن عند تطرق المقبل على التخرج إلى آلية تصميم البرنامج الموافق للمذكرة يواجه عدة مشاكل من بينها آلية تصميم البرنامج واللمسات البرمجية الواجب عليه صياغتها من اجل إعطاء طبعة الصرامة والفعالية للبرنامج وهنا انا لا أتحدث عن التلوين

أو الجانب الزخرفي بقدر الجاني التقني أي سلاسة العمل وسهولة استخدام البرنامج بالإضافة إلى فعالية البرنامج:

1 لمسة جعل البرنامج يعمل بواسطة التحديث :

: ويقصد هنا بجعل البرنامج مدة حياة معينة مقيدة بعدد مرات التنفيذ أي أن تجعل مستغل البرنامج بحاجة دائمة إليك .

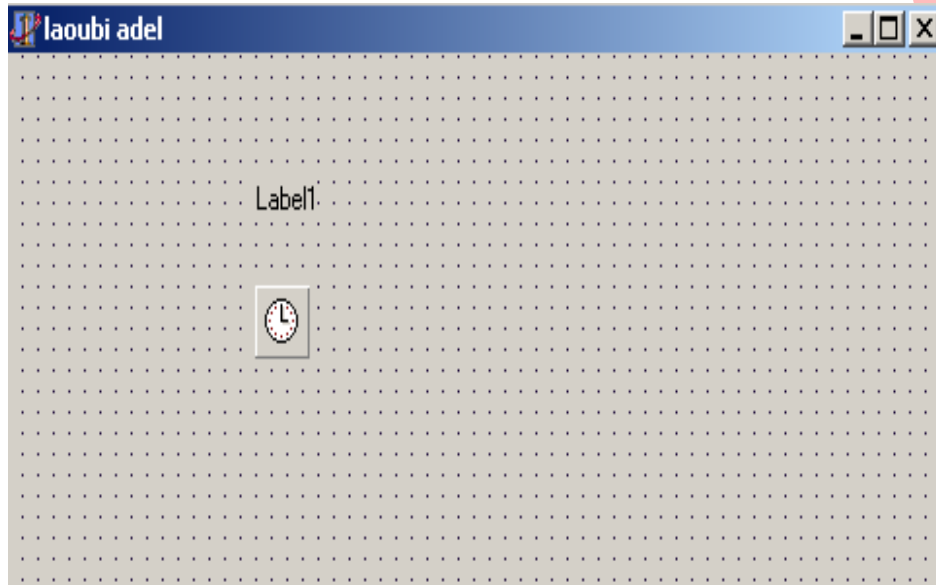
آلية العمل: هناك عدة طرق لتدعيم البرنامج بها

*الطريقة الأولى / استعمال التاريخ :

ويتم هنا بمراقبة تاريخ النظام بتاريخ نهاية مدة حياة البرنامج إليك المثال التالي الذي من خلاله يتم توضيح الفكرة أكثر:

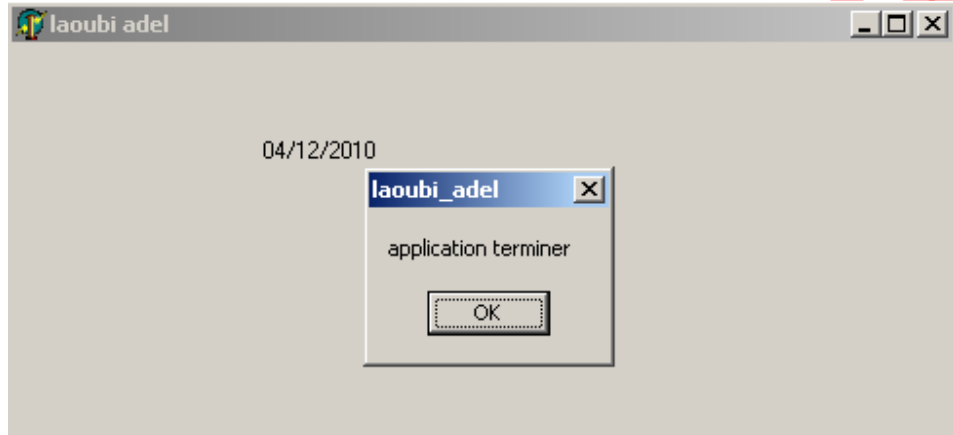
- 1 قم بفتح مشروع جديد في دلفي5
- 2 قم بإحضار المركبة timer1 من شريط المركبات system
- 3 قم بإحضار المركبة label1

4 حرر الكود التالي بعد النقر المزدوج على المركبة timer1



```
begin
label1.caption:=datetostr(date);
if label1.caption='04/12/2010' then
begin
showmessage('application terminer ');
close;
end;
end;
```

- تقوم المركبة timer1 بمراقبة الشرط كل ثانية ويتم تحقق الشرط if في حالة مساواة تاريخ الجهاز مع التاريخ المحدد في البنية الشرطية if
- في حالة تحقق المساواة يتم عرض رسالة توضيح إن التطبيق لم يعد صالح للعمل ثم يتم إيقاف عمل المشروع



العيوب : لجعل البرنامج يعمل مجددا يكفي تغيير تاريخ جهاز الحاسب إلى تاريخ مستقبلي اكبر من التاريخ الذي تم توقف التطبيق عنده

*الطريقة الثانية باستعمال قواعد البيانات :

وهي طريقة فعالة بنظري وهي أكثر فعالية ومصداقية من الطريقة الأولى

المركبات اللازمة :

1 إنشاء قاعدة بيانات في module de base de données

2 قاعدة البيانات تكون باسم base

3 واسم الحقل الوحيد يكون تحت اسم test

5

4 قيمة الحقل تكون من نوع صحيح integer

5 مكان الإنشاء يكون في المسار التالي d:\

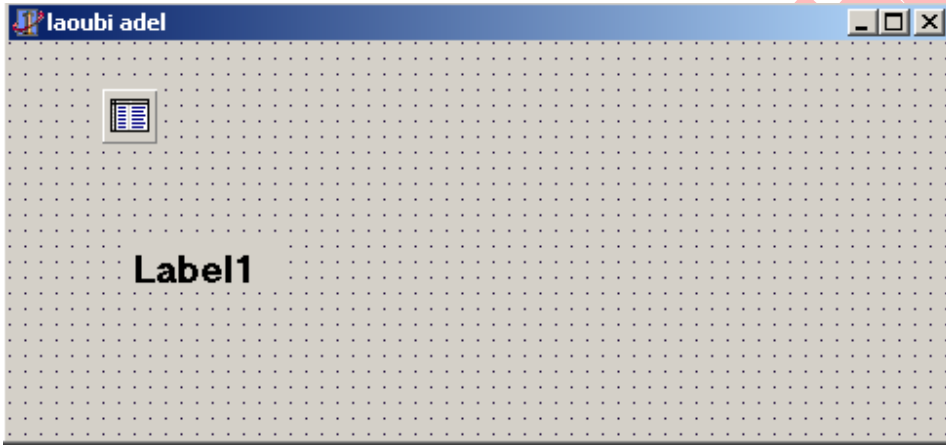
6 إحضار المركبة table1 ممن شريط المركبات AccèsBD

	Nom de champ	Type	Taille	Index
1	Test	I		*

بنية قاعدة البيانات:

آلية العمل:

يتم تصميم النافذة التالية:



DatabaseName: d:\

TableName: base.db

- base.db
- ts.db
- Voie_DB.db

يتم ربط المركبة table1 بقاعدة البيانات الموافقة على النحو التالي:

ثم يتم تحديد اسم الجدول المراد عرضه:

بعد ذلك يتم تفعيل قاعدة البيانات بواسطة الخاصية ; active .true - خطوات البرمجة:

- 1 في الحدث On show للنافذة form1 انقر نقرا مزدوجا
- 2 حرر الكود التالي:

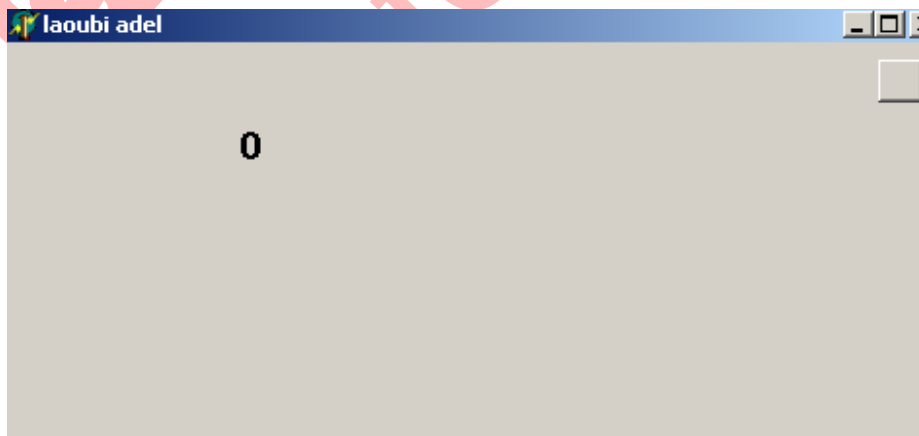
```

begin |
label1.caption:=inttostr(table1.recordcount); //1
table1.Insert; //2
table1test.asinteger:=table1.recordcount; //3
table1.post; //4
if table1test.asinteger >=20 then //5
begin
table1.active:=false; //6
showmessage(' appeler a 0790-88-03-08'); //7
form1.Close //8
end;
end;

