

بسم الله الرحمن الرحيم

الغرض من المشروع

الغرض هنا هو انشاء برنامج يقوم بمتابعة عمل الشركات التي تقوم بالتسويق من خلال الهاتف عن طريق متابعة العملاء بالاتصال بهم بالטלفون

الكور : ext٤٠٦

قام بهذا المشروع : مينا جمال

تم عمل هذا المشروع باستخدام لغة vb.net و قواعد بيانات sql server

فكرة هذا المشروع

تعتمد فكرة هذا المشروع على انشاء برنامج يقوم بتسجيل بيانات العملاء و بعدها الاتصال بهم لعرض المنتجات عليهم و من ثم تحديد موعد مع العميل الذي يريد شراء المنتج لمقابلته او تأجيل الموعد و تحديد موعد آخر للاتصال به

و الان مع تحليل و شرح البرنامج

أولاً تحليل قواعد البيانات

نبدأ بالجدوال

جدول العملاء customers

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Cust_ID	int	<input type="checkbox"/>
Cust_Name	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone1	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone2	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone3	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Status_ID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Notes	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

حقله بالترتيب هي

Cust_id و هو عددي لحفظ رقم العميل و هو مفتاح اساسي

Cust_name و هو نوع نصي لحفظ اسم العميل

Phone1 , phone 2, phone3 و هم من النوع النصي لحفظ ارقام تليفونات العميل

Status_id و هو من النوع الرقمي لحفظ رقم حالة العميل

Notes و هو من النوع النصي لحفظ ملاحظات عن العميل

جدول حالة العملاء cust status

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Status_ID	int	<input type="checkbox"/>
Status_Name	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

و هو من النوع العددي لرقم حالة العميل Status_id

و هو من النوع النصي لحفظ اسم حالة العميل Status_name

جدول مقابلات العملاء Cust_Meets

Column Name	Data Type	Allow Nulls
Meet_ID	int	<input type="checkbox"/>
Cust_ID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Meet_Date	date	<input checked="" type="checkbox"/>
Done_Flag	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

من النوع الرقمي لحفظ رقم المقابلة Meet_id

من النوع الرقمي لحفظ رقم العميل Cust_id

من النوع التاريخي لحفظ تاريخ المقابلة Meet_date

و هو من النوع الثنائي لحفظ علامة المقابلة هل تمت ام لا Done_flag

جدول متابعة العملاء cust follow

MINA-LAP.TelSales - dbo.Cust_Follow		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Follow_ID	int	<input type="checkbox"/>
Cust_ID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Follow_Date	date	<input checked="" type="checkbox"/>
Follow_Done	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
Notes	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

من النوع العددي لحفظ رقم المتابعة Follow_id

من النوع العددي لحفظ رقم العميل Cust_id

من النوع التاريفي لحفظ تاريخ المتابعة Follow_date

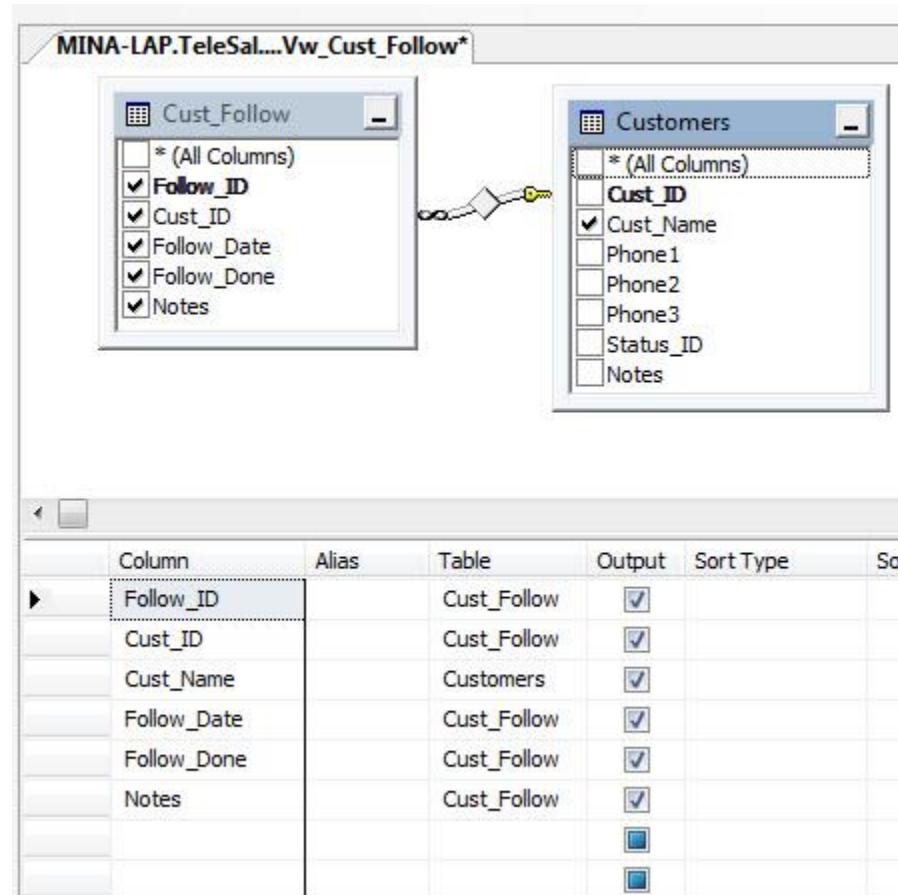
من النوع الثنائي لحفظ علامة المتابعة هل تمت ام لا Follow_done

من النوع النصي لحفظ ملاحظات المتابعة Notes

جدائل الاستعلامات

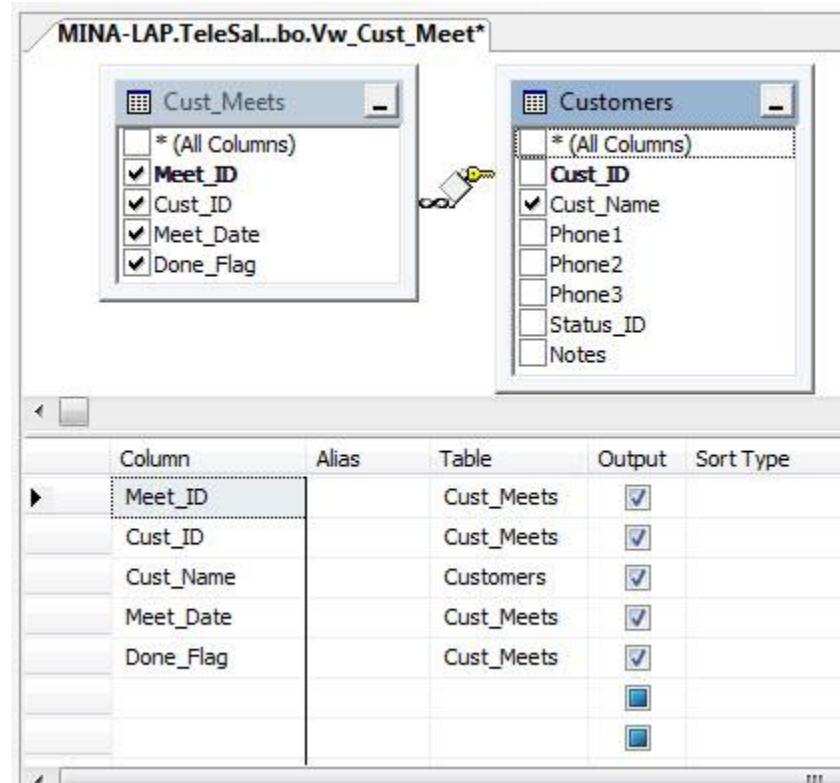
vw_cust_follow

عرض بيانات جدول متابعة العملاء



الاستعلام vw_cust_meet

و هو لعرض بيانات جدول المقابلات



الاستعلام vw_customers

MINA-LAP.TelSal...bo.Vw_Customers*

Customers

Column	Alias	Table	Output
Cust_ID		Customers	<input checked="" type="checkbox"/>
Cust_Name		Customers	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone1		Customers	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone2		Customers	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone3		Customers	<input checked="" type="checkbox"/>
Status_ID		Customers	<input checked="" type="checkbox"/>
Notes		Customers	<input checked="" type="checkbox"/>

اخيرا stored procedure

الدالة cust_meettowdate

و هي لجلب مواعيد مقابلات العملاء المحصورة بين تاريخين و تأخذ اثنين باراميترز

```

CREATE PROCEDURE Cust_MeetTowDate
    @Date1 date,
    @Date2 date
as
SELECT      Customers.Cust_Name as [العميل اسم],
            Customers.Phone1 as [الموبايل],
            Customers.Phone2 as [المكتب تليفون],
            Customers.Phone3 as [المنزل تليفون],
            Customers.Notes as [ملاحظات],
            Cust_Meets.Meet_Date as [المقابلة تاريخ]
FROM        Customers INNER JOIN Cust_Meets
ON          Customers.Cust_ID = Cust_Meets.Cust_ID

```

الدالة sp_cust_follow_delete

و هي لحذف متابعة عميل و تأخذ باراميتر واحد

```

SQLQuery2.sql - MI...eleSales (sa (56))*
CREATE PROCEDURE Sp_Cust_FollowDelete
    @cust_id int
AS
DELETE FROM Cust_Follow
WHERE Cust_ID = @cust_id

```

الدالة SP cust follow insert

و هي لإدخال سجل جديد في جدول المتابعة و تأخذ ثلاثة باراميترات

```

CREATE PROCEDURE Sp_Cust_FollowInsert
@Cust_ID int,
@Follow_Date date,
@Notes nvarchar(max)
AS
INSERT INTO Cust_Follow (Cust_ID,Follow_Date,Follow_Done,Notes)
VALUES (@Cust_ID,@Follow_Date,0,@Notes)

