

labbrapport

1. Vad händer under punkt 6 och 7 under rubriken Set up the sample database i tutorialen?

Kopierade vi "Sales Transact-SQL script" och klistrade in det i query editor i punkterna 6 och 7. Det skapade två tabellen i databasen som innehöll Customer tabell och Orders tabell.

2. Visa i Server Explorer tabellen Sales.Customer. Du måste visa var i editorn du kan se nedanstående information.

- a. Vilka fält innehåller tabellen?

Tabellen innehåller CustomerID, CustomerName, YTDOOrders, YTDSales.

- b. Vilket fält är det unika id:et?

Den första CustomerIDs fält med PRIMARY KEY har unika id.

- c. Vad har CustomerName för datatyp?

CustomerNames datatyp är NVARCHAR (40)

3. Visa "Stored Procedure" för att lägga en ny order. Du måste visa var i editorn du kan se nedanstående information.

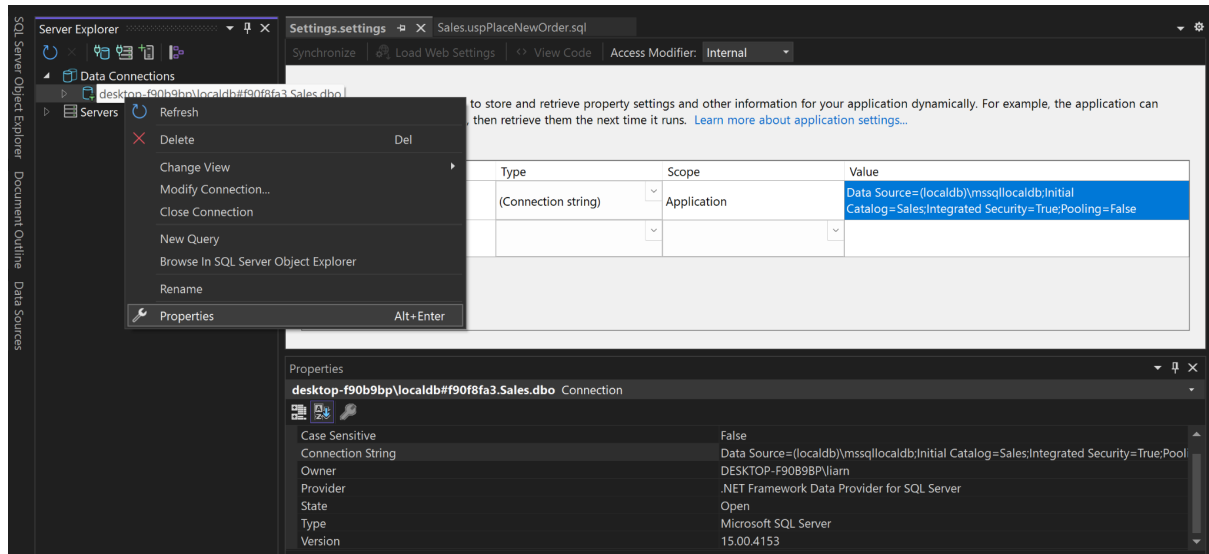
- a. Hur får du fram koden?

Dubbelklicka på uspPlaceNewOrder(Sales) för att visas koden, det är från Sales Transact-SQL-skriptet vi kopierade.

- b. Visa koden.

```
CREATE PROCEDURE [Sales].[uspPlaceNewOrder]
@CustomerID INT, @Amount INT, @OrderDate DATETIME, @Status CHAR (1)='O'
AS
BEGIN
DECLARE @RC INT
BEGIN TRANSACTION
INSERT INTO [Sales].[Orders] (CustomerID, OrderDate, FilledDate, Status, Amount)
VALUES (@CustomerID, @OrderDate, NULL, @Status, @Amount)
SELECT @RC = SCOPE_IDENTITY();
UPDATE [Sales].[Customer]
SET
YTDOOrders = YTDOOrders + @Amount
WHERE [CustomerID] = @CustomerID
COMMIT TRANSACTION
RETURN @RC
END
```

4. Hur gör du för att koppla upp databasen? Visa.



Högerklicka på Sales.dbo i Data connection i Server Explorer och välj Properties och kopiera Connection String property till värde kolumn av filen Settings.settings.

I kolumnen Namn anger man connString och listan Typ väljer man (Connection String). I listan Omfattning väljer man Application.

5. Vad händer om du dubbelklickar på en knappen Create Account i NewCustomer[Design].cs.

Leder till klassen NewCustomer : Form och skapa en click_event och man kan sätta en funktion till knappen.

6. Vad kan du göra i ett fälts eller en knapp Properties?

I properties kan man ändra elements utseende, storlek, färg och andra inställningar.

7. Förklara med egna ord vad metoden btnCreateAccount_Click gör.

Skapa en ny kund genom att anropa Sales.uspNewCustomer stored procedure och placera kund-ID-värdet i en skrivskyddad textruta.

8. Implementera en klass med en metod för att hämta "connections string".

Lägg till en referens System.Configuration

```
public class BloggingContext : DbContext
```

```
{
```

```
    public DbSet<Blog> Blogs { get; set; }
```

```
    public DbSet<Post> Posts { get; set; }
```

```
    protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
```

```
    {
```

```
        optionsBuilder.UseSqlServer(ConfigurationManager.ConnectionStrings
```

```
            ["BloggingDatabase"].ConnectionString);
```

```
    }
```

```
}
```

9. Testa applikationen

a. Lägg en ny order. Vad blir status?