```

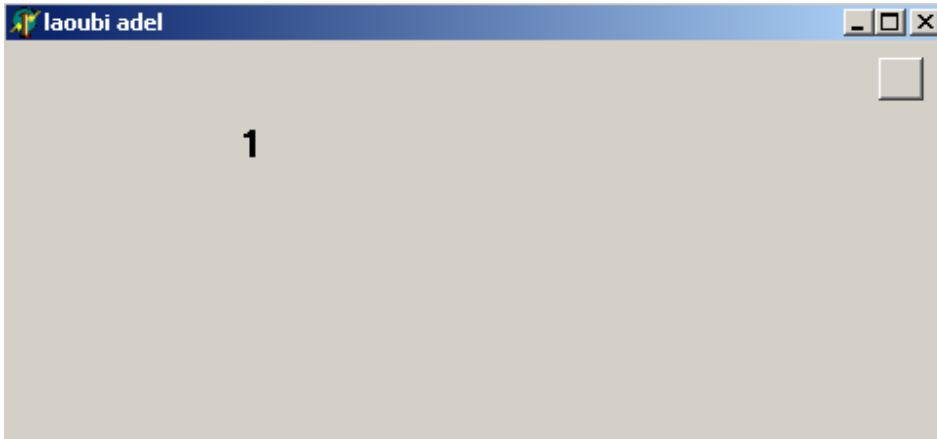
ملاحظة : شرط توقف التطبيق عندما تكون هناك 20 تسجيله في قاعدة البيانات
شرح الأوامر :

- //1 يقوم بعرض عدد التسجيلات الحالية في قاعدة البيانات في المركبة label1
- //2 إضافة تسجيله جديدة إلى قاعدة البيانات
- //3 يتم إضافة تسجيله جديدة تحت رقم التسجيل الأخيرة + القيمة 1
- //4 حفظ التغييرات على قاعدة البيانات
- //5 عملية مراقبة تحقق الشرط – هل قاعدة البيانات علة 20 تسجيله
- //6 إيقاف تفعيل قاعدة البيانات
- في حالة تحقق الشرط أي أن قاعدة البيانات تحتوي على 20 تسجيله
- //7 يعرض لك رسالة يجب الاتصال بالمبرمج
- //8 غلق التطبيق....

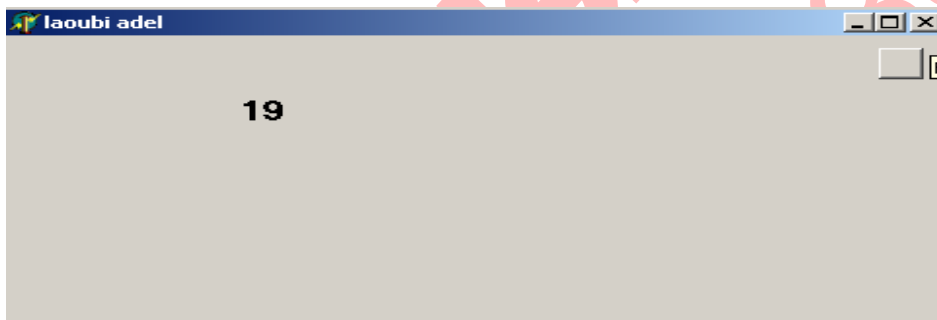


البرنامج في حالة التنفيذ :

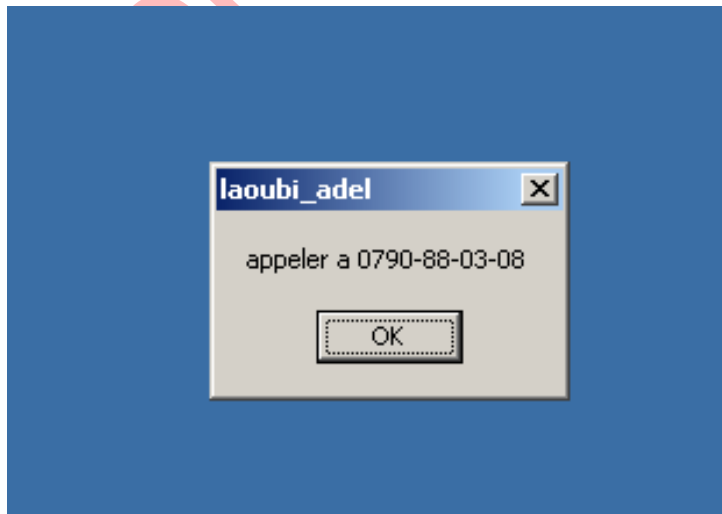
المرّة الأولى :



المررة الثانية :



المررة التاسعة عشر :



المررة العشرون :

- تلاحظ تحقق الشرط وظهور رسالة توضيح الاتصال بالمبرمج
آلية المراقبة:

في بادئ الأمر قاعدة البيانات تكون فارغة ففي كل حالة تنفيذ يتم إضافة تسجيله جديدة
لاحظ بنية قاعدة البيانات الفيزيائية في حالة بداية ونهاية التنفيذ:

base	Test
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8
10	9
11	10
12	11
13	12
14	13
15	14
16	15
17	16
18	17
19	18
20	19
21	20

base	Test
1	0



- لنفرض انك قمت بتصميم برنامج تسيير مخزونان وقمت ببيعه لأحد العملاء وبعد مدة شهر وردك اتصال من العميل يفيدك أن البرنامج صار لا يعمل واستنجدك بالحل لان البرنامج يحتوى على بيانات مهمة فما العمل ..؟
- طبعا المبرمج متأكد من انه سيرده اتصال
- يجب على المبرمج التحضير لهذه المرحلة ويكون ذلك بتصميم برنامج آخر يقوم بتفعيل البرنامج الأصلي بدون تغيير بيانات العملاء.
- هناك أكثر من طريقة من اجل جعل البرنامج يعود للعمل مرة أخرى ويكون ذلك ب :

1 تذكر بنية قاعدة البيانات المسئولة عن عدد مرات التنفيذ وإعادة تصميمها من جديد حسب القاعدة الأصلية ثم إعادة تبديلها بالأصلية في مكان تواجد ملف برنامج التسيير عند العميل ملاحظة : ماذا لو لم تتذكر البنية والمسار المحدد تحدث لك هنا مشكلة كبيرة قد تعرض عميلك إلى ضياع بياناته الأصلية

2 تنصيب برنامج `module de base de données` في حاسب العميل الذي يعاني من المشكلة وتقوم بفتح قاعدة البيانات المسئولة عن عدد مرات التنفيذ وتقوم بعملية الحذف حتى تعود حالتها إلى الصفر فتعطي عمرا جديدا للبرنامج..... حل شبه نموذجي

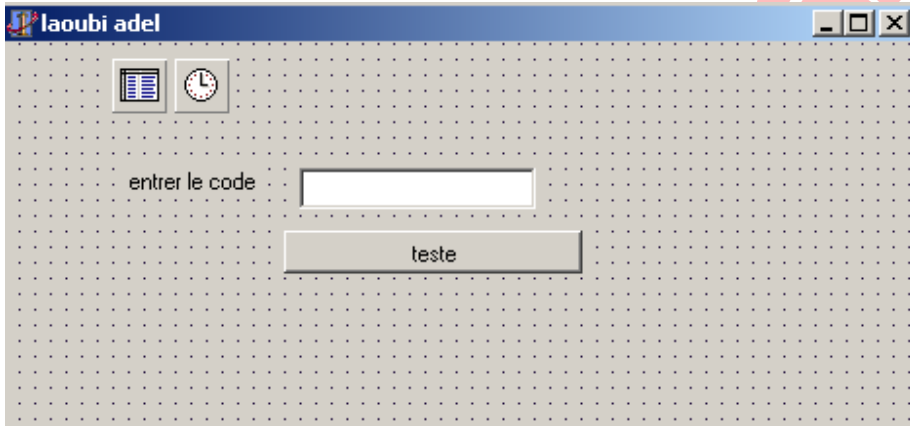
3 تصميم برنامج فرعي يقوم بعملية إرجاع قاعدة البيانات إلى حالة التسجيلية =0 حيث يعمل هذا الأخير بواسطة الرقم التسلسلي الذي تحدده أنت بحيث بمجرد توافق الرقم التسلسلي يتم إرجاع القيم إلى 0 أو العكس في حالة عدم توافق الرقم التسلسلي

ملاحظة : حبذا لو تقم بتغيير الرقم السري كل مرة لإعطاء البرنامج فعالية أكثر

مثال :كود التفعيل هو : laoubi_adel_0790-88-03-08

المركبات اللازمة للبرنامج :

- 1 طبعا قاعدة البيانات الأصلية المسؤولة عن عدد مرات التنفيذ
- 2 المركبة edit1.text
- 3 زر للمراقبة تحت تسمية teste
- 4 المركبة timer ملاحظة_ (قمت باستعمال المركبة مكان الحلقات التكرارية لان المركبة السابقة تعمل نفس عمل الحلقات التكرارية من ناحية المبدأ حيث تقوم بتنفيذ الأوامر حسب النبضة كما يمكنك التحكم في سرعة التنفيذ بتغيير قيمة المجال interval من مفتش الكائنات)
إليك الهندسة التالية :