```

الدالة SP cust followselect

و هي لاسترجاع و جلب بيانات العملاء الذين لديهم مواعيد متابعة ولا تحتوي على باراميترات

```

CREATE PROCEDURE Sp_Cust_FollowSelect
AS
SELECT      Cust_Follow.Follow_ID,
            Cust_Follow.Cust_ID,
            Customers.Cust_Name,
            Cust_Follow.Follow_Date,
            Cust_Follow.Follow_Done,
            Cust_Follow.Notes
FROM        Cust_Follow INNER JOIN Customers
ON          Cust_Follow.Cust_ID = Customers.Cust_ID

```

الدالة Sp_Cust_FollowSelectByID

و هي لجلب بيانات العملاء الذين لهم مواعيد متابعة بدلالة رقم العميل

```
CREATE PROCEDURE Sp_Cust_FollowSelectByID
@Cust_ID int
AS
SELECT      Cust_id ,
            follow_Date ,
            Notes
FROM        cust_Follow
WHERE       cust_id = @cust_id
```

الدالة sp_cust_followupdate

و هي لتحديث و تعديل بيانات متابعة و تحتاج الى ثلاثة باراميترا

```
CREATE PROCEDURE sp_Cust_FollowUpdate
@Cust_ID int,
@Follow_Date date,
@Notes nvarchar(max)

AS

UPDATE      Cust_Follow

SET         Cust_ID = @Cust_ID,
            Follow_Date = @Follow_Date,
            Notes=@Notes

WHERE       Cust_ID = @Cust_ID
```

الدالة sp_cust_followupdateflag

و تقوم بتحديث علامة اتمام المتابعة و تأخذ الثنين من البراميتر

```
CREATE PROCEDURE SP_Cust_FollowUpdateFlag
    @Cust_ID int,
    @notes nvarchar(max)

AS
UPDATE      Cust_Follow
SET          Follow_Done = 1,
            Notes = @notes
WHERE        Cust_ID = @Cust_ID
```

الدالة sp_cust_meetsdelete

و تقوم بحذف بيانات مقابلة

```
CREATE PROCEDURE Sp_Cust_MeetsDelete
    @Cust_ID int

AS
DELETE FROM      Cust_Meets
where           Cust_ID=@Cust_id
```

الدالة sp_cust_meetsinsert

و تقوم بتسجيل ميعاد مقابلة جديدة و تحتوي على اثنين باراميترا

```

CREATE PROCEDURE Sp_Cust_MeetsInsert
    @Cust_ID int,
    @Meet_Date date
AS
INSERT INTO Cust_Meets
    (Cust_ID ,Meet_Date ,Done_Flag)
VALUES
    (@Cust_ID ,@Meet_Date ,0 )

```

الدالة sp_cust_meetsupdateflage

و تقوم بتحديث حالة المقابلة اذا كانت تمت ام تم تأجيلها

و تحتوي على واحد باراميتر

```

CREATE PROCEDURE Sp_Cust_MeetsUpdateFlag
    @Cust_ID int
AS
UPDATE Cust_Meets
    SET Done_Flag = 1
    WHERE Cust_ID = @Cust_ID

```

الدالة sp_cust_meetsselect

و هي لجلب بيانات العملاء الذين لديهم مواعيد مقابلات

```

CREATE PROCEDURE Sp_Cust_MeetsSelect
AS
SELECT      Cust_Meets.Meet_ID,
            Cust_Meets.Cust_ID,
            Cust_Meets.Meet_Date,
            Cust_Meets.Done_Flag,
            Customers.Cust_Name
FROM        Cust_Meets INNER JOIN Customers
ON          Cust_Meets.Cust_ID = Customers.Cust_ID

```

الدالة sp_cust_meetsselectbyid

و تقول بجلب مواعيد المقابلات الخاصة بعميل معين بدلالة رقم العميل

و تأخذ بترميزير واحد

```

CREATE PROCEDURE Sp_Cust_MeetsSelectByID
@Cust_ID int
AS
SELECT      Cust_ID , Meet_Date
FROM        Cust_Meets
WHERE       Cust_ID = @Cust_ID

```

الدالة SP_cust_meetsupdate

و هي لتحديث بيانات مقابلة بدلابة رقم العميل

و تحتوي على باراميتر واحد

```

CREATE PROCEDURE Sp_Cust_MeetsUpdate
    @Cust_ID int,
    @Meet_Date date

AS
UPDATE Cust_Meets
SET Cust_ID = @Cust_ID,
    Meet_Date = @Meet_Date
WHERE Cust_ID = @Cust_ID

```

الدالة Sp_custfollowselectcustname

و هي لجلب اسماء العملاء المحدد لهم مواعيد متابعة

```

CREATE PROCEDURE Sp_CustFollowSelectCustName
AS
SELECT Customers.Cust_ID ,
       Customers.Cust_Name
FROM Customers INNER JOIN Cust_Follow
ON Customers.Cust_ID = Cust_Follow.Cust_ID

```

الدالة sp_custmeetselectcustname

و تقوم بجلب اسماء العملاء المحدد لهم مواعيد مقابلات

```

CREATE PROCEDURE Sp_CustMeetSelectCustName
AS
SELECT Customers.Cust_ID , Customers.Cust_Name
FROM Customers INNER JOIN Cust_Meets
ON Customers.Cust_ID = Cust_Meets.Cust_ID

```

الدالة Sp_custmeettowdate

تقوم بجلب مواعيد المقابلات المحصورة بين تاريخين

```

CREATE PROCEDURE Sp_CustMeetTowDate
@date1 DATE,
@date2 DATE|
AS
SELECT      Cust_Name AS [العميل اسم] ,
            Phone1 AS [المنزل تليفون] ,
            Phone2 AS [المكتب تليفون] ,
            Phone3 AS [الموبايل] ,
            Cust_Meets.Meet_Date AS [التاريخ]
FROM        Customers INNER JOIN Cust_Meets
ON          Cust_Meets.Cust_ID = Customers.Cust_ID
WHERE       Cust_Meets.Meet_Date BETWEEN @date1 AND @date2

```

الدالة Sp_customer_delete

و تقوم بحذف عميل

```

CREATE PROCEDURE Sp_Customer_Delete
@Cust_ID int
AS
DELETE FROM Customers WHERE Cust_ID = @Cust_ID

```

الدالة SP_customer_insert

و تقوم بادخال بيانات عميل جديد بعد التأكد من انه غير مسجل من قبل

```

CREATE PROCEDURE Sp_Customer_Insert
    @Cust_Name nvarchar(50),
    @Phone1 nvarchar(50),
    @Phone2 nvarchar(50),
    @Phone3 nvarchar(50),
    @Status_ID int,
    @Notes nvarchar(max)
AS
IF (not exists (SELECT * FROM Customers
                 WHERE Cust_Name=@Cust_Name and Status_ID=@Status_ID and Phone1=@Phone1))
BEGIN
    INSERT INTO Customers (Cust_Name,Phone1,Phone2,Phone3,Status_ID,Notes)
    VALUES (@Cust_Name,@Phone1,@Phone2,@Phone3,@Status_ID,@Notes)
END

```

الدالة sp_customer_select

و تقوم بجلب بيانات العملاء

```

ALTER proc [dbo].[Sp_Customer_Select]
as
SELECT      Customers.Cust_ID ,
            Customers.Cust_Name,
            Customers.Phone1,
            Customers.Phone2,
            Customers.Phone3,
            Cust_Status.Status_Name,
            Customers.Notes
FROM        Customers INNER JOIN Cust_Status
ON          Customers.Status_ID = Cust_Status.Status_ID

```

الدالة sp_customer_selectbyid

و تقوم بجلب بيانات عميل معين بدلالة رقم العميل

```

CREATE PROCEDURE Sp_Customer_SelectByID
    @Cust_ID int
    AS
        SELECT      Customers.Cust_ID,
                    Customers.Cust_Name,
                    Customers.Phone1,
                    Customers.Phone2,
                    Customers.Phone3,
                    Customers.Status_ID,
                    Customers.Notes
        FROM        Customers INNER JOIN Cust_Status
        ON          Customers.Status_ID = Cust_Status.Status_ID
        WHERE       Cust_Id = @Cust_Id

```

الدالة sp_customer_update

و تقوم بتعديل و تحديث بيانات العملاء

```

CREATE PROCEDURE Sp_Customer_Update
    @Cust_ID int,
    @Cust_Name nvarchar(50),
    @Phone1 nvarchar(50),
    @Phone2 nvarchar(50),
    @Phone3 nvarchar(50),
    @Status_ID int,
    @Notes nvarchar(max)
    AS
        UPDATE      Customers SET
                    Cust_Name = @Cust_Name,
                    Phone1 = @Phone1,
                    Phone2 = @Phone2,
                    Phone3 = @Phone3,
                    Status_ID = @Status_ID,
                    Notes = @Notes
        WHERE       Cust_ID = @Cust_ID

```

الدالة sp_customerrefused

و تقوم بجلب اسماء العملاء الرافضين

```

CREATE PROCEDURE Sp_CustomerRefused
AS
SELECT      Cust_Name AS [العميل اسم],
            Phone1 AS [الموبايل],
            Phone2 AS [المكتب تليفون],
            Phone3 AS [المنزل تليفون],
            Status_Name AS [الحالة],
            Notes AS [ملاحظات]
FROM        Customers INNER JOIN Cust_Status
ON          Customers.Status_ID = Cust_Status.Status_ID
WHERE       Customers.Status_ID = 2

```

الدالة sp_customerselectwait

و تقوم بجلب العملاء اللذين حالتهم انتظار

```

CREATE PROCEDURE Sp_CustomerSelectWait
AS
SELECT Cust_ID ,Cust_Name FROM Customers WHERE Status_ID=3