The screenshot shows the application interface with the 'Sales.Orders [Data]' table. The 'Fill or cancel' dialog box is open, and the 'Find' button is clicked. The 'Fill Order' button is highlighted. The status of the order is 'O'.

CustomerID	OrderID	OrderDate	FilledDate	Status	Amount
7	1	9/27/2022 10:20:01 AM	9/27/2022 2:35:59 PM	F	2
8	2	10/5/2022 10:43:54 AM	10/5/2022 2:46:02 PM	X	2
9	3	10/7/2022 10:44:30 AM	10/7/2022 2:52:53 PM	F	2
10	4	10/4/2022 11:12:59 AM	10/4/2022 3:22:11 PM	F	2
11	5	9/27/2022 11:21:30 AM	9/27/2022 11:22:04 AM	X	1
12	6	9/27/2022 11:28:14 AM	NULL	O	1
13	7	9/30/2022 3:04:02 PM	10/1/2022 3:21:34 PM	F	2
14	8	10/6/2022 3:27:18 PM	NULL	X	5
15	9	10/8/2022 3:33:13 PM	NULL	O	4

Status blir 'O' som standard.

b. Leverera en order. Vad blir status?

The screenshot shows the application interface with the 'Sales.Orders [Data]' table. The 'Fill or cancel' dialog box is open, and the 'Find' button is clicked. The 'Fill Order' button is highlighted. The status of the order is 'F'.

CustomerID	OrderID	OrderDate	FilledDate	Status	Amount
7	1	9/27/2022 10:20:01 AM	9/27/2022 2:35:59 PM	F	2
8	2	10/5/2022 10:43:54 AM	10/5/2022 2:46:02 PM	X	2
9	3	10/7/2022 10:44:30 AM	10/7/2022 2:52:53 PM	F	2
10	4	10/4/2022 11:12:59 AM	10/4/2022 3:22:11 PM	F	2
11	5	9/27/2022 11:21:30 AM	9/27/2022 11:22:04 AM	X	1
12	6	9/27/2022 11:28:14 AM	NULL	O	1
13	7	9/30/2022 3:04:02 PM	10/1/2022 3:21:34 PM	F	2
14	8	10/6/2022 3:27:18 PM	NULL	X	5
15	9	10/8/2022 3:33:13 PM	NULL	O	4

Status blir 'F' efter Fill Order.

c. Avbryt en order. Vad blir status?

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the 'Sales.Orders [Data]' table open. The table has columns: CustomerID, OrderID, OrderDate, FilledDate, Status, and Amount. The data is as follows:

CustomerID	OrderID	OrderDate	FilledDate	Status	Amount
7	1	9/27/2022 10:20:01 AM	9/27/2022 2:35:59 PM	F	2
8	2	10/5/2022 10:43:54 AM	10/5/2022 2:46:02 PM	X	2
9	3	10/7/2022 10:44:30 AM	10/7/2022 2:52:53 PM	F	2
10	4	10/4/2022 11:12:59 AM	10/4/2022 3:22:11 PM	F	2
11	5	9/27/2022 11:21:30 AM	9/27/2022 11:22:04 AM	X	1
12	6	9/27/2022 11:28:14 AM	NULL	O	1
13	7	9/30/2022 3:04:02 PM	10/1/2022 3:21:34 PM	F	2
14	8	10/6/2022 3:27:18 PM	NULL	X	5
15	9	10/8/2022 3:33:13 PM	NULL	O	4

The 'FillOrCancel' dialog box is open, showing 'Order ID: 9' and 'If filling an order, specify filled date: 9/28/2022'. The dialog has buttons for 'Find', 'Cancel', 'Fill Order', and 'Finish'. The 'Navigation' dialog box is also open, showing 'What do you want to do?' with buttons for 'Add an account', 'Fill or cancel an order', and 'Exit'.

Status blir 'X' efter Cancel.

10. Gå till Server Explorer och försök ta bort en kund. Vad händer? Hur måste du göra för att ta bort en kund ur databasen?

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the 'Sales.Customer [Data]' table open. The table has columns: CustomerID, CustomerName, YTDOOrders, and YTDSales. The data is as follows:

CustomerID	CustomerName	YTDOOrders	YTDSales
7		-4	16
8	Vicky	-6	38
		-10	44
2		2	2
-5		7	
1		0	
2		2	
-10		0	
0		0	
NULL		NULL	NULL

An error message dialog box is open, stating: 'No rows were deleted. A problem occurred attempting to delete row 3. Error Source: .Net SqlClient Data Provider. Error Message: The DELETE statement conflicted with the REFERENCE constraint "FK_Orders_Customer_CustID". The conflict occurred in database "Sales", table "Sales.Orders", column "CustomerID". The statement has been terminated. Correct the errors and attempt to delete the row again or press ESC to cancel the change(s).' The dialog has buttons for 'OK' and 'Help'.

Man kan inte ta bort en kund direkt från tabellen Customer.

Eftersom Customer ID lagras i Order tabellen måste ta bort Customer ID i order tabellen innan man kan ta bort kunden i Customer tabellen.

11. Har du några förslag för att förbättra användardialogen?

Jag tror om knappen "Add an account" i Navigation fönstret kan ändras till "Add an Order", och sedan kan ta bort knappen "Create Account" i fönstret NewCustomer och ställ deras funktioner till "Place Order", och "Add Another Account" kan ändras till "Add Another Order", och Om det finns ett meddelande om att meddela användaren efter en lyckad Fill Order och Cancel i fönstret FillOrCancel kommer att blir bättre.