5 قم بإلغاء تفعيل المركبة timer بواسطة الخاصية enabled



انقر نقرًا مزدوجًا على المركبة button وحرر الكود التالي :

```
begin
if edit1.text='laoubi_adel_0790-88-03-08' then //1
begin
timer1.enabled:=true; //2
end;
```

توضيح :

//1 مراقبة إدخال كود أو الرقم السري للبرنامج من اجل القيام بعملية التفعيل
 //2 في حالة التوافق يتم تفعيل الخاصية enabled للمركبة timer من اجل بداية التحديث

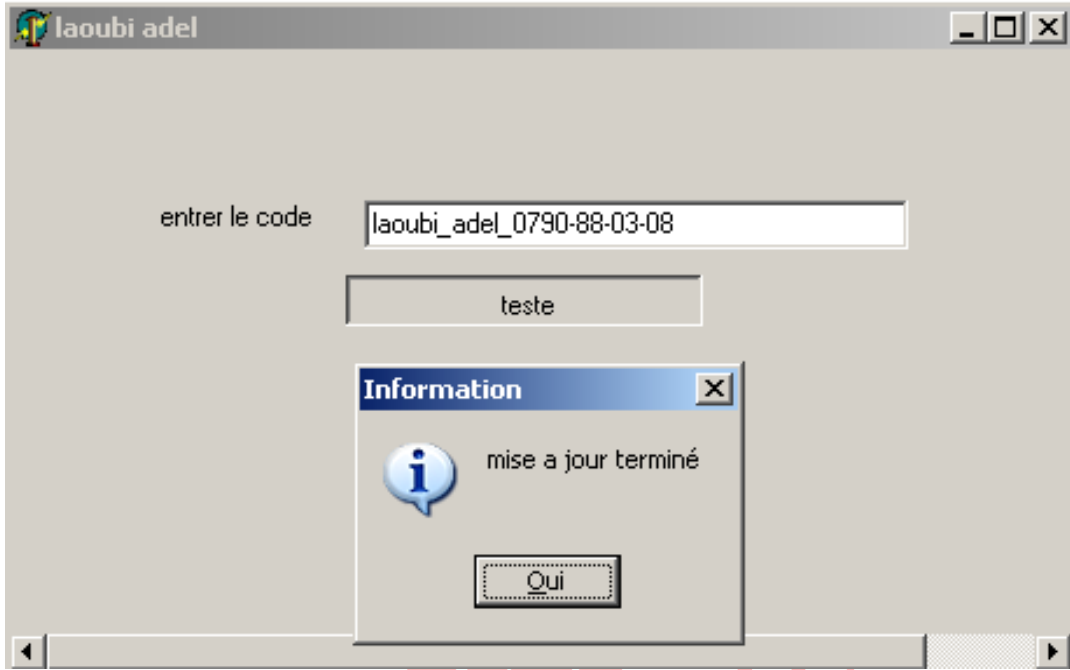
الآن نصل إلى الجزء الثاني والمهم
 - قم بالنقر على المركبة timer1 وحرر الكود التالي :

```
table1.delete; //1
table1.Next; //2
if table1.recordcount=1 then //3
begin
timer1.enabled:=false ; //4
messagedlg('mise a jour terminé',mtinformation,[mbytes],0); //5
timer1.enabled:=false; //6
end;
```

توضيح :

//1 عملية حذف التسجيلة الأولى
 //2 الانتقال إلى التسجيلة الثانية
 //3 عملية المراقبة من اجل بقاء على الأقل تسجيله واحدة أي أنه قاعدة البيانات صارت تحتوي على الأكثر تسجيله واحدة فقط
 //4 إيقاف عملية المركبة timer1
 //5 إظهار رسالة توضيح تبين انه تم تحديث قاعدة البيانات
 //6 إيقاف عملية المركبة timer1

البرنامج في حالة التنفيذ:



تصميم فيروس بدلفي
تعريف الفيروس: هو عبارة عن مجموعة من الأوامر مكتوبة بلغة برمجة معينة تعمل على
تخريب والتحكم في النظام
يسمح لك دلفي بتطبيق جملة كبيرة من الأوامر تساعدك على التحكم في النظام
التحكم في الفأرة:

عادة ما يقوم المبرمج بتصميم عدة وسائط تساعد مستخدم الكمبيوتر من التحكم في موارد النظام
بسهولة تامة. كما توجد نظرة أخرى وهو استعمال عدة أوامر من أجل تخريب عمل النظام
وتعقيده

تصميم برنامج يسمح لك بالتحكم في قلب عمل أزرار الفأرة
خطة العمل

قم بفتح مشروع في دلفي

قم بإضافة المركبتين: button1 button2

قم بتسمية المركبتين على التوالي بـ: click gauche /click droite

قم بتحرير الأمر التالي بعد النقر المزدوج في المركبة button1

```
begin
  Systemparametersinfo (spi_setmousebuttonswap,0,nil,0) ;
end; |
```

قم بتحرير الأمر التالي بعد النقر المزدوج في المركبة button2
فكرة: أضف المركبة timer وحرر الأمر السابق بعد النقر المزدوج عليها
قم بتغيير مجال المركبة من 1000 إلى 12
لاحظ. ثم طور الفكرة

برمجة قواعد البيانات

تنويه: يعد جانب برمجة قواعد البيانات من أهم الجوانب المعلوماتية المتاحة والمعمول بها في كان صعب جميع الميادين ... و كما هو معروف سابقا كانت البيانات تدون في سجلات كبيرة جدا لبدائية الفهرسة وعمليات التحين , ومع تطور التكنولوجيا برزت أنظمة تآلية البيانات ودراسة الوثائق بطرق علمية مبرمجة في قواعد البيانات سنحاول الآن تصميم برنامج تسيير مصلحة الموظفين الهدف من البرنامج هو مراقبة مصلحة الإطعام :

تصميم قاعدة البيانات :

Base1(code,nom,prénom,date_n,lieu_n,classe,profession) ;

شرح البيانات :

الحقل	الدلالة	ملاحظات
code	رقم العامل	
Nom	لقب العامل	
prénom	اسم العامل	
Date_n	تاريخ الميلاد	
Lieu_n	مكان الميلاد	
class	القسم	
profession	الصفة	

صورة العامل	photo
-------------	-------

Passe(pass)

قاعدة البيانات الخاصة بكلمة السر

ملاحظات	الدلالة	الحقل
	كلمة السر من نوع حرف	pass

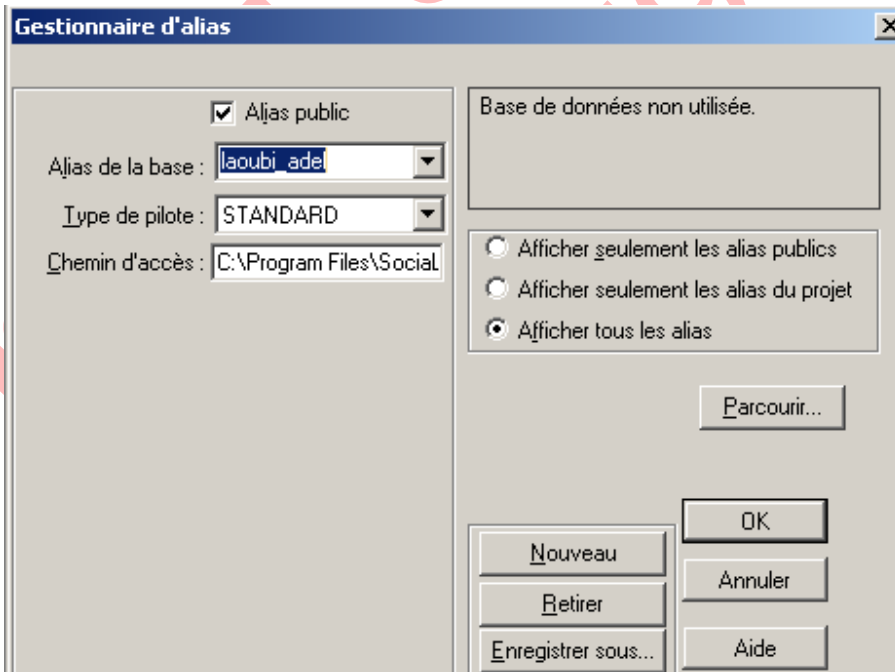
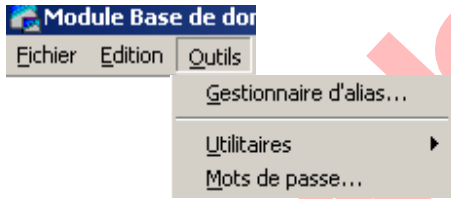
بنية قاعدة البيانات:

سنستعمل برنامج module de base de données الخاص ب Delphi ملاحظات:

- 1 لا بد من إنشاء Alias
- 2 ليكن اسم ال Alias هو laoubi_adel
- 3 حفظ قاعدة البيانات في Alias السابقة
- 4 اسم قاعدة البيانات هو base1

خطوات البرمجة :

- 1 نفذ برنامج module de base de données
- 2 قم بإنشاء alias من خلال النقر على القائمة outils
- 3 اختر الأمر التالي gestionnaire d'alias
- 4 انقر على الزر nouveau
- 5 حرر اسم ال Alias
- 6 انقر على زر الموافقة



سنقوم بتصميم قاعد البيانات الخاصة Laoubi_adel على النحو التالي : ونقوم بحفظها في الـ Alias التي تحت اسم

شكل قاعدة البيانات base1 في البرنامج

Création de la table Paradox 7 : (Sans titre)

Description des champs :

	Nom de champ	Type	Taille	Index
1	Code	A	8	*
2	Nom	A	25	
3	Prénom	A	25	
4	Date_n	D		
5	Lieu_n	A	30	
6	Class	A	20	
7	Profession	A	25	
8	Photo	G		

Spécifiez le nombre de caractères à stocker dans le fichier .DB (de 0 à 240). Le reste des données est stocké dans le fichier .MB.

