

Enginyeria en Informàtica  
Projecte Final de Carrera

*Desenvolupament d'una aplicació amb Microsoft.NET*

**UOC RESTAURANT:  
GESTIÓ INTEGRAL D'UN RESTAURANT  
Manual Instal·lació**



Consultor: Jairo Sarrias Guzmán

## INDEX

<b>1. Contingut de la Solució UOCRestaurant .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Recurssos utilitzats .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Creació de la base de dades .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Projecte d'accés a dades.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Executar el programa amb Visual Studio.....</b>	<b>5</b>
<b>6. Servidor de Correu .....</b>	<b>5</b>

## 1. Recurssos utilitzats

Requeriments de maquinari:

Equip amb Windows 7. També és possible utilitzar un equip amb Windows XP Professional ó Windows Vista Premium o superior.

Requeriments de software:

Microsoft Visual Studio 2010 Professional pel desenvolupament de l'aplicació i la seva execució  
Motor de base de dades SQL Server 2008.

## 2. Contingut de la Solució UOCRestaurant

La solució UOCRestaurant consta dels següents arxius i directoris:

- **...\UOCRestaurant\AccesoBDRest**  
Directori on es troba el projecte de classes LinqToSql, mitjançant el qual s'han mapejat les taules de la Base de Dades.
- **...\UOCRestaurant\Administración**  
Projecte d'aplicació d'escriptori WinForms per gestionar tota la informació del restaurant.
- **...\UOCRestaurant\SitioWeb**  
Projecte asp.net per la creació de la plana web del restaurant.
- **...\UOCRestaurant\SQL**  
Aquí es troben els scripts de Base de Dades (UOCRestaurant) de l'aplicació.
- **...\UOCRestaurant\WCFService**  
Projecte de biblioteca de serveis Windows Communication Foundation. El servei WCF és l'encarregat d'accedir a la base de dades.

Així doncs, el projecte està format per:

- Capa de presentació: Part que veu l'usuari, és l'interfície gràfica de l'aplicació. Hi ha dos interfícies, una per l'aplicació d'administració (... \UOCRestaurant\Administración) i una altra per la pàgina web (... \UOCRestaurant\SitioWeb).

L'aplicació d'administració és un projecte Winforms desenvolupat amb Visual C#.

L'aplicació web és un projecte web desenvolupat amb ASP.NET i Visual C#.

- Capa de comunicació: Capa que desenvolupa els serveis WCF per gestionar les comunicacions entre les diferents capes. (... \UOCRestaurant\WCFService).
- Capa de dades: Conté les classes que interactuen amb la bases de dades i els mètodes per la consulta i actualització de dades. (... \UOCRestaurant\AccesoBDRest).

### 3. Creació de la base de dades

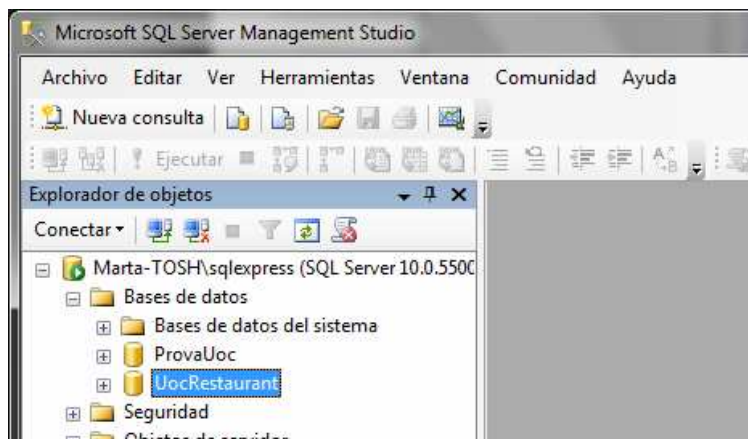
Cal tenir instal·lat el Microsoft SQL Server 2008 , per emmagatzamar la Base de Dades, i el “Microsoft SQL Server 2008 Management Studio” per realitzar l’execució d’scripts.

Els scripts que s’adjunten són els següents:

*DLLuocRestaurant.sql*: script per crear la Base de Dades [UocRestaurant] i les seves taules.

*DMLuocRestaurant.sql*: script amb algunes dades de mostra per provar l’aplicació.

Desde el Microsoft SQL Server Management Studio obrim l’arxiu *DLLuocRestaurant.sql* de la carpeta “SQL” i l’executem. Es crearà la base de dades [UocRestaurant] i les seves taules.



A continuació podem obrir l’arxiu *DMLuocRestaurant.sql* de la carpeta “SQL” i executar-lo. Es carregaran una sèrie de dades bàsiques a les taules de la base de dades.

### 4. Projecte d’accés a dades

El projecte d’accés a dades es troba a l’arxiu ...\\UOCRestaurant\\AccesoBDRest.

A l’hora d’executar l’aplicació cal configurar el connection string a l’arxiu de configuració ...\\UOCRestaurant\\AccesoBDRest\\app.config.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <configSections>
  </configSections>
  <connectionStrings>
    <add name="AccesoBDRest.Properties.Settings.UocRestaurantConnectionString"
      connectionString="Data Source=Marta-TOSH\\sqlexpress;Initial
Catalog=UocRestaurant;Integrated Security=True"
      providerName="System.Data.SqlClient" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

El connection string s’ha de configurar en funció de les dades de connexió que podem trobar al obrir el SQL Server allotjat en el nostre equip.

El Data Source és el nom del nostre servidor SQL, i Inicial Catalog és el nom de la Base de Dades.

Autenticació de windows: mitjançant Autenticació de Windows.



## 5. Executar el programa amb Visual Studio

Executar ...\UOCRestaurant.sln

## 6. Servidor de Correu

S'ha creat un compte de gmail per poder fer l'enviament de mails als subscriptors del restaurant, i poder enviar missatges de confirmació, tant d'alta d'usuari com de reserves confirmades.

Email: [uocrestaurant@gmail.com](mailto:uocrestaurant@gmail.com)

Contrassenya: uoctfc1234

Servidor: smtp.gmail.com

La informació del servidor de correu s'ha emmagatzemat a l'arxiu 'Resources.resx' (...\\UOCRestaurant\\Administración\\Properties\\Resources.resx) del mòdul Administración, i a l'arxiu 'Resources.resx' (...\\UOCRestaurant\\SitioWeb\\Resources.resx) del mòdul SitioWeb.