```

الدالة SP_custtomerselectaccept

و تقوم بجلب بيانات العملاء الموافقين

```

CREATE PROCEDURE Sp_CustomrtSelectAccept
AS SELECT cust_id , cust_Name FROM customers WHERE Status_ID = 1

```

الدالة sp_status select

و تقوم بجلب بيانات الحالات

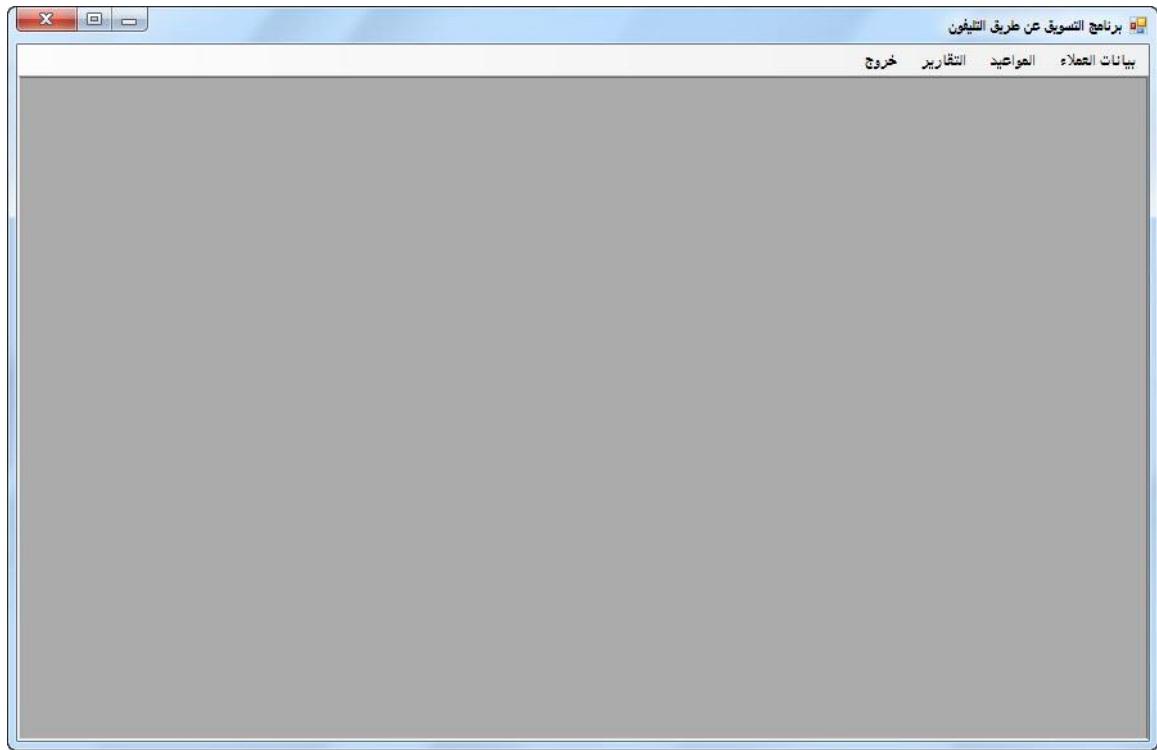
```

CREATE PROCEDURE Sp_Status_Select
AS
SELECT * FROM Cust_Status

```

تحليل الشاشات

الشاشة الرئيسية



شاشة تسجيل بيانات العملاء

تسجيل بيانات العملاء

بيانات العملاء

اسم العميل : mina

بحث

الاسم :

تلفون المكتب :

تلفون المنزل :

الموبايل :

حالة المكالمة : موافق

ملاحظات :

اغلاق حذف تعديل حفظ جديد

شاشة تحديد مقابلات العملاء

العنوان: تحرير

اسم العميل : mina

بحث

تحديد مقابلة

اسم العميل : mina

13 يوليو , 2018

ميعاد المقابلة

إغلاق حذف تعديل حفظ جديد

شاشة تحديد ميعاد متابعة للعملاء (تأجيل ميعاد)

متابعة العملاء

تحديد مقابلة

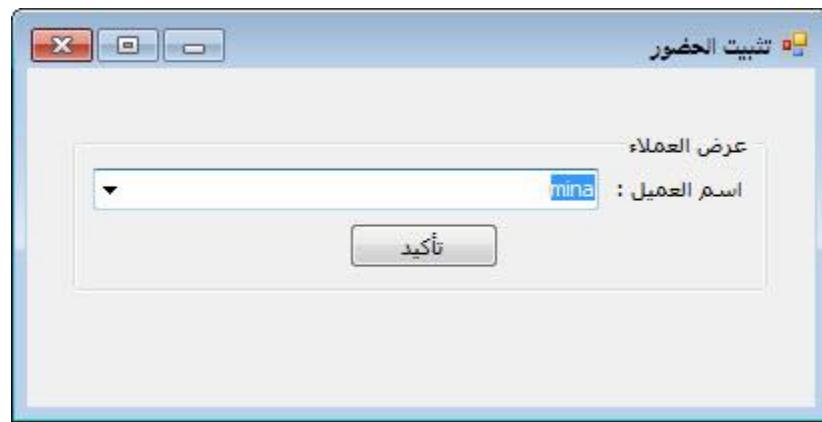
اسم العميل : samy

ميعاد المقابلة 13 يوليو , 2018

ملحوظات

اعلاق حذف تعديل حفظ جديد

شاشة تأكيد مواعيد المقابلات



شاشة تأكيد مواعيد المتابعة



شاشة تقرير بكافة العملاء

تقرير بكافة العملاء

اسم العميل	الموبايل	تليلفون المكتب	تليلفون المنزل	حالة المكالمة	ملاحظات
mina	٢١٢١١١	٦٦٣٣	٢٢٢٥٥	موافق	٨٤٩٤٩٤٩٤
samy	٦٥٤٦٤١٦٥٤١	٢١٥٤١	٦٥٤٦٥	انتظار	hjkgfkykvbfykugyyjgbkjygy
ibrahim	٨٧٩٨٦٠٩	٣٥٤٦٥٨٥	٥٣٨٦٥٨١٥٤	رفض	ksfuildvihgkldbgo
Ramy	٢٣٥٨٤٥٨٤	٤٣٧٤٨٤٧٥٨٤٧٥٨٤	٨٩٩٤٥٩٤	موافق	uifgehovthuervtiehytevte
mahmoud	٢٣٥٨٤٥٨٤	٤٣٧٤٨٤٧٥٨٤٧٥٨٤	٨٩٩٤٥٩٤	موافق	uifgehovthuervtiehytevte

تقرير بكافة العملاء الغير موافقين

تقرير بالعملاء الغير موافقين

اسم العميل	الموبايل	تليلفون المكتب	تليلفون المنزل	الحالة	ملاحظات
ibrahim	٨٧٩٨٦٠٩	٥٣٨٦٥٨١٥٤	٣٥٤٦٥٨٥	رفض	ksfuildvihgkldbgo

تقرير بمواعيد المقابلات

Cust_Name	Done_Flag	Meet_Date	Cust_ID	Meet_ID
mina	<input checked="" type="checkbox"/>	٢٠١٨/٦/٧	١	١

تقرير بمواعيد المتابعة

Notes	Follow_Done	Follow_Date	Cust_Name	Cust_ID	Follow_ID
	<input checked="" type="checkbox"/>	٢٠١٨/٦/٧	samy	٢	١

تقرير بمواعيد المقابلات المحسورة بين تاريخين

مواقعين المقابلات بين تاريخين

اسم العميل	الموبايل	تليفون المكتب	تليفون المنزل	ملاحظات	تاريخ المقابلة	عرض
mina	٢١٢١١١	٢٢٢٥٥	٦٦٣٣	٨٤٩kihiuogiu	٠٥/٠٦/٢٠١٨	
*						

تحليل الأكواد

اكواد الموديول

```
Imports System.Data.SqlClient

Module Module1
    Public con As New SqlConnection("Password=000;Persist Security Info=True;User ID=sa;
                                         Initial Catalog=TeleSales;Data Source=.")
    Public cmd As New SqlCommand
    Public dr As SqlDataReader
End Module
```

نستورد مكتبة sqlclient للتعامل مع قواعد بيانات sql

نقوم بتعريف متغير عام من النوع SqlConnection للإتصال بقاعدة البيانات و تحديد طريقة اتصاله بنص الاتصال

نقوم بتعريف متغير عام من النوع SqlCommand لتنفيذ اوامر sql

نقوم بتعريف متغير عام من النوع SqlDataReader لقراءة البيانات

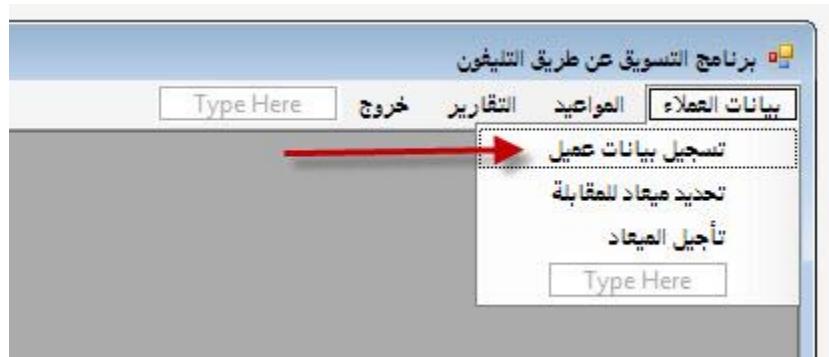
اكوناد الشاشة الرئيسية

كود الحدث frm_main_load

```
References
Private Sub Frm_Main_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    con.Open()
End Sub
```