Propriétés de la table :

Contrôles de validité

Définir...

1. Champ obligatoire

2. Valeur minimum :

3. Valeur maximum :

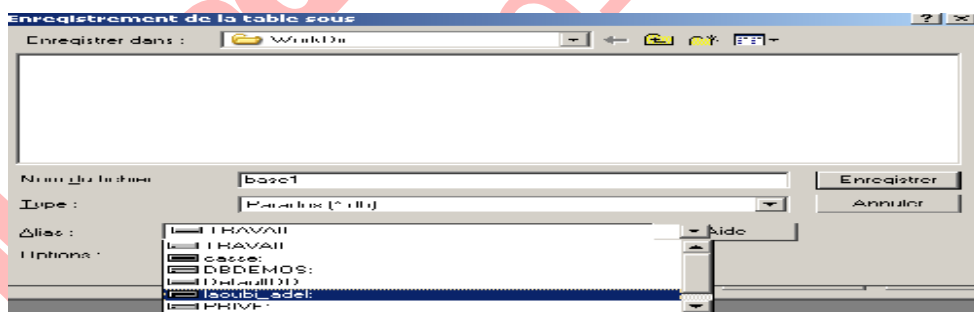
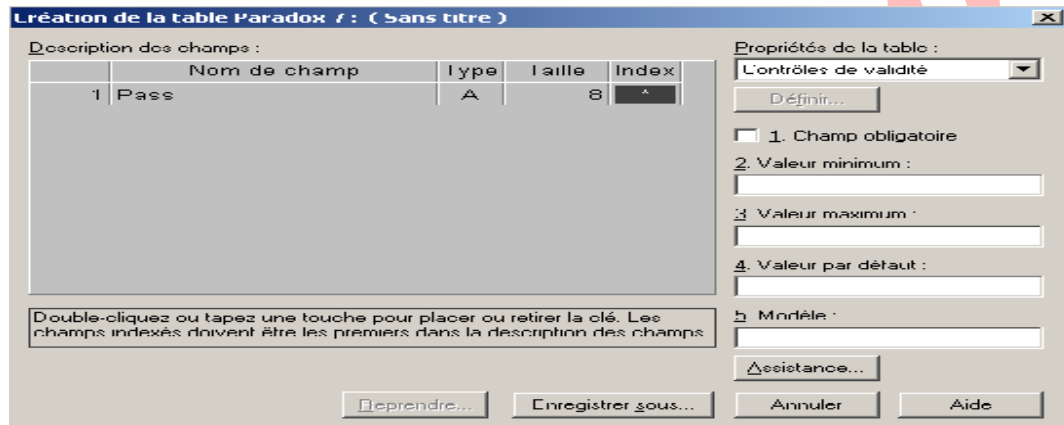
4. Valeur par défaut :

5. Modèle :

Assistance...

Reprendre... Enregistrer sous... Annuler Aide

شكل قاعدة البيانات pass في البرنامج



آلية الحفظ لاحظ الشكل التالي :

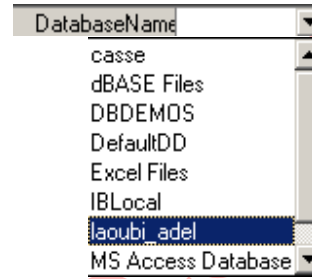
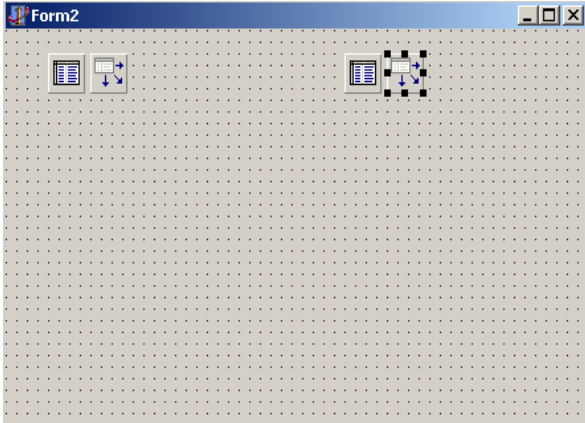
بعد إنشاء قواعد البيانات اللازمة وحفظها سنقوم الآن بتصميم برنامج للقيام بعمليات التحيين عليهما .

خطوات البرمجة

- 1 افتح مشروعاً جديداً في دلفي
- 2 قم بإنشاء نافذتين
- 3 في النافذة الثانية قم بإضافة المركبات التالية: table2 . table1 من خلال شريط المركبات AccèsBD
- 4 قم بإضافة المركبتين datasource1.datasource2
- 5 قم بربط المركبة table1 بالـ Alias . laoubi_adel بواسطة الخاصية

Data base names

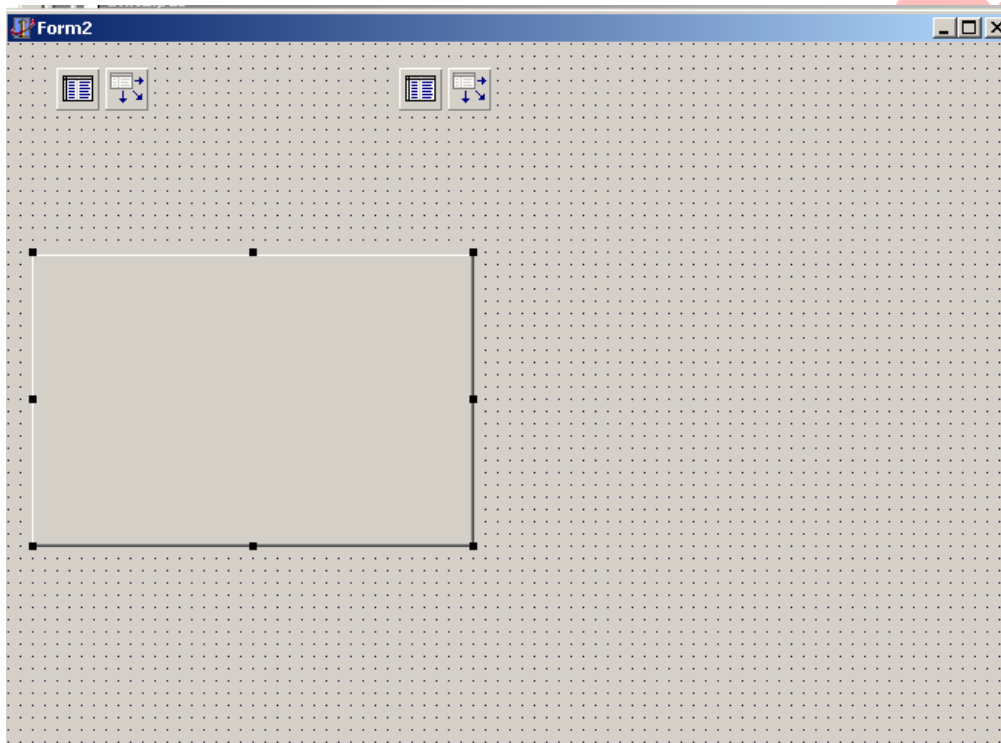
- 6 قم باختيار اسم قاعدة البيانات من خلال الخاصية table name
 - 7 قم بتفعيل المركبة table1 من خلال الخاصية Active.true
- بعد القيام بعملية الربط المنطقية لقواعد البيانات نأتي إلى عملية ربط المركبة data source1 بالمركبة السابقة table1
- كرر نفس الخطوات السابقة مع المركبة table2 ; datasource2
- باختيار قاعدة البيانات pass
- لمزيد من التوضيح لاحظ الشكل التالي :



laoubi_adel@yahoo.com
tel 0790-88-03-08

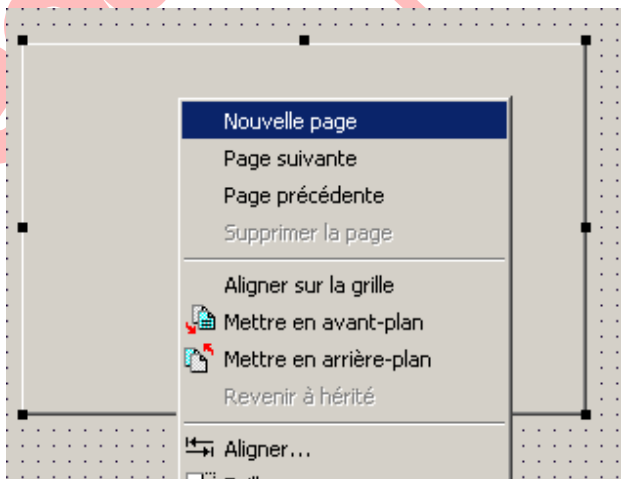
TableName	Active
base1.db	False
pass.db	False
	True

