

TREBALL FI DE CARRERA

Gestió d'una Biblioteca

Àrea TFC .NET

Manual d'instal·lació

Lluís Oriol Canalda

Maig 2013

Consultor: Jairo Sarrias Guzmán

Índex

Requeriments	3
Instal·lació	3
Contingut del paquet de la solució	4
Creació de la base de dades	5
Accés a la base de dades	5
Execució de l'aplicació d'escriptori	6
Execució de l'aplicació web	6

Requeriments

Per el funcionament del programa caldrà disposar del següent:

Sistema Operatiu:

Sistema Operatiu Windows XP Service Pack 3, o superior

Entorn de desenvolupament:

Microsoft Visual Studio 2010 professional, o superior

Base de dades:

Microsoft SQL Server 2008

Microsoft SQL Management Studio 2008

Framework:

Microsoft .Net Framework 4.0

Utilitats:

WinRar, versió 3.3 o superior

Instal·lació

S'ha de descomprimir el paquet **UOCBiblioteca.rar** en el directori que s'hagi escollit.

Al descomprimir el paquet, es crearan diferents directoris i arxius. El següent apartat es detalla el significat de cada directori.

Contingut del paquet de la solució

L'estructura del paquet de la solució **UOCBiblioteca.rar** consta dels següents arxius i directoris:

Arxius

- [..\Manual_instal·lació.pdf](#)
aquest document.
- [..\Manual_usuari.pdf](#)
Manual de funcionament de l'aplicació.
- [..\UOCBiblioteca.sln](#)
Arxiu de la solució Visual Studio, que engloba els diferents projectes.

Directoris

- [..\SQL-Scripts\](#)
A on hi han els scripts per crear la estructura de la BD i afegir dades d'exemple.
- [..\AccesBD\](#)
Directori a on es troba el mapeig al **.dbml** de la estructura de la base de dades.
- [..\NegociEntitats\](#)
Directori a on es troben les classes corresponents a les entitats de la Base de dades.
- [..\Negoci\](#)
Directori a on es troben les classes que implementen la capa de negoci.
- [..\Terminal\](#)
Directori a on es troben les classes que corresponen a la capa de presentació de winforms per entorns Windows.
- [..\WcfService\](#)
Directori a on es troben els serveis de *Windows Communication Foundation*, comuns a la capa de presentació en winforms i asp.net
- [..\Website\](#)
Directori a on es troba el projecte asp.net per la plataforma web, que correspon a la capa de presentació en l'entorn web

Creació de la base de dades

Per crear la base de dades, s'ha d'executar el Ms SQL Server 2008, i crear una nova base de dades buida anomenada "**biblioteca**".

Una vegada creada la base de dades, es poden executar els següents scripts:

[biblioteca-creacio-estructura-bd.sql](#) → crea l'estructura de taules necessàries per l'aplicació.

[biblioteca-dades-exemple.sql](#) → afegir dades d'exemple a la base de dades.

Nota: Per comoditat, s'inclou una còpia de l'arxiu *biblioteca.mdf*, ja creat i amb les dades d'exemple ja introduïdes.

Accés a la base de dades

Dins de la solució de Visual Studio 2010, el projecte de [..\AccesdBD](#) conté l'accés a la capa de dades.

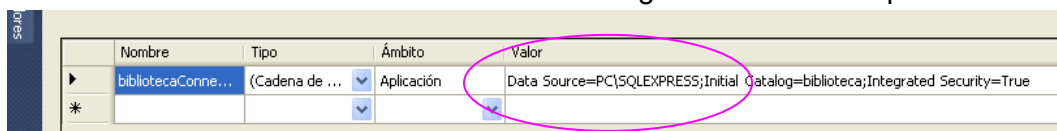
A l'hora d'executar l'aplicació, caldrà modificar l'arxiu de configuració
[..\AccesDB\app.config](#)

Canviant el *connectionstring* amb els valors corresponents a l'equip a on s'estigui executant

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <configSections>
  </configSections>
  <connectionStrings>
    <add name="AccesDB.Properties.Settings.bibliotecaConnectionString"
      connectionString="Data Source=PC\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=biblioteca;Integrated Security=True"
      providerName="System.Data.SqlClient" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

A on el *Data Source* és el nom del servidor SQL Server i *Initial Catalog* el nom de la base de dades. S'utilitza l'autenticació de Windows.

També cal canviar el valor del ConnectionString a AccesDB – Properties -- Settings



Execució aplicació d'escriptori

Per executar l'aplicació d'escriptori des de Visual Studio 2010, caldrà establir-la com a "*Proyecto de inicio*". Per fer-ho, prémer el botó dret sobre el projecte "**Terminal**", i marcar "*Establecer como proyecto de inicio*".

Una vegada seleccionat com a projecte inici, executar amb F5 o des de l'opció del menú Depurar → Iniciar Depuración.

Nota: per defecte, s'entrega l'aplicació d'escriptori com a projecte d'inici.

Execució plataforma Web

Per executar la plataforma web des de Visual Studio 2010, igual com a l'apartat anterior, caldrà establir-la com a "*Proyecto de inicio*". Per fer-ho, prémer el botó dret sobre el projecte "**Website**", i marcar "*Establecer como proyecto de inicio*".

Una vegada seleccionat com a projecte inici, executar amb F5 o des de l'opció del menú Depurar → Iniciar Depuración.