و يقوم بفتح الاتصال بقاعدة البيانات

اكوناد قائمة تسجيل بيانات عميل



```
References
Private Sub ToolStripMenuItem_Click(sender As Object,
    Frm_Customers.MdiParent = Me
    Frm_Customers.Show()
End Sub
```

و تقوم بضبط الفورم الحالية لتكون الاداة الحاضنة للفورم frm_customers

اظهر الفورم frm_customers

اكواد القائمة تحديد ميعاد للمقابلة

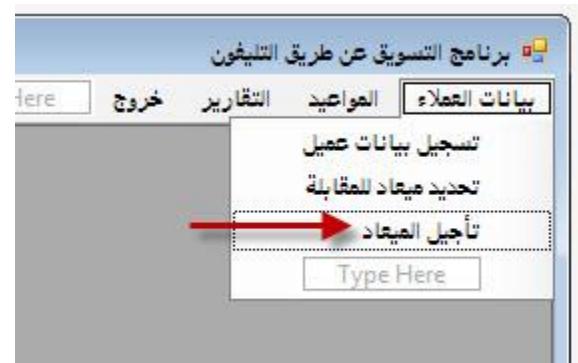


```
0 references
Private Sub ToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    Frm_CustMeet.MdiParent = Me
    Frm_CustMeet.Show()

End Sub
```

و تقوم بضبط لفorum الحالية لتكون الفورم الحاضنة للفورم
frm_custmeet
نظهر الفورم

اكواد القائمة تأجيل الميعاد

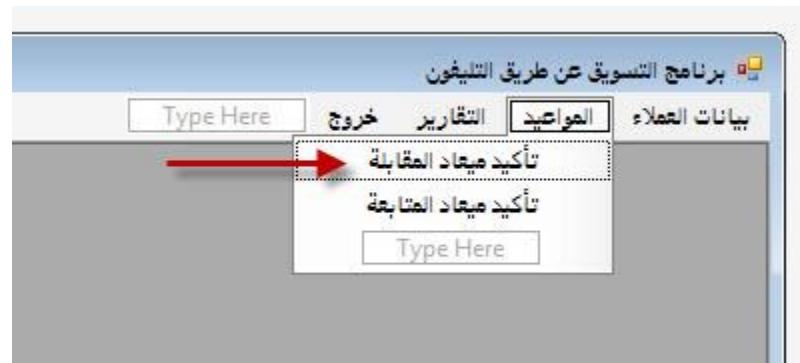


```
0 references
Private Sub ToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    Frm_Follow.MdiParent = Me
    Frm_Follow.Show()

End Sub
```

نجعل الفورم الحالية اداة حاضنة للفورم
frm_follow
نظهر الفورم

اكواد القائمة تأكيد ميعاد المقابلة



```

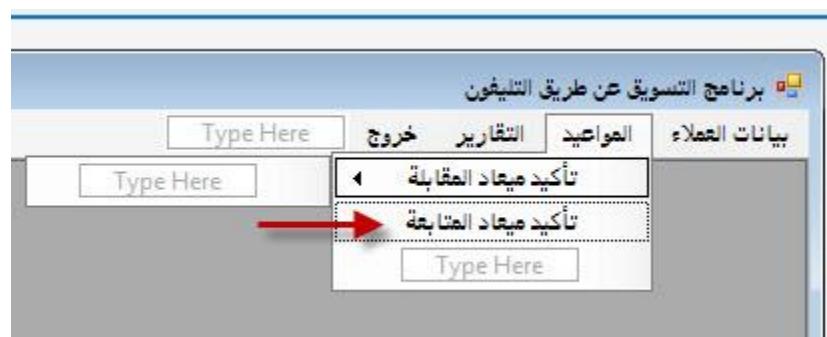
    References
19  Private Sub تأكيدميعاد المقابلة ToolStripMenuItem_Click(sender
20
21      Frm_DoneMeet.MdiParent = Me
22      Frm_DoneMeet.Show()
23
24  End Sub

```

نعمل الفورم الحالية اداة حاضنة للفورم frm_donemeet

اظهر الفورم frm_donemeet

اكواد القائمة تأكيد ميعاد المتابعة



```

    References
19  Private Sub تأكيدميعاد المتابعة ToolStripMenuItem_Click(sender As Object
20      Frm_DoneFollow.MdiParent = Me
21      Frm_DoneFollow.Show()
22  End Sub

```

نعمل الفورم الحالية اداة حاضنة للفورم frm_donefollow

اظهر الفورم frm_donefollow

اكواد القائمة تقرير بكافة العملاء



```
0 references
Private Sub تقرير بكافة العملاءToolStripMenuItem_Click
    Frm_CustomersPopUp.MdiParent = Me
    Frm_CustomersPopUp.Show()
End Sub
```

نجعل الفورم الحالية الاداة الحاضنة للفورم frm_customerspopup

اظهر الفورم frm_customerspopup

اكواد القائمة تقرير بالعملاء الغير موافقين



```
0 references
Private Sub تقرير بالعملاء الغير موافقين ToolStripMenuItem_Click(se
    Frm_customerRefusedPopUp.MdiParent = Me
    Frm_customerRefusedPopUp.Show()

End Sub
```

نجعل الفورم الحالية هي الفورم الحاضنة للفورم frm_customerreusedpopup

اظهر الفورم frm_customerrefusedpopup

اكواد القائمة تقرير بمواعيد المقابلات



```
Private Sub تقريربالمقابلاتToolStripMenuItem_Click(se
    Frm_MeetPopUp.MdiParent = Me
    Frm_MeetPopUp.Show()
End Sub
```

نجعل الفورم الحالية اداة حاضنة للفورم frm_meetpopup

اظهر الفورم frm_meetpopup

ا��اد القائمة تقرير بمواعيد المقابلة

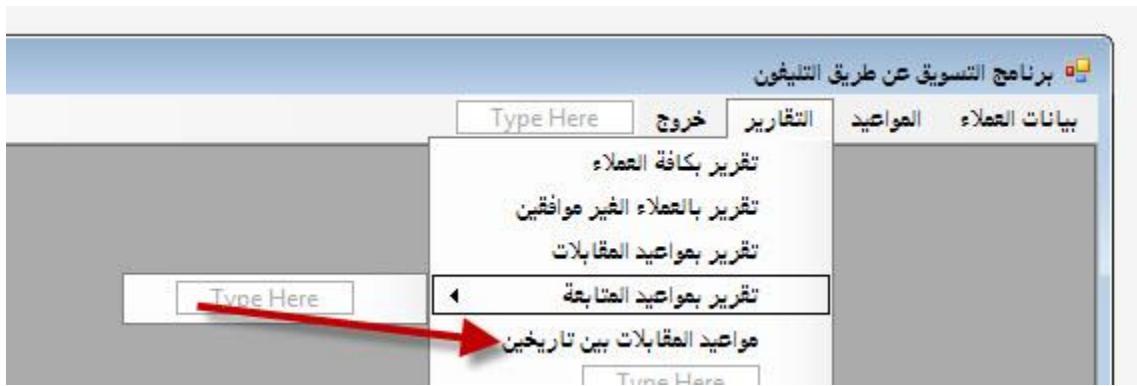


```
References
1 Private Sub تقريربمواعيدالمقابلةToolStripMenuItem_Click(sender As Object)
    Frm_FollowPopUp.MdiParent = Me
    Frm_FollowPopUp.Show()
End Sub
```

نجعل الفورم الحالية اداة حاضنة للفورم frm_followpopup

اظهر الفورم frm_followpopup

اكواد القائمة مواعيد المقابلات بين تاريخين



```

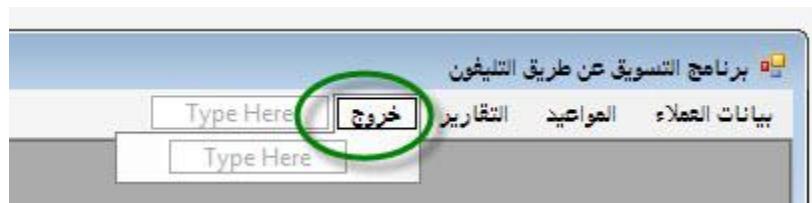
Private Sub ToolStripMenuItemMeetTowDate_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ToolStripMenuItemMeetTowDate.Click
    Frm_MeetTowDate.MdiParent = Me
    Frm_MeetTowDate.Show()
End Sub

```

جعل الفورم الحالية اداة حاضنة للفورم frm_meettowdate

نظهر الفورم frm_meettowdate

اكواد القائمة خروج



```

Private Sub OvToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles OvToolStripMenuItem.Click
    Application.Exit()
End Sub
End Class

```

نخرج من البرنامج

اكراد الفورم تحديد مقلبات العملاع

```
Imports System.Data.SqlClient
```

نستورد مكتبة sqlclient لاستخدام قواعد بيانات sql

المتغيرات العامة

```
Public _AddNew As New Boolean  
Public _EditDelete As New Boolean
```

متغيران من النوع المنطقي الذي يقبل قيمة من اثنين اما true او false
و تستخدم لتحديد ان المستخدم ضغط على مفتاح جديد او بحث

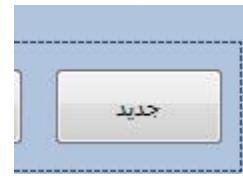
اكراد المفتاح اغلق



```
0 references  
Private Sub Btn_Close_Click(sender As Object, e  
    Me.Close()  
  
End Sub
```

و يقوم باغلاق الفورم الحالية

اكواد المفتاح جديد



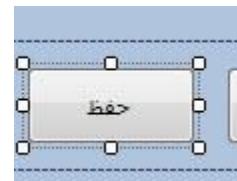
```
references
Private Sub Btn_New_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_New.Click
    If MessageBox.Show("هل تري تحديد ميعاد مقابلة", "جديد", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) = DialogResult.Yes Then
        cmb_Customers.Text = ""
        _AddNew = True
    End If
End Sub
```