9 قم بإضافة المركبة page controle1 من شريط المركبات win32
لاحظ الشكل التالي : عد إضافة المركبة

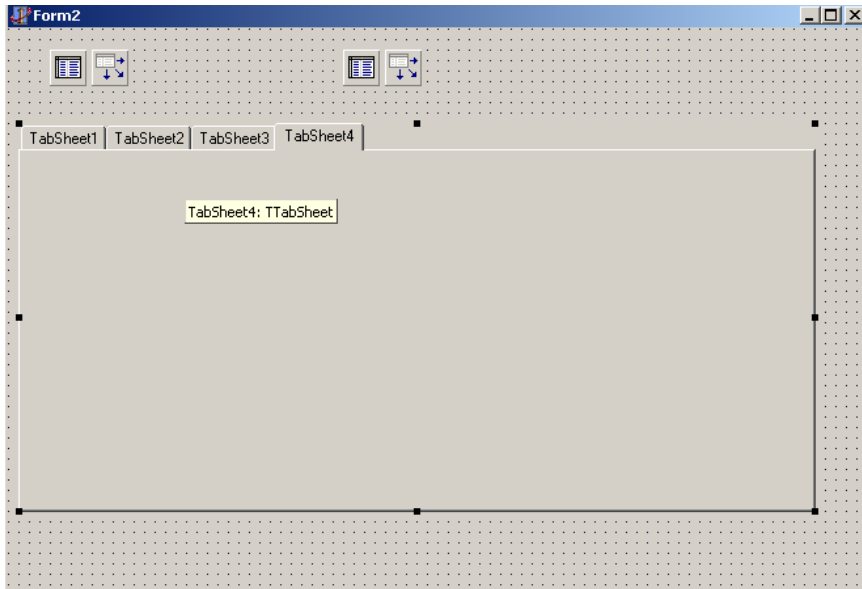


10 سنقوم بإضافة عدة صفحات على المركبة page controle1
- قم بالنقر على الزر الأيمن للفأرة على المركبة السابقة ثم انقر على الخيار nouvelle page ستلاحظ ظهور صفحة جديدة على المركبة
11 قم بإضافة 4 صفحات

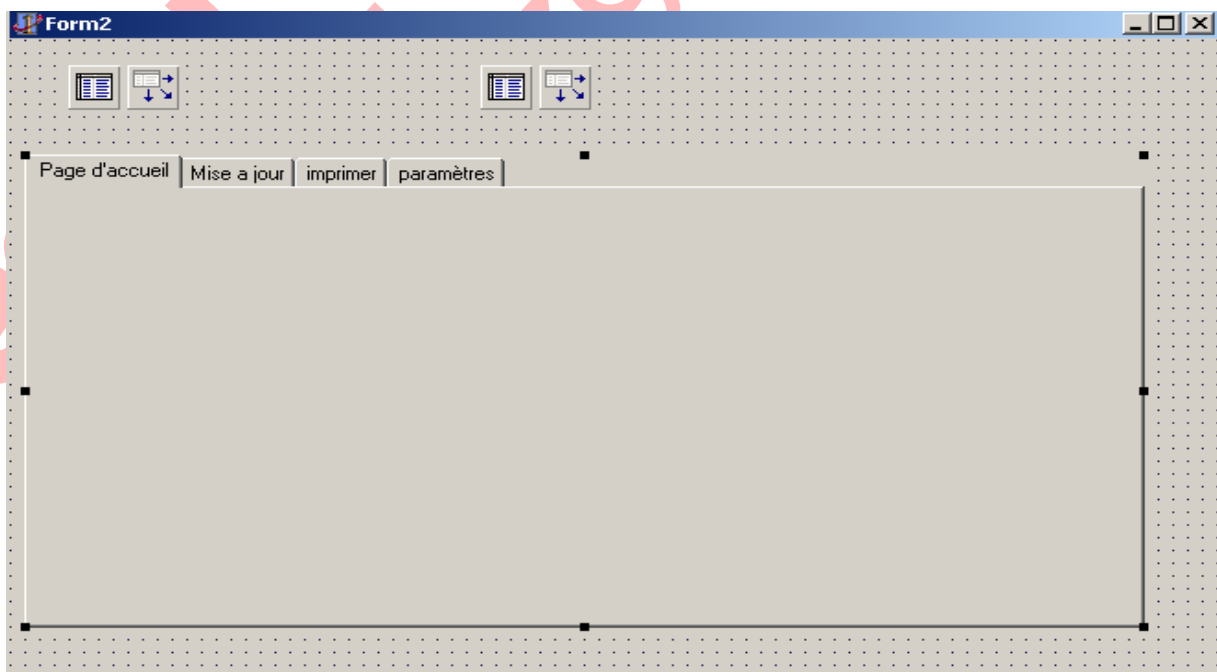
لاحظ الشكل التالي :



قم بتسمية الصفحات بالتسمية التالي على التوالي من خلال الخاصية caption
Page d'accueil /Misa a jour / imprimer/paramètres

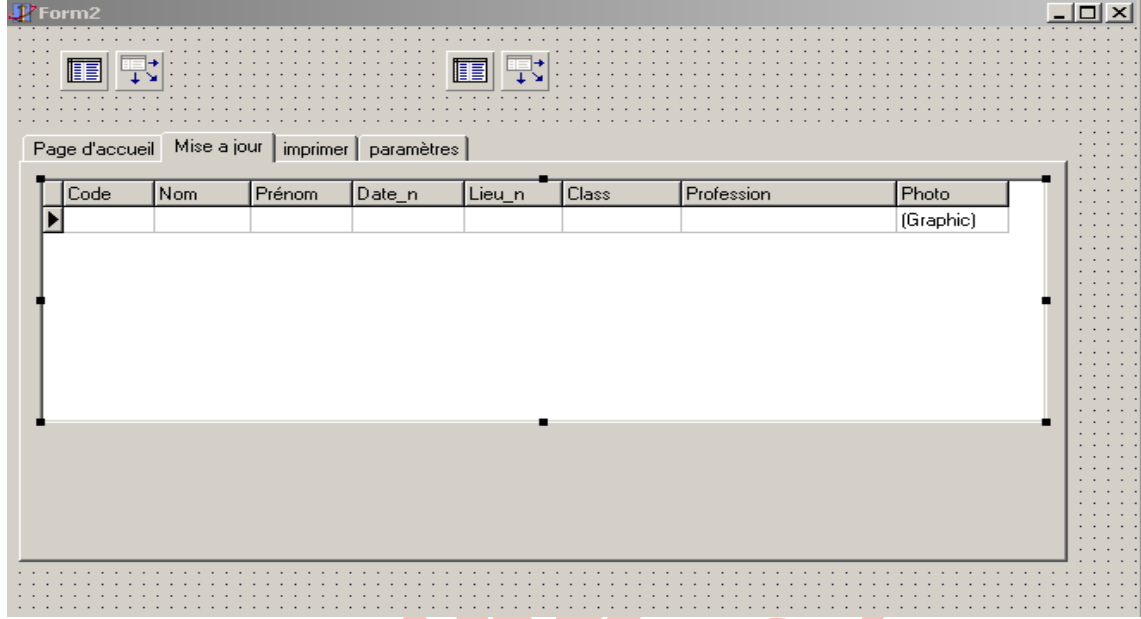


لاحظ الشكل السابق بعد التسمية:



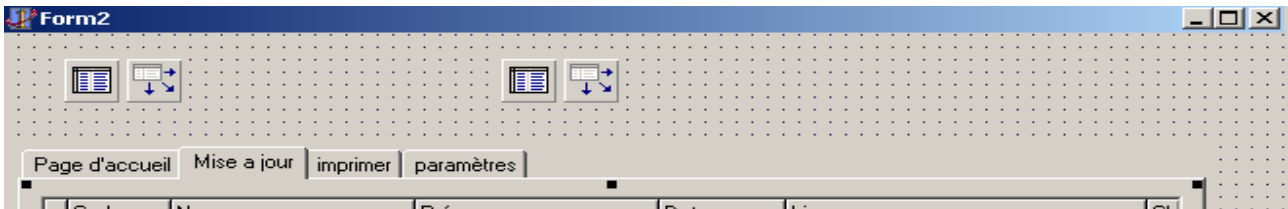
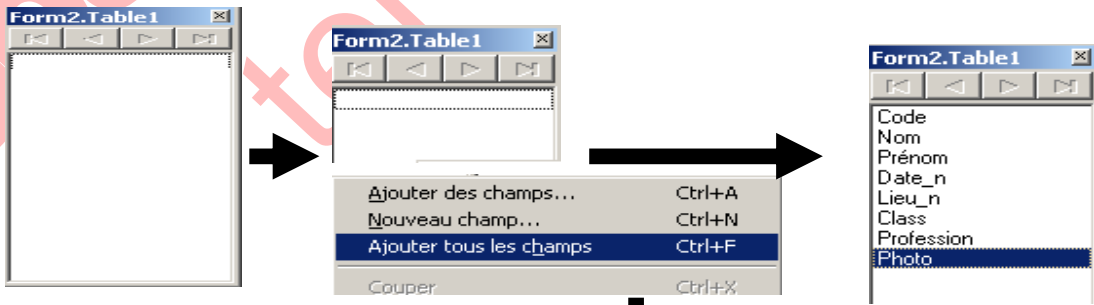
- 11 قم بإضافة المركبة Dbgrid1 من شريط المركبات bd contrôle
- 12 قم بتغيير الخاصية data set لنفس المركبة وربطها ب data source1

