

Treball Final de Carrera

Desenvolupament d'una aplicació amb *Microsoft .NET*:

GESTIÓ D'UN VIDEOCLUB



Manual d'instal·lació i/o configuració

E.T. d'Informàtica de Gestió

Estudiant: Raúl Plaza Frías

Consultor: Jairo Sarrias Guzmán

Curs: 2010-11 2n semestre

Índex

1. Requisits del sistema	3
2. Descarrega i instal·lació de Microsoft SQL Server 2008 R2 Express	3
3. Descarrega i instal·lació de WPFToolkit	10
4. Instal·lació de la font code128.ttf	10
5. Projecte d'accés a dades	11
6. Projecte Servei WCF	11
7. Projecte WPF (Gestió Interna)	11
8. Projecte WPF (Gestió de Client)	11
9. Prova del projecte amb una BD amb dades prèviament carregades i amb imatges/vídeos d'exemple	11

1. Requisits del sistema

A grans trets, per a poder utilitzar el programari desenvolupat en aquest TFC és imprescindible disposar, per un banda, d'un ordinador suficientment potent i, per altra banda, del següent programari:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Express with Management Tools
- Microsoft Visual Studio 2010
- .NET Framework 4
- WPFToolkit

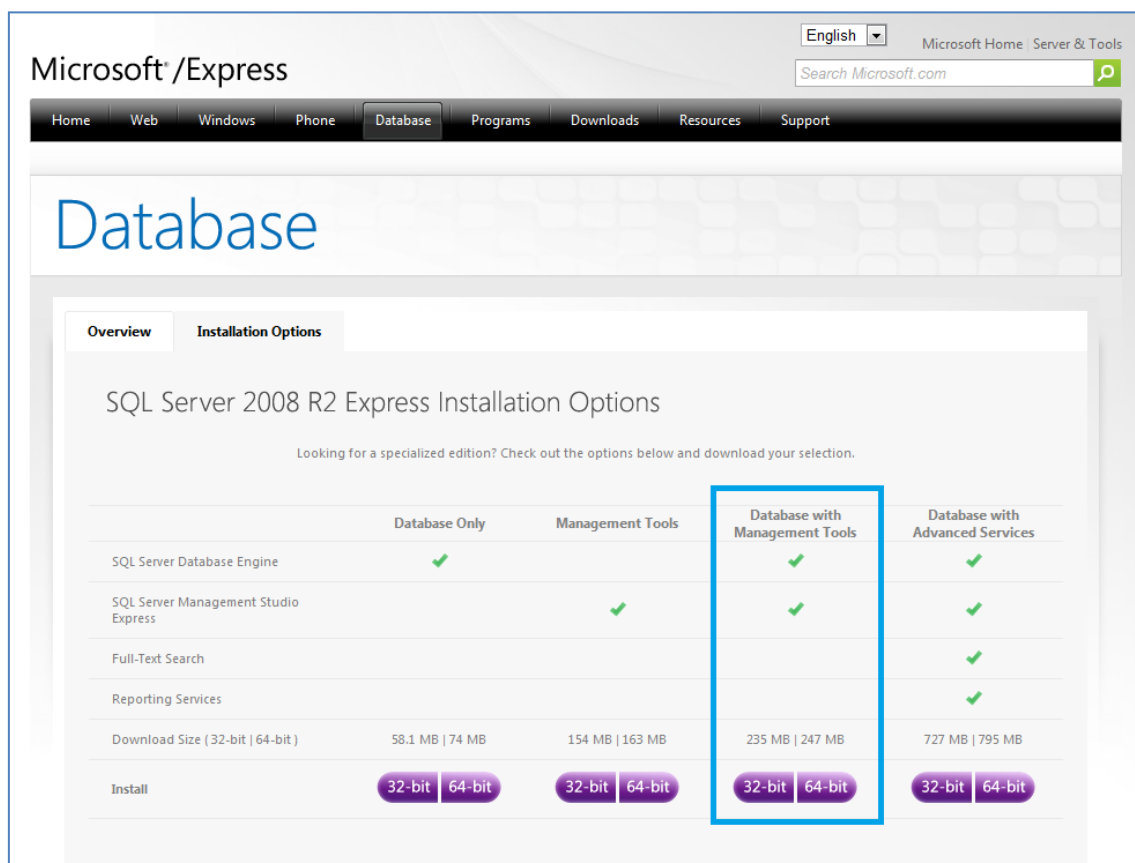
Adicionalment, és necessari afegir al sistema operatiu el tipus de lletra (code128.ttf) que utilitzarem per crear els codis de barres dels carnets de soci.

2. Descarrega i instal·lació de Microsoft SQL Server 2008 R2 Express

Descarregarem SQL Server 2008 R2 Express de la pàgina següent:

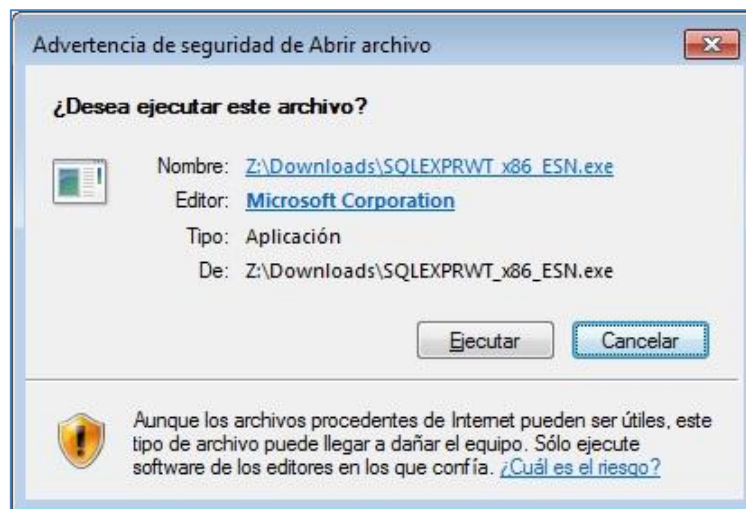
<http://www.microsoft.com/express/Database/InstallOptions.aspx>

Com es pot veure a la captura de pantalla següent, hi ha diverses opcions d'instal·lació; nosaltres seleccionarem la que s'anomena "Database with Management Tools" en la versió 32 o 64 bits segons convingui.