نظهر رسالة للمستخدم نسأله هل تري تحديد ميعاد مقابلة

نختار لمفتاح الذي قام المستخدم بضغطه فإذا كان yes نفرغ محتويات الاداء

و نحدد قيمة المتغير _addnew ل تكون true

اكواد المفتاح حفظ



```

0 references
Private Sub Btn_Save_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Save.Click
    If _AddNew = True Then
        If cmb_Customers.Text = "" Then
            MessageBox.Show("من فضلك اختر اسم العميل")
            Exit Sub
        End If
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Cust_MeetsInsert"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", cmb_Customers.SelectedValue.ToString())
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Meet_Date", Dt_Date.Value.Date)
        Dim aff As Integer
        aff = cmd.ExecuteNonQuery()
        If aff > 0 Then
            MessageBox.Show("تم تحديد مقابلة لعميل")
            _AddNew = False
            cmb_Customers.Enabled = True
        End If
    End If
End Sub

```

نختبر قيمة المتغير `_addnew` فإذا كانت `true` يكمل باقي الأكواد
نختبر محتويات الكومبو `cmb_customers` فإذا كانت فارغة فمعناه ان المستخدم لم يختار عميل ليتم اضافة ميعاد مقابلة له

نظهر رسالة من فضلك اختر اسم العميل

و نخرج من الاجراء الحالي

و في حالة انه قتم بالاختيار يكمل

نحدد اداة الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd` لتكون الكائن `con`

نحدد نوع امر `sql` لهذا الكائن ليكون `storedprocedure`

نحدد له امر `sql` ليكون اسم الدالة `sp_cust_meetinsert`

نقوم بتقريغ الباراميترات من الكائن

نضيف الباراميترات و نأخذ قيمها من الادوات الموضوعة على الفورم

نحجز متغير عددي و نحفظ به ناتج تنفيذ امر `sql`

نختبر قيمة المتغير فإذا مانت اكبر من صفر فيعني انه تمت اضافة سجل جديد

نظهر رسالة بأنه تم تحديد ميعاد مقابلة لهذا العميل

نغير قيمة المتغير العام `_addnew` الى `false`

نفعل الاداة `cmb_customers`

اكواد المفتاح تعديل



```

References
Private Sub Btn_Edit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Edit.Click
    If _EditDelete = True Then
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Cust_MeetsUpdate"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_Id", cmb_Customers.SelectedValue.ToString())
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Meet_Date", Dt_Date.Value.Date)
        Dim aff As Integer
        aff = cmd.ExecuteNonQuery()
        If aff > 0 Then
            MessageBox.Show("تم تعديل ميعاد المقابلة")
            cmb_Customers.Enabled = True
            _AddNew = False
            cmb_Customers.Enabled = True
        End If
    End If
End Sub

```

نختبر قيمة المتغير `_editdelete` اذا كانت `true`

نحدد اداة الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd` لتكون الكائن `con`

نحدد نوع امر sql لهذا الكائن ليكون `storedprocedure`

نحدد امر sql ليكون `sp_cust_meetsupdate`

نقوم بتفریغ البارامېراتس الخاصة بهذا الكائن

نحدد البارامېراتس و تعطیهم القيم الخاصة بهم من الادوات الموجودة على الفورم

نعرف متغير عددي

نحدد قيمة المتغير من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر sql المحدد مسبقا

نختبر قيمة المتغير العددي فإذا كانت اکبر من صفر فهذا يعني انه تم التاثير على قاعدة البيانات لأن قيمته هي عدد السجلات
التي تأثرت بقاعدة البيانات

فنظهر رسالة بأنه تم تعديل ميعاد المقابلة

نفعل الاداة `cmb_customers`

نغير قيمة المتغير `_addnew` لتكون `false`

اكواد المفتاح حفظ



```

References
Private Sub Btn_Delete_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Delete.Click
    If _EditDelete = True Then
        If MessageBox.Show("تأكيد", "هل ت يريد حذف المقابلة",
                           MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) = DialogResult.Yes Then
            cmd.Connection = con
            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            cmd.CommandText = "Sp_Cust_MeetsDelete"
            cmd.Parameters.Clear()
            cmd.Parameters.AddWithValue("@cus_id", Cmb_Search.SelectedValue.ToString())
            Dim aff As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
            If aff > 0 Then
                MessageBox.Show("تم حذف الموعد")
                cmb_Customers.Enabled = True
                _EditDelete = True
            End If
        End If
    End If
End Sub

```

نختبر قيمة المتغير `_editdelete` فإذا كانت `true`

نظهر رسالة للمستخدم هل ت يريد حذف المقابلة

فإذا ضغط على `yes`

نحدد اداة الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd` ليكون الكائن `con`

نحدد نوع امر `sql` للكائن `cmd` ليكون `storedprocedure`

نحدد امر `sql` لكون اسم الدالة المراد تنفيذها و هي `sp_cust_meetsdelete`

نفرغ الكائن `cmd` من الباراميترات

نحدد له الباراميتر الخاص به من الادوات الموجودة على الفورم

نقوم بتعريف متغير عددي

نحدد له قيمته من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر `sql`

نختبر قيمة المتغير فإذا كانت اكبر من صفر نظهر رسالة بأنه تم حذف الموعد

نقوم بتفعيل الاداة `cmb_customers`

نغير قيمة المتغير `_editdelete` لتكون `false`

اكواد المفتاح بحث



```
If Cmb_Search.Text <> "" Then
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Cust_MeetsSelectByID"
    cmd.Parameters.Clear()
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", Cmb_Search.SelectedValue.ToString())
    dr = cmd.ExecuteReader()
    dr.Read()
    cmb_Customers.SelectedValue = dr("cust_id")
    Dt_Date.Value = dr("Meet_Date")
    dr.Close()
    cmb_Customers.Enabled = False

    _EditDelete = True
End If
```

نختبر النص الموجود بالاداة cmb_search فاذا كان ليس فارغ يكمل كالاتي

نجعل الكائن con كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd

نحدد للكائن cmd نوع امر الاستعلام ليكون storedprocedure

نحدد امر sql يكون اسم الدالة sp_cust_meetsselectbyid

نفرغ الكائن cmd من الباراميترات و نحدد له الباراميترات الخاصه به و نحدد لها قيمتها من الادوات الموجودة على الفورم

نقوم بقراءة البيانات من قاعدة البيانات عن طريق تنفيذ الكائن cmd لأمر sql داخل الكائن dr

نطلب من الكائن dr ان يقوم بقراءة البيانات

نحدد قيمة الخاصية selectedvalue للاداة cmb_customers ليأخذها من الكائن dr من الحقل cust_id

نحدد قيمة الاداة meet_date dt_date من حقل dr من الكائن

نغلق الكائن dr و نقوم بالغاء تفعيل الاداة cmb_customers

نجعل قيمة المتغير _editdelete تكون true

اكواد الحدث frm_meet_load

```
--references
Private Sub Frm_CustMeet_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_CustMeetSelectCustName"
    Dim dt As New DataTable
    cmd.Parameters.Clear()
    dr = cmd.ExecuteReader
    dt.Load(dr)
    dr.Close()
    Cmb_Search.DataSource = dt
    Cmb_Search.DisplayMember = "Cust_Name"
    Cmb_Search.ValueMember = "Cust_ID"
    cmd.CommandText = "Sp_CustomerSelectAccept"
    dr = cmd.ExecuteReader
    Dim dt1 As New DataTable
    dt1.Load(dr)
    dr.Close()
    cmb_Customers.DataSource = dt1
    cmb_Customers.DisplayMember = "Cust_Name"
    cmb_Customers.ValueMember = "Cust_id"
    _AddNew = False
    _EditDelete = False

End Sub
```

نجعل الكائن `con` كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd`

نحدد للكائن `cmd` نوع امر الاستعلام ليكون `storedprocedure`

نحدد امر `sql` يكون اسم الدالة `sp_custmeetselectcustname`

نقوم بتقريغ الباراميترز من الاداة `cmd`

نقوم بتعريف متغير من النوع `datatable` باسم `dt`

نطلب من الكائن `cmd` ان يقوم بقراءة البيانات داخل الكائن `dr`

نقوم بتحميل محتويات الكائن `dr` داخل كائن الجدول `dt`

نغلق الكائن `dr`

نحدد مصدر البيانات للاداة `dt` ليكون `cmb_search`

نحدد قيمة الخاصية `cust_name` لتكون `displaymeber`

نحدد قيمة الخاصية `cust_id` لتكون `valuemember`

نحدد امر `sql` للكائن `cmd` ليكون `Sp_CustomerSelectAccept`

نقوم بقراءة البيانات من قاعدة البيانات من خلال الكائن cmd داخل الكائن dr

نقوم بتعريف متغير من النوع datatable باسم dt1

نقوم بملئ الكائن dt1 بالبيانات من الكائن dr

نغلق الكائن dr

نحدد قيمة الخاصية datasource لladate cmb_customers لتكون الكائن dt1

نحدد قيمة الخاصية displaymember لladate cmb_customers لتكون cust_name

نحدد قيمة الخاصية valuemember لladate cmb_customers لتكون cust_id

نجعل قيمة المتغيرين _editdelete و _addnew لتكون false

اكواد المفتاح اغلاق



```
0 references
Private Sub Btn_Close_
    Me.Close()
End Sub
```

نقوم باغلاق الفورم الحالية

اكواد الفورم تقرير بالعملاء الغير موافقين

الكود الحدث frm_customerrefusedpoup

```
1 reference
Public Class Frm_customerRefusedPopUp
    References
    Private Sub Frm_customerRefusedPopUp_Load(sender As Object,
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.CommandText = "Sp_CustomerRefused"
        dr = cmd.ExecuteReader
        Dim dt As New DataTable
        dt.Load(dr)
        dr.Close()
        DGV_Refused.DataSource = dt
    End Sub
```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون con