- تلاحظ بروز حقول قاعدة البيانات base1 لكن تلاحظ أن الحقل photo لم يظهر



- لإضافة مركبة الصورة اتبع الخطوات التالية :

- 1 انقر نقرًا مزدوجًا على المركبة table1
 - 2 فتلاحظ ظهور قائمة من خلالها قم بالنقر على الزر الأيمن للفأرة واختر الأمر
Ajouter tous les champs
 - 3 تلاحظ ظهور جميع الحقول
 - 4 قم بسحب الحقل photo على الحيز mise a jour
- لاحظ الأشكال التالية :



إضافة أزرار التحكم:
قم بإضافة 6 مركبات من button
قم بتسميتهم حسب الشكل التالي :

الجدول التالي يوضح دلالة كل زر مع الأمر الموافق

الأمر	الدلالة	المركبة
Table1.insert ;	إضافة تسجيله جديدة	nouveau
Table1.edit;	تغيير محتو تسجيله	modifier
Table1.post;	حفظ التغييرات	enregistrer
Table1.cancel;	إلغاء التغييرات قبل الحفظ	annuler
Table1.delete;	حذف تسجيله	supprimer
table1.Refresh;	تحديث	actualiser

نفيذ البرنامج بالضغط على الزر F9
- قم بإضافة البيانات حسب الجدول التالي :

Code	Date_n	Nom	Prénom	Class	Lieu_n	Profession
1	07/03/1983	Laoubi	adel	TS informatique	ain el hadjel	controleur
2	12/03/1983	hammadi	larbi	ts bibliotique	bejaia	bibliotique
3	10/12/1977	smati	ahmed	ingenieur informatiq	magra	ingenieur
4	12/11/1976	bougrara	seddik	mgistere informatiqu	maddid	prof
5	10/02/1982	djimi	mohamed	TS informatique	ouled madi	controleur

سنحاول إضافة آلية للبحث عن المعطيات :
هناك عدة دوال تستعمل في البحث عن البيانات سنحاول تقديم دالتين أو ثلاث للشرح فقط
البحث بالدالة findkey:
خطوات العمل :

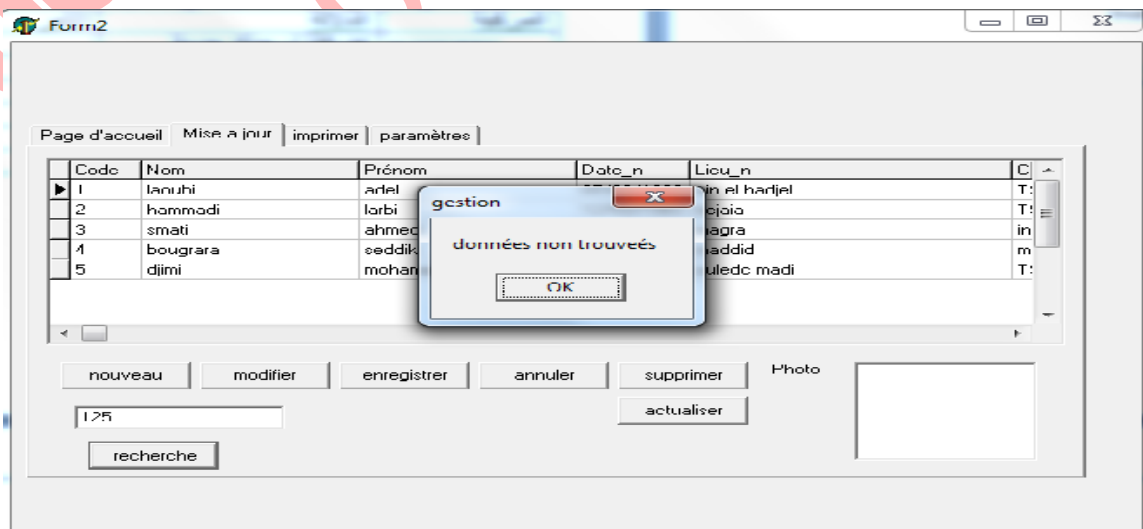
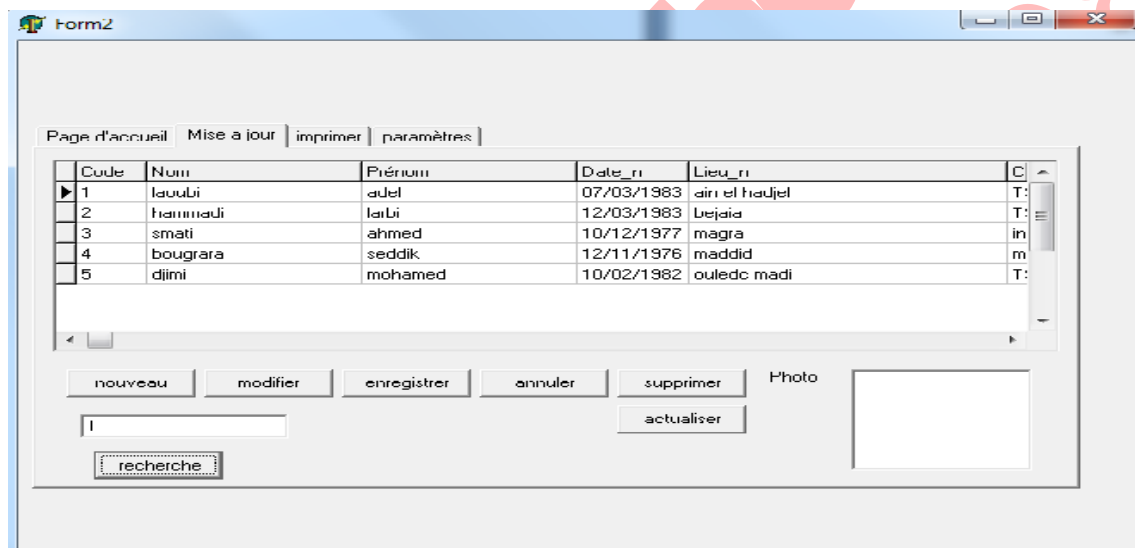
- 1 احضر المركبة edit1.text
- 2 احضر المركبة button قم بتغيير دلالتها إلى recherché
- 3 قم بتحرير الأمر التالي في المركبة button

```
begin
|if not table1.FindKey([edit1.text]) then //1
showmessage('données non trouveés '); //2
end;
```

شرح :
//1 البحث عن البيانات
//2 إظهار رسالة...تفيد بعدم وجود البيانات

نفيذ البرنامج :

- 1 قم بالبحث عن القيم 125
- 2 تلاحظ ظهور رسالة تبين عدم وجود البيانات
- 3 قم بالبحث عن القيمة 1
- تلاحظ توضع المؤشر عند التسجيل الأولى



• سنحاول الآن إضافة خاصية أخرى للبرنامج ألا وهي الفهرسة والمقصود هنا توفير خاصية الترتيب ب الكود الاسم اللقب تاريخ الميلاد

من أجل تحقيق ذلك يجب عليك إضافة فهرس ثانوية ولقد ان ذكرت الية تفعيل ذلك سأحاول توضيح ذلك بصورة سريعة

اثناء تصميم قاعدة البيانات بواسطة برنامج module de base de données

اليك المثال التالي وهو اقتباس من كتابي السابق في دلفي

إنشاء فهرس فرعية لتسهيل عملية البحث

آلية الإنشاء

بعد أن تتم عملية تصميم قاعدة البيانات

• قم بفتح القائمة propriétés de table

• قم باختيار الخيار الثالث منها وهو index secondaires

• قم بالنقر على الزر définir

• قم بتحديد الحقل المراد إنشاء فهرس فرعي له وليكن على سبيل المثال الحقل nom

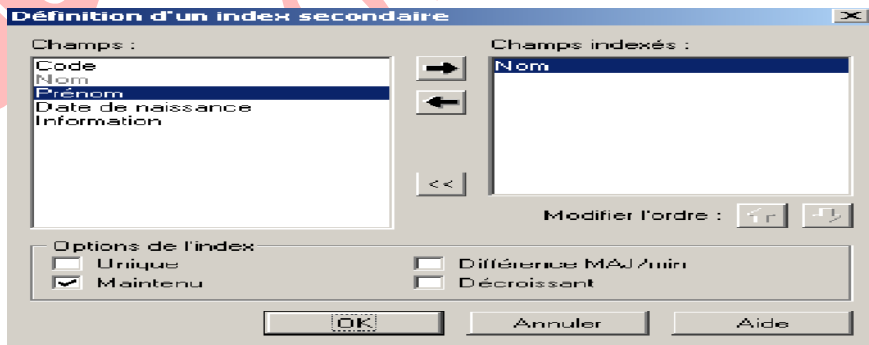
• انقر على الزر ok

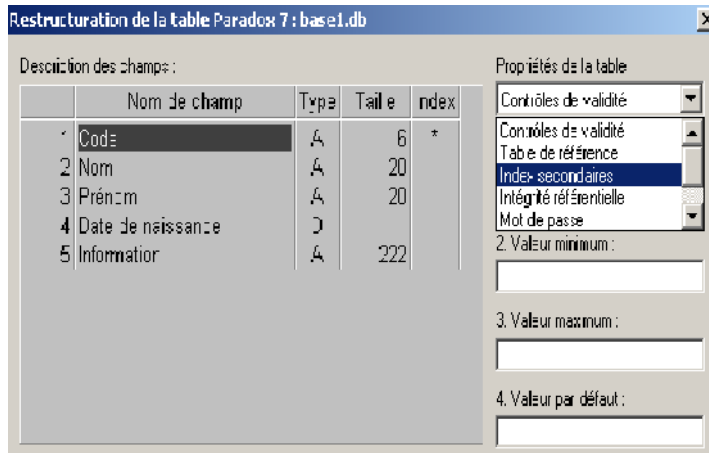
• فنظهر لك علبة حوار تطالبك بإدخال اسم الفهرس وليكن xnom

• انقر فوق الزر ok

لابد أن يكون اسم الفهرس الفرعي يختلف عن اسم الحقل كما قمنا بذلك سابقا بإعطاء

nom بدل xnom





أعط الأسماء التالية للفهارس الفرعية على التوالي :
الاسم / xn / اللقب xp / تاريخ الميلاد xdn.