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedue

نقوم بتقريغ الباراميترات الخاصة بالكائن cmd

نحدد امر sql للكائن cmd ليكون sp_customerrefused

نقراء البيانات من قاعدة البيانات بواسطة الكائن cmd داخل الكائن dr

نقوم بتعريف متغير من النوع datatable باسم dt

نقوم بتحميل البيانات من الكائن dr داخل الكائن dt

نغلق الكائن dr

نحدد مصدر بيانات الاداة dgv_refused ليكون الكائن dt

اكواد شاشة تسجيل بيانات العملاء

```
Public _Addnew As New Boolean
Public _EditDelete As New Boolean
```

المتغيرات العامة

frm_customers_load

```
0 references
Private Sub Frm_Customers_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    _Addnew = False
    _EditDelete = False
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Customer_Select"
    cmd.Parameters.Clear()

    dr = cmd.ExecuteReader
    Dim dt1 As New DataTable
    dt1.Load(dr)
    Cmb_Search.DataSource = dt1
    Cmb_Search.DisplayMember = "Cust_Name"
    Cmb_Search.ValueMember = "Cust_id"
    dr.Close()
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Status_Select"
    dr = cmd.ExecuteReader
    Dim dt2 As New DataTable
    dt2.Load(dr)
    Cmb_Status.DataSource = dt2
    Cmb_Status.DisplayMember = "Status_Name"
    Cmb_Status.ValueMember = "Status_ID"
    dr.Close()

End Sub
```

نعمل قيمة المتغيرين `_addnew` و `_editdelete` لتكون القيمة `false`

نحدد كائن الاتصال الخاص بالكائن `cmd` ليكون `con`

نحدد نوع امر sql للكائن `cmd` ليكون `storedprocedure`

نحدد جملة sql لتكون اسم الدالة `sp_customer_select`

نقم بتمرير الكائن `cmd` من الباراميترات

نطلب من الكائن `cmd` ان يقوم بتنفيذ امر sql الموجود به و يضع البيانات التي قام بقراءتها داخل الكائن `dr`

نقوم بجز متغير من النوع `datatable` و نقم بتحميل البيانات من الكائن `dr` بداخله

نحدد مصدر البيانات الخاص بالاداة `cmb_search` ليكون الكائن `dt1`

نحدد الخاصية `cust_name` ليكون `cmb_search` للأداة `displaymember`

نحدد الخاصيى `cust_id` ليكون `cmb_search` للأداة `valuemember`

نغلق الكائن `dr`

نحدد امر `sql` الخاص بالكائن `cmd` ليكون `cmd`

نجعل الكائن `cmd` يقزم بقراءة البيانات في الكائن `dr`

نقوم بتعريف متغير من النوع `datatable` باسم `dt2`

و نقوم بتحميل بيانته من الكائن `dr`

نقوم بتحديد مصدر البيانات للأداة `cmb_status` ليكون الكائن `dt2`

نقوم بتحدد الخاصية `status_name` ليكون `cmb_status` للأداة `displaymember`

نقوم بتحديد الخاصية `status_id` ليكون `cmb_status` للأداة `valuemember`

نغلق الكائن `dr`

بحث

```
0 references
Private Sub Btn_Search_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Search.Click
    If Cmb_Search.Text <> "" Then
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Customer_SelectByID"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", Cmb_Search.SelectedValue.ToString())
        dr = cmd.ExecuteReader()
        dr.Read()
        Txt_Name.Text = dr("Cust_Name")
        Txt_Notes.Text = dr("Notes")
        Txt_Phone1.Text = dr("Phone1")
        Txt_Phone2.Text = dr("Phone2")
        Txt_Phone3.Text = dr("Phone3")
        Cmb_Status.SelectedValue = dr("Status_ID")
        _EditDelete = True
        dr.Close()
    End If
End Sub
```

نختبر الاداة cmbsearch فلذا كان النص ليس فارغاً ينفذ الاتي

يحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون con

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد امر sql ليكون الدالة sp_customer_selectbyid

نفرغ الكائن من الباراميترات

نقوم باضافة باراميتر من الادوات الموجودة على الفورم

عن طريق الكائن cmd يقوم بقراءة البيانات داخل الكائن dr

نطلب من الكائن dr ان يقوم بقراءة البيانات

نضع البيانات من الكائن dr داخل الادوات الموجودة على الفورم

نغير قيمة المتغير _editdelete الى true

نغلق الكائن dr

اكواد مفتاح جديد



```
U references
Private Sub Btn_New_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_New.Click
    If MessageBox.Show("هل ت يريد اضافة عميل جديد", "اضافة عميل", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) Then
        Txt_Name.Clear()
        Txt_Notes.Clear()
        Txt_Phone1.Clear()
        Txt_Phone2.Clear()
        Txt_Phone3.Clear()
        Cmb_Status.Text = ""
        _Addnew = True
    End If
End Sub
```

نظهر رسالة للعميل للتأكد على اضافة عميل جديد

فإذا ضغط المستخدم على مفتاح نعم نقوم بتفريغ الأدوات على الفورم من النصوص الموجودة بها

و نغير قيمة المتغير `_addnew` إلى القيمة `true`

اكواد مفتاح حفظ



```

0 references
Private Sub Btn_Save_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Save.Click
    If _Addnew = False Then
        MessageBox.Show("من فضلك اضغط على جديد او لا")
        Exit Sub
    End If
    If Txt_Name.Text = "" Then
        MessageBox.Show(" من فضلك ادخل اسم لعميل")
        Exit Sub
    End If
    If Txt_Phone1.Text = "" Then
        MessageBox.Show("من فضلك ادخل رقم تليفون العميل")
        Exit Sub
    End If
    cmd.Parameters.Clear()
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Customer_Insert"
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_Name", Txt_Name.Text)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Phone1", Txt_Phone1.Text)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Phone2", Txt_Phone2.Text)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Phone3", Txt_Phone3.Text)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Status_ID", Cmb_Status.SelectedValue.ToString())
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Notes", Txt_Notes.Text)
    Dim affected As Integer
    affected = cmd.ExecuteNonQuery
    If affected > 0 Then
        MessageBox.Show("تمت عملية تسجيل العميل بنجاح")
        _Addnew = False
    End If

```

نختبر قيمة المتغير `_addnew` فإذا كانت `false` نظهر رسالة " من فضلك اضغط على جديد او لا "

و نخرج من الاجراء الحالي و اما اذا كانت قيمة المتغير غير ذلك يكون باقي الاكواد ول يدخل في البلوك

نختبر محتوى الاداة `txt_name` فإذا كان النص فارغ نظهر رسالة " من فضلك ادخل اسم العميل "

و نخرج من الاجراء الحالي غير ذلك نكمل كالاتي

نختبر قيمة الاداة `txt_phone1` فإذا كان النص بها فارغ نظهر رسالة " من فضلك ادخل رقم تليفون العميل "

و نخرج من الاجراء الحالي اما غير ذلك نكمل الاكواد كالتالي

نقوم بنفريغ الكائن `cmd` من الباراميترز

نحدد له كائن الاتصال ليكون `con`

نحدد له نوع امر `sql` ليكون `storedprocedure`

نحدد له امر `sql` ليكون `sp_customer_insert`

نقوم بإضافة الباراميترات للكائن cmd و نعطيهم القيم من الأدوات الموجودة على الفورم

نصنع متغير عددي و نعطيه قيمة من تنفيذ الكائن cmd لأمر sql

نختبر قيمة المتغير العددي فإذا كانت قيمة المتغير أكبر من صفر فنظهر رسالة "تمت عملية تسجيل العميل بنجاح"

نجعل قيمة المتغير false _لتكون addnew

اكواد مفتاح تعديل

تعديل

```

Private Sub Btn_Edit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Edit.Click
    If _EditDelete = True Then
        If Txt_Name.Text = "" Then
            MessageBox.Show("من فضلك ادخل اسم لعميل")
            Exit Sub
        End If
        If Cmb_Status.Text = "" Then
            MessageBox.Show("من فضلك اختار حالة المكالمة")
            Exit Sub
        End If
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Customer_Update"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", Cmb_Search.SelectedValue.ToString())
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_Name", Txt_Name.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Phone1", Txt_Phone1.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Phone2", Txt_Phone2.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Phone3", Txt_Phone3.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Notes", Txt_Notes.Text)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Status_ID", Cmb_Status.SelectedValue.ToString())
        Dim aff As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
        If aff > 0 Then
            MessageBox.Show("تم التعديل بنجاح")
            _EditDelete = False
        End If
    End If
End Sub

```

نختبر قيمة المتغير `_editdelete` فإذا كانت قيمته `true` ننفذ ما بداخل البلوك

نختبر قيمة الاداة `txt_name` فإذا كان النص فارغ نظهر رسالة للعميل "من فضلك ادخل اسم العميل" و نخرج من الاجراء

غير ذلك نختبر ايضا الاداة `cmb_status` فإذا كان النص فارغا بظهور رسالة "من فضلك اختار حالة المكالمة" و نخرج من الاجراء و غير ذلك يكمل كالتالي

نحدد لكائن `cmd` كائن الاتصال ليكون `con`

نحدد نوع امر `sql` ليكون `storedprocedure`

نحدد امر `sql` ليكون `sp_customer_update`

نفرغ المتغير `cmd` من الباراميترات

نضيف الباراميترات الخاصة بالدالة و نحدد لهم القيم من الاذوات الموجودة على الفورم

نحجز متغير من النوع العددي و تعطيه القيمة من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر `sql`

نختبر قيمة الكائن فإذا كانت اكبر من صفر نظهر رسالة بأنه تم التعديل بنجاح و نغير قيمة الكائن `_editdelete` الى `false`

الكود المفتاح حذف



```

References
Private Sub Btn_Delete_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Delete.Click
    If _EditDelete = True Then
        If MessageBox.Show("تأكيد", "هل تري حذف هذا العميل", MessageBoxButtons.YesNo,
            MessageBoxIcon.Question) = DialogResult.Yes Then
            cmd.Connection = con
            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
            cmd.CommandText = "Sp_Customer_Delete"
            cmd.Parameters.Clear()
            cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", Cmb_Search.SelectedValue.ToString())
            Dim aff As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
            If aff > 0 Then
                MessageBox.Show("تم الحذف")
                _EditDelete = False
            End If
        End If
    End If
End Sub

```

نختبر قيمة المتغير `_editdelete` فإذا كانت `true` يكمل كالتالي

نظهر رسالة تأكيدية لمستخدم لتأكيد الحذف و عند الضغط على yes يكمل كالتالي

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd` ليكون `con`

نحدد نوع امر sql ليكون `storedprocedure`

نحدد امر sql ليكون `sp_customer_delete`

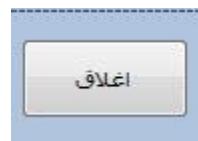
نفرغ الكائن `cmd` من الباراميترات ثم نضيف له الباراميتر الخاص به و نحدد قيمته من الادوات الموجودة على الفورم

نحجز متغير عددي و نحدد له قيمته من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر sql

نختبر قيمة المتغير فإذا كانت اكبر من صفر نظهر رسالة بأنه تم الحذف

نغير قيمة المتغير `_editdelete` ليكون `false`

اكواد مفتاح اغلاق



0 references
Private Sub Btn_Close_Click(**sender** As **Object**, **e** As **EventArgs**)

```
    Me.Close()  
End Sub
```

نغلق الفورم الحالية

اكواد الفورم frm_customerpopup

و هي الفورم الخاصة باظهار تقرير بكلفة العملاء

اكواد الحدث form Load

```
U references
Private Sub Frm_CustomersPopUp_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Customer_Select"
    cmd.Parameters.Clear()
    Dim dt As New DataTable
    dr = cmd.ExecuteReader()
    dt.Load(dr)
    dr.Close()
    DGV_Customers.DataSource = dt

End Sub
```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكان cmd ليكون con

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد امر sql ليكون sp_customer_select

نقوم بتقريغ الكائن cmd من الباراميترات

نقوم بتعريف كائن من النوع datatable باسم dt

نخصص قيمة الكائن dr من تنفيذ الكائن cmd لأمر sql

نقوم بتحميل البيانات من الكائن dr داخل الكائن dt

و نغلق الكائن dr

نجعل الكائن dt كمحرك للبيانات للأداة dgv_customers

اكواد الفورم frm_dongfollow

و هي الفورم الخاصة بتأكيد الاتصال بالعميل

اكواد الحدث form_load

```

Private Sub Frm_DoneFollow_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_CustFollowSelectCustName"
    cmd.Parameters.Clear()
    dr = cmd.ExecuteReader
    Dim dt As New DataTable
    dt.Load(dr)
    dr.Close()
    Cmb_Customers.DataSource = dt
    Cmb_Customers.DisplayMember = "Cust_Name"
    Cmb_Customers.ValueMember = "cust_id"

End Sub

```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون con

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد امر sql ليكون اسم الدالة sp_custfollowselectcustname

نفرغ الكائن من الباراميترات

نحدد قيمة الكائن dr من تنفيذ الكائن sql لأمر dr

نجهز متغير من النوع datatable باسم dt

نقوم بتحميل البيانات داخل الكائن dt من الكائن dr

نغلق الكائن dr

نحدد الكائن dt ليكون مصدر البيانات للأداة cmb_customers

نحدد قيمة الخاصية cust_name للكائن cmb_customers لتكون displaymember

نحدد قيمة الخاصية cust_id للكائن cmb_customers لتكون valuemember

اكواد المفتاح تأكيد

تأكيد

```
0 references
Private Sub Btn_Ok_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Ok.Click
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Cust_FollowUpdateFlag"
    cmd.Parameters.Clear()
    cmd.Parameters.AddWithValue("cust_id", Cmb_Customers.SelectedValue.ToString())
    cmd.Parameters.AddWithValue("@notes", Txt_Notes.Text)
    Dim aff As Integer
    aff = cmd.ExecuteNonQuery
    If aff > 0 Then
        MessageBox.Show("تم تأكيد الاتصال بالعميل")
    End If
End Sub
```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون con

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد امر sql ليكون اسم الدالة sp_cust_followupdateflag

نقوم بتقريغ الكائن cmd من الباراميترات

نضيف له الباراميترات ز نحدد قيمها من الادوات الموجودة على الفورم

نقوم بتعريف متغير من النوع العددي

نعطي له قيمة المتغير من تنفيذ الكائن cmd لأمر sql

نختبر قيمة المتغير فإذا كانت اكبر من صفر نظخر رسالة "تم تأكيد الاتصال بالعميل"

اكواد الشاشة frm_donemeet

و هي الخاصة بتنبيه الحضور

اكواد المفتاح تأكيد

تأكيد

```

Private Sub Btn_Search_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Ok.Click
    If Cmb_Customers.Text = "" Then
        MessageBox.Show("من فضلك اختر عميل اولا")
        Exit Sub
    End If
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Cust_Meetsupdateflag"
    cmd.Parameters.Clear()
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", Cmb_Customers.SelectedValue.ToString())

    Dim aff As Integer
    aff = cmd.ExecuteNonQuery
    If aff > 0 Then
        MessageBox.Show("تم حضور المقابلة بنجاح")
    End If

```

نختبر الاداة cmb_customers فإذا كانت لا تحتوي على نص نظهر رسالة " من فضلك اختر عميل اولا"

و نخرج من الاجراء الحالي ولا نكمل باقي الاكواد اما غير ذلك

نحدد الداية الاتصال بقاعدة البيانات الخاصة بالكائن cmd لتكون

نحدد نوع امر sql الخاص بالكائن cmd ليكون storedprocedure

نحدد امر sql الذي سيكون الدالة sp_cust_meetsupdateflag

نقوم بتقريغ الكائن cmd من الباراميترات

نضيف الباراميتر الخاص بالدالة و نخصص له قيمته من الادوات الموجودة على الفورم

نحجز متغير عددي

نخصص لهذا المتغير العددي قيمته من تنفيذ الكائن cmd للدالة

نختبر قيمته فإذا كانت اكبر من صفر نظهر رسالة " تم حضور المقابلة بنجاح

اكواد الحدث form_load

```
Private Sub Frm_DoneMeet_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_CustMeetSelectCustName"
    cmd.Parameters.Clear()
    Dim dt As New DataTable
    dr = cmd.ExecuteReader()
    dt.Load(dr)
    dr.Close()
    Cmb_Customers.DataSource = dt
    Cmb_Customers.DisplayMember = "Cust_name"
    Cmb_Customers.ValueMember = "Cust_id"

End Sub
```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات الخاص بالكائن cmd ليكون cmd

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد امر sql ليكون اسم الدالة sp_custmeetselectcustname

نفرغ الكائن cmd من الباراميترات

نقوم بتعريف كauen من النوع datatable باسم dt

نحدد قيمة الكائن dr من تنفيذ الكائن cmd لأمر sql

نقوم بتحميل البيانات من الكائن dr داخل الكائن dt

نغلق الكائن dr

نجعل الكائن dt يكون مصدر البيانات الخاص بالأداة cmb_customers

نحدد قيمة الخاصية cust_name ليكون cmb_customers displaymember

نحدد قيمة الخاصية cus_id ليكون cmd_customers valuemember

اكواد الشاشة متابعة العملاء

اكواد الحدث form_load

```

Private Sub Frm_Follow_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_CustFollowSelectCustName"
    cmd.Parameters.Clear()
    dr = cmd.ExecuteReader()
    Dim dt As New DataTable
    dt.Load(dr)
    dr.Close()
    Cmb_Search.DataSource = dt
    Cmb_Search.DisplayMember = "Cust_Name"
    cmb_Customers.ValueMember = "Cust_ID"
    cmd.CommandText = "Sp_CustomerSelectWait"
    dr = cmd.ExecuteReader()
    Dim dt1 As New DataTable
    dt1.Load(dr)
    dr.Close()
    cmb_Customers.DataSource = dt1
    cmb_Customers.DisplayMember = "Cust_Name"
    cmb_Customers.ValueMember = "Cust_ID"
    _AddNew = False
    _EditDelete = False
    cmb_Customers.Enabled = True
End Sub

```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون con

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد امر sql ليكون اسم الدالة sp_custfollowselectcustname

نقوم بتقريغ الكائن cmd نت البار اميترات

نعطي الكائن dr قيمته من تنفيذ الكائن cmd لأمر sql

نجز كائن من النوع datatable باسم dt1

نقوم بتحميل البيانات للكائن dt من الكائن dr

نغلق الكائن dr

نجعل الكائن dt1 مصدر للبيانات للأداة cmb_customers

نحدد قيمة الخاصية cust_name للكائن cmb_customers ل تكون displaymember

نحدد قيمة الخاصية cust_id للكائن cmb_customers ل تكون valuemember

نحدد قيمة المتغير _addnew ل تكون false

نحدد قيمة المتغير `false` لتكون `_editdelete`

نقوم بتفعيل الاداة `cmb_customers`

ا��واد المفتاح بحث

بحث

```

Private Sub Btn_Search_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Search.Click
    If Cmb_Search.Text <> "" Then
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Cust_FollowSelectByID"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("Cust_Id", Cmb_Search.SelectedItem(0).ToString())
        dr = cmd.ExecuteReader()
        dr.Read()
        cmb_Customers.SelectedValue = dr("Cust_ID")
        Dt_Date.Value = dr("follow_Date")
        Txt_Notes.Text = dr("Notes")
        dr.Close()
        _EditDelete = True
        cmb_Customers.Enabled = False
    End If
End Sub