- بعد اضافة الفهارس الفرعية ننتقل إلى مرحلة التصميمي
- 1 في التبويب Iimprimer أضف المركبة dbgrid
- 2 ثم قم بإضافة 4 مركبات من نوع Radio Button من شريط المركبات standard
- 3 أعط التسميات التالية حسب الجدول التالي :

ملاحظات	التسمية	المركبة
	Index par code	RadioButton1
	Index par nom	RadioButton2
	Index par prénom	RadioButton3
	Index par date de naissance	RadioButton4

ملاحظة : من اجل الاطلاع على قيم الفهارس الفرعية اتبع الخطوات التالية :

1 حدد المركبة Table1

2 من خلال مفتش الكائنات حدد الخاصية Index fieldnames

3 افتح القائمة تلاحظ ظهور كل الفهارس الأساسية بدلالة الفهارس الفرعية

4 تلاحظ عدم تتطابق الأسماء لان ها قيم الحقول التي تتخذ قيم الفهارس الفرعية

IndexFieldNames	
IndexFiles	Code
IndexName	Date_n
MasterFields	Nom
MasterSource	Prénom

اليك الشكل النهائي بعد الخطوات السابقة

Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
1	laoubi	adel	07/03/1983	ain el hadjel
2	hammadi	larbi	12/03/1983	bejaia
3	smati	ahmed	10/12/1977	magra
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid
5	djimi	mohamed	10/02/1982	ouledc madi

index par code
 index par nom
 index par prénom
 index par date de naissance

قم بتحرير الاكواد التالية على التوالي بدءا من المركبة الأولى :

```
begin
table1.IndexFieldNames:='code';
end;
```

```
begin
table1.IndexFieldNames:='prénom';
end;
```

```
begin
table1.IndexFieldNames:='nom';
end;
```

```
begin
table1.IndexFieldNames:='date_n';
end;
```

نفذ البرنامج وقم بتحديد الخيارات السابقة فتلاحظ تغير ترتيب قوائم العمال :

Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
1	laoubi	adel	07/03/1983	ain el hadjel
2	hammadi	larbi	12/03/1983	bejaia
3	smati	ahmed	10/12/1977	magra
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid
5	Ujini	muhamed	10/02/1982	ouledc madi

Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid

Page d'accueil | Mise a jour | imprimer | paramètres

Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid
3	smati	ahmed	10/12/1977	magra
5	djimi	mohamed	10/02/1982	ouledc madi
▶ 1	laoubi	adel	07/03/1983	ain el hadjel
2	hammadi	larbi	12/03/1983	bejaia

index par code index par nom index par prénom index par date de naissance

Page d'accueil | Mise a jour | imprimer | paramètres

ملاحظة: تلاحظ ان المؤشر يبقى دائما في التسجيلة 1 لأنها آخر قيمة تم البحث عنها

ننتقل الآن إلى التبويب parameters سنحاول إضافة إمكانية تغيير كلمة مرور البرنامج

قم بإحضار مركبة من نوع groupBox

قم بإضافة مركبة من نوع edit. text ومركبة button ومركبة من نوع label غير دلالة label1 إلى enterer votre mote de passe

أعط خاصية إخفاء كلمة السر بالرمز * من خلال الخاصية passwordchar

غير دلالة المركبة button إلى tester

قم بإحضار مركبة أخرى من نوع groupBox أعطها خاصية عدم الظهور أثناء التنفيذ من خلال الخاصية visible:=false.3

سنقوم الآن بتفعيل حقول المركبة table2 الخاصة بمراقبة كلمة المرور انقر مرة بالزر الأيمن للفارة على المركبة السابقة

اختر الخيار ajouter tous les champs

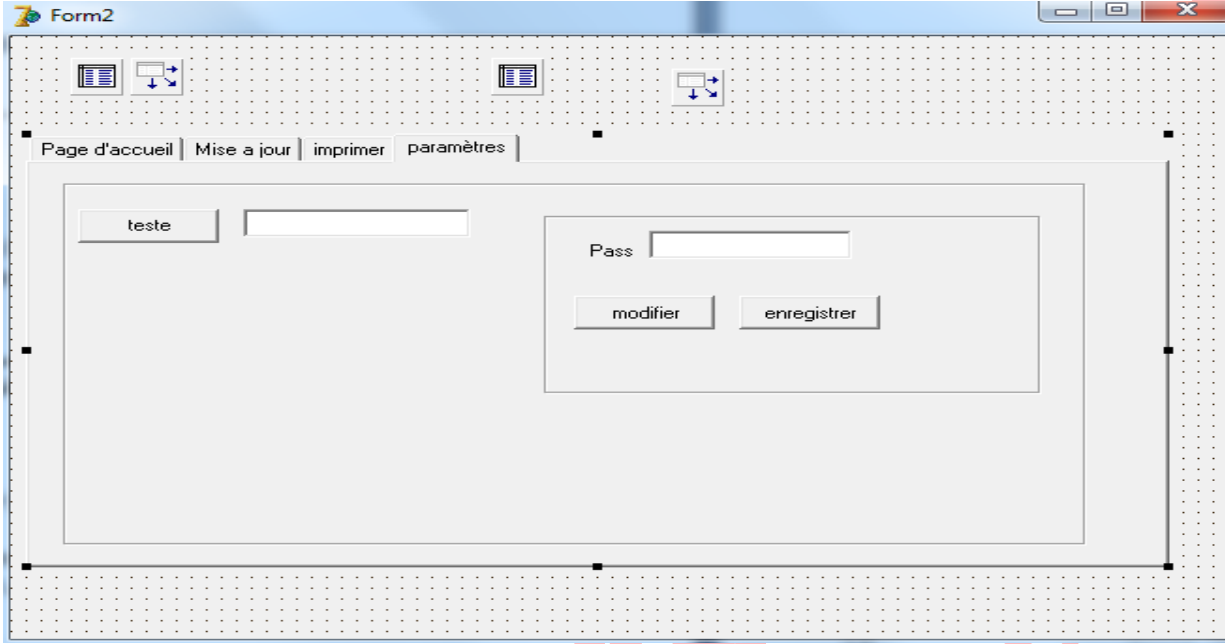
فيظهر لك الحقل الوحيد pass

قم بإضافة الحقل pass على المركبة groupBox2 بواسطة عملية السحب

تلاحظ ظهور الحقل pass dbedit1 مع الدلالة الخاصة به

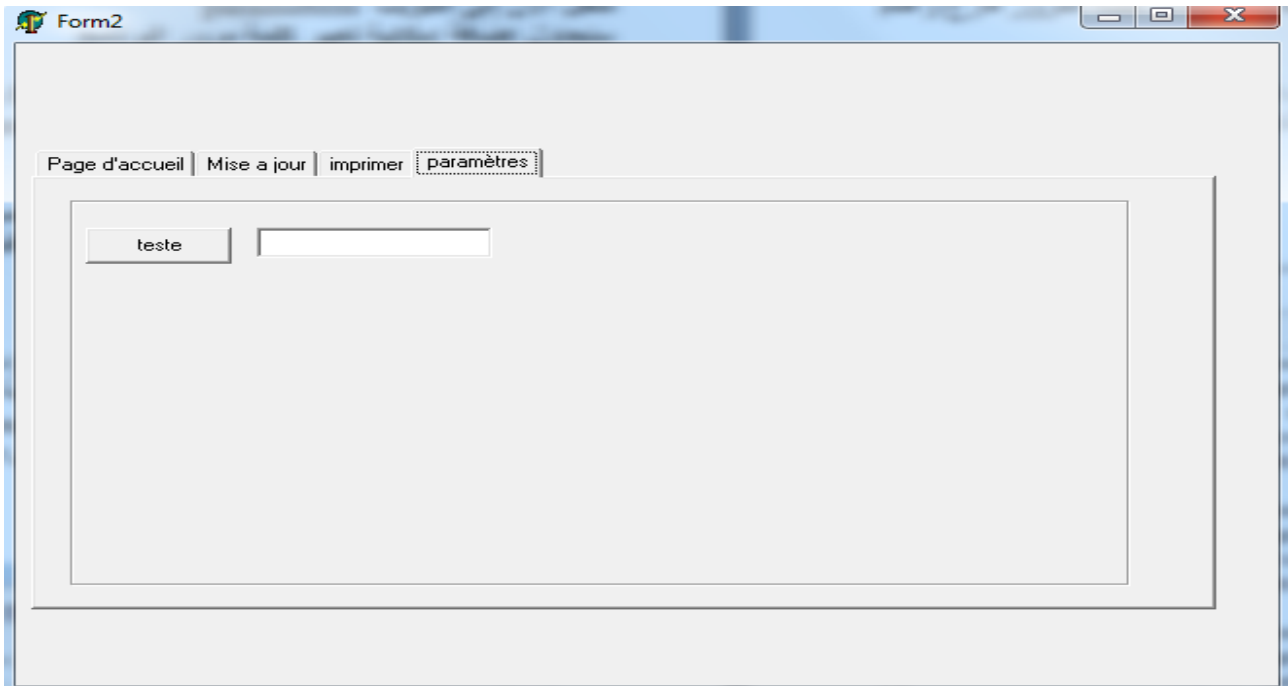
قم بتغيير الدلالة pass إلى enterer nouvelle mote de passe

قم بإضافة مركبتين من نوع button غير دلالتيهما إلى modifier enregister على التوالي
 لاحظ الشكل التالي :



ملاحظة : تلاحظ أن الحقل dbedit1 الخاص بقاعدة البيانات كلمة المرور فارغ وعدم احتوائه على أي قيم

معلوم أن المركبة groupBox2 لا تظهر أثناء التنفيذ لأننا سبق وان أعطيناها خاصية الظهور من اجل عدم ظهور إمكانية تغيير كلمة المرور إلا بعد توافق كلمة المرور
 لاحظ الشكل التالي :



آلية مراقبة كلمة المرور : يقوم المستعمل بحجز كلمة المرور السابقة في حالة التوافق تظهر المركبة groupBox2 من اجل القيام بعملية التغيير و إلا ظهور رسالة تحذير تبين عدم تطابق كلمة المرور ملاحظة كلمة المرور السابقة هي عبارة عن فراغ خطوات البرمجة : انقر على المركبة ذات الدلالة tester وحرر الكود التالي

```
begin
if edit2.Text =dbedit1.Text then //1
GroupBox2.visible:=true //2
else //3
showmessage(' votre mote de passe est invalide');
end;
```

توضيح :

- //1 مراقبة توافق المركبتين edit1.text مع dbedit1.tex
- //2 في حالة التوافق تظهر لك المركبة groupBox2 من اجل تغيير كلمة المرور
- //3 في حالة عدم توافق محتوى المركبتين edit1.text و dbedit1.tex تظهر لك رسالة توضح كلمة المرور خاطئة

الآن ننتقل إلى المركبة groupBox2 وبرمجة وسائطها
انقر على المركبة ذات الدلالة modifier وحرر الكود التالي :

```
begin
table2.edit;
end;
```

انقر على المركبة ذات الدلالة enregister وحرر الكود التالي :

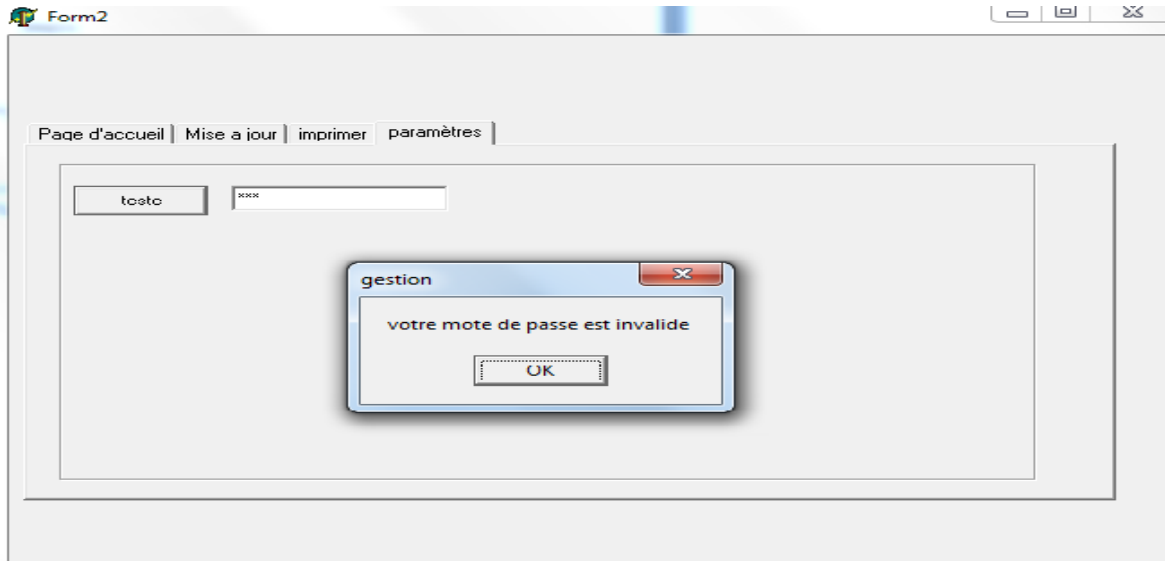
```
begin
table2.Post; //1
groupBox2.Visible:=false;//2
end;
```

توضيح:

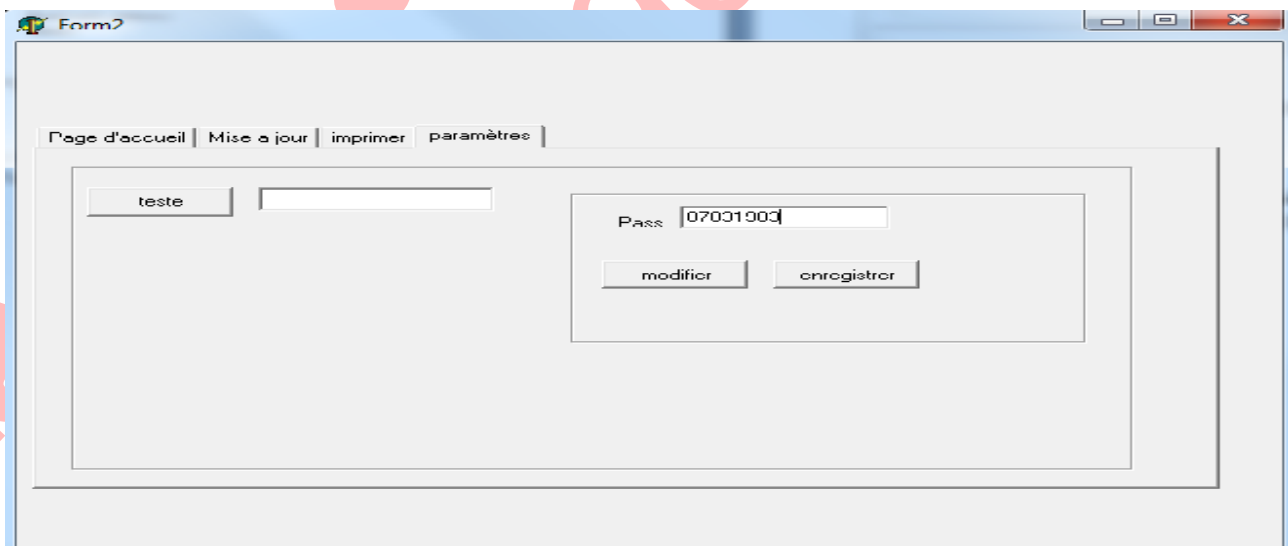
//1 حفظ التغييرات

//2 إخفاء إمكانية التغيير بعد الحفظ

نفذ البرنامج
وادخل القيمة 120 في حيز المراقبة



تلاحظ ظهور رسالة تنبيه بعدم توافق كلمة المرور
 اعد تنفيذ البرنامج ولا تقوم بإضافة أي قيم
 تلاحظ ظهور إمكانية تغيير كلمة المرور
 غير كلمة المرور من فراغ إلى 07031983
 قم بعملية الحفظ واعد عملية المراقبة ستلاحظ تغيير كلمة المرور السابقة ولا يمكنك تفعيل
 عملية التغيير إلا بالكلمة الجديدة إلا وهي 07031983
 لاحظ الشكل التالي :



إمكانية مناداة برامج قاعدية في windows
 مناداة برنامج وورد
 مناداة برنامج اكسل
 ملاحظات: لا بد من تحديد مسار تواجد البرامج المراد تنفيذها

قم بإضافة مركبتين من نوع button
 غير دلالة المركبتين السابقتين إلى Word Excel على التوالي
 حرر الأمر التالي في المركبة الأولى :

```
begin
winexec ('C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\winword.exe',sw_show)
end;
```

حيث 'C:\Program Files\Microsoft Office\Office12' مسار تواجد البرنامج
 Winword.exe اسم البرنامج

اعد تحرير نفس الأمر في المركبة الثانية لكن مع تغيير اسم البرنامج فقط لان برامج مجموعة office لها نفس المسار

```
begin
winexec('C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\excel.exe',sw_show)
end;
```

خاتمة:

ارجوا أن تكون لغة كتابتي مفهومة للجميع ... وآسف في حالة وجود أخطاء لغوية ونحوية
 وفي الأخير أتمنى الاستفادة للجميع

مع تحياتي الخالصة ترقبوا البقية عن قريب إن شاء الله تعالى...



laoubi_adele@yak...com
tel 0790-88-03-08



٧

:



laoubi_adele@yahoo.com
tel 0790-88-03-08