```

نختبر الاداة `cmb_search` اذا كان النص غي فارغ يكمل كالاتي

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd` ليكون `com`

نحدد نوع امر `sql` ليكون `storedprocedure`

نحدد امر `sql` ليكون اسم الدالة `sp_cust_followselectbyid`

نقوم بتفریغ الكائن `cmd` من الباراميترات

نضيق للكائن `cmd` الباراميترات الخاصه به و نعطيها القيمة من الاندوات الموجودة على الفورم

نحدد للكائن `dr` قيمته من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر `sql`

نطلب من الكائن `dr` ان يقوم بقراءة البيانات

نحدد للأداة `cmb_customers` قيمة الخاصية `selectedvalue` لتكون الحقل `cust_id` الموجود بالكائن `dr`

نحدد قيمة الاداة `dt_date` من الكائن `dr` و هو الحقل `follow_date`

نحدد قيمة الاداة `txt_notes` من الحقل `notes` من الكائن `dr`

نغلق الكائن `dr`

نغير قيمة المتغير `_editdelete` ل تكون `true`

نقوم بالغاء تفعيل الاداة `cmb_customers`

اكواد مفتاح جديد



```
References
Private Sub Btn_New_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_New.Click
    If MessageBox.Show("هل ت يريد تأجيل موعد", "جديد", MessageBoxButtons.YesNo,
        MessageBoxIcon.Question) = DialogResult.Yes Then
        cmb_Customers.Text = ""
        Txt_Notes.Clear()
        _AddNew = True
    End If
End Sub
```

نظهر سالة تأكيدية للمستخدم " هل ت يريد تأجيل موعد "

و في حالة ان المستخدم ضغط على YES يكمي كالاتي

يفوم بتقريغ النص الخاص بالاداة cmb_customers

نفرغ النص الموجود بالاداة txt_notes

نغير قيمة المتغير _addnew الى القيمة false

اكواد مفتاح حفظ



```

Private Sub Btn_Save_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Save.Click
    If _AddNew = True Then
        If cmb_Customers.Text = "" Then
            MessageBox.Show("من فضلك اختر اسم العميل")
            Exit Sub
        End If
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Cust_FollowInsert"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", Cmb_Search.SelectedValue.ToString())
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Follow_Date", Dt_Date.Value.Date)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Notes", Txt_Notes.Text)
        Dim aff As Integer
        aff = cmd.ExecuteNonQuery()
        If aff > 0 Then
            MessageBox.Show("تم تحديد موعد للمتابعة")
            _AddNew = False
        End If
    End If
End Sub

```

نختبر قيمة المتغير `_addnew` فإذا كانت `true` يكمل

نختبر النص الموجود بالاداة `cmb_customers` فإذا كان فارغاً نظهر رسالة " من فضلك اختر اسم العميل

و نخرج من الاجراء الحالي

غير ذلك نكمل كالتالي

نحدد كائن الاتصال للكائن `cmd` ليكون `con`

نحدد نوع امر `sql` ليكون `storedprocedure`

نحدد له امر `sql` ليكون اسم الدالة `sp_cust_followinsert`

نقوم بنفريجه من الباراميترز

تضييف الباراميترز حسب احتياج الدالة و نعطيهم القيم من الادوات الموجودة على الفورم

نحجز متغير عددي

نعطي المتغير العددي قيمته من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر `sql`

نختبر قيمة المتغير العددي فإذا كانت اكبر من صفر نظهر رسالة " تم تحديد موعد للمتابعة "

نغير قيمة المتغير `_addnew` الى `false`

اكواد مفتاح تعديل



```
0 references
Private Sub Btn_Edit_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Edit.Click
    If _EditDelete = True Then
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Cust_FollowUpdate"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Cust_ID", cmb_Customers.SelectedValue.ToString())
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Follow_Date", Dt_Date.Value.Date)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Notes", Txt_Notes.Text)
        Dim aff As Integer
        aff = cmd.ExecuteNonQuery()
        If aff > 0 Then
            MessageBox.Show("تم تعديل موعد المقابلة بنجاح")
        End If
    End If
End Sub
```

نختبر قيمة المتغير `_editdelete` فإذا كانت `true` يكمل كالتالي

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd` ليكون `con`

نحدد نوع امر `sql` ليكون `storedprocedure`

نحدد امر `sql` ليكون اسم الدالة `sp_cust_followupdate`

نفرغ الكائن `cmd` من الباراميترز

نضيف للكائن الباراميتر المطلوبة للدالة و نعطيهم القيم من الادوات الموجودة على الفورم

نجز متغير عددي و نخصص له قيمته من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر `sql`

نختبر قيمة الكائن فإذا كانت اكبر من صفر نظهر رسالة " تم تعديل موعد المقابلة بنجاح "

اكواد المفتاح حذف



```

Private Sub Btn_Delete_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Delete.Click
    If _EditDelete = True Then
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Cust_FollowDelete"
        cmd.Parameters.Clear()
        cmd.Parameters.AddWithValue("@cust_id", cmb_Customers.SelectedValue.ToString())
        Dim aff As Integer
        aff = cmd.ExecuteNonQuery()
        If aff > 0 Then
            MessageBox.Show("تم حذف المتابعة بنجاح")
        End If
    End If
End Sub

```

نختبر قيمة المتغير `_editdelete` فإذا مانت قيمته `true`

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن `cmd` ليكون `con`

محدد نوع امر `sql` ليكون `storedprocedure`

نحدد امر `sql` ليكون اسم الدالة `sp_cust_followdelete`

نقوم بحذف جميع الباراميترات من الكائن `cmd`

نضيف اليه الباراميتر المطلوب للدالة و نعطيه القيمة من الادوات الموجودة على الفورم

نحجز متغير عددي

نخصص قيمة المتغير العددي من تنفيذ الكائن `cmd` لأمر `sql`

نختبر قيمة المتغير العددي فإذا كانت اكبر من صفر نظهر رسالة "تم حذف المتابعة بنجاح "

اكواد مفتاح اغلاق



```
U references
Private Sub Btn_Close_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Close.Click
    Me.Close()
End Sub
```

نغلق الفورم الحالية

اكواد الفورم frm_followpopup

و تقوم بعرض تقرير بمواعيد المتابعة

اكواد الحدث form_load

```

1 reference
Public Class Frm_FollowPopUp
    References
    Private Sub Frm_FollowPopUp_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        cmd.Connection = con
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
        cmd.CommandText = "Sp_Cust_FollowSelect"
        cmd.Parameters.Clear()
        dr = cmd.ExecuteReader
        Dim dt As New DataTable
        dt.Load(dr)
        dr.Close()
        DGV_Follow.DataSource = dt

    End Sub
End Class

```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون cmd

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد امر sql ليكون اسم الدالة sp_cust_followselect

نلغى جميع الباراميتز من الكائن cmd

نخصص قيمة الكائن dr من تنفيذ الكائن cmd للأمر sql

نحجز متغير من النوع datatable باسم dt

نقوم بتحميل البيانات داخل الكائن dt من خلال الكائن dr

نغلق الكائن dr

نحدد الكائن dt ليكون مصدر بيانات للأداة dgv_follow

ا קוד الشاشة frm_meetpopup

و تقوم باظهار تقرير بمواعيد المقابلات

ا كود الحدث form_load

```

Private Sub Frm_MeetPopUp_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Sp_Cust_MeetsSelect"
    cmd.Parameters.Clear()
    dr = cmd.ExecuteReader
    Dim dt As New DataTable
    dt.Load(dr)
    dr.Close()
    DGV_Meet.DataSource = dt

End Sub

```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون

نحدد نوع امر sql ليكون storedprocedure

نحدد لامر sql ليكون اسم الدالة sp_custmeetsselect

نقوم بتعريف الكائن cmd من الباراميترات

نقوم ببملي الكائن dr بالبيانات من تنفيذ الكائن cmd لأمر sql

نقوم بتعريف متغير من النوع datatable باسم dt

نقوم بتحميل البيانات داخل الكائن dt من خلال الكائن dr

نغلق الكائن dr

نجعل الكائن dt مصد البيانات للأداة dvg_meet

اكواد الشاشة frm_meettowdate

و هي التي تقوم بعرض تقرير بمواعيد المقابلات المحصورة بين تاريخين

الكود المفتاح عرض

```

Private Sub Btn_Show_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Btn_Show.Click
    cmd.Connection = con
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure
    cmd.CommandText = "Cust_MeetTowDate"
    cmd.Parameters.Clear()
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Date1", Dt_Date1.Value.Date)
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Date2", Dt_Date2.Value.Date)
    dr = cmd.ExecuteReader
    Dim dt As New DataTable
    dt.Load(dr)
    dr.Close()
    DGV_TowDate.DataSource = dt
End Sub

```

نحدد كائن الاتصال بقاعدة البيانات للكائن cmd ليكون cmd

نحدد نوع امر sql للكائن cmd ليكون cmd

نحدد امر sql ليكن اسم الدالة sp_meettowdate

نفرغ الكائن cmd من الباراميترات

نضيف الباراميترز الخاصة بالدالة و نعطيهم القيم من الاذوات الموجودة على الفورم

نقوم بملئ الكائن dr بالبيانات من تنفيذ الكائن cmd لأمر sql

نقوم بتعریف متغير من النوع datatable

نقوم بتحميل البيانات داخله من خلال الكائن dr

نغلق الكائن dr

نجعل الكائن dt مصداليبيانات للأداة dgv_towdate

و الى هنا نكون قد انتهينا من المشروع ارجو ان يحوز على اعجابكم

و السلام عليكم ز رحمة الله و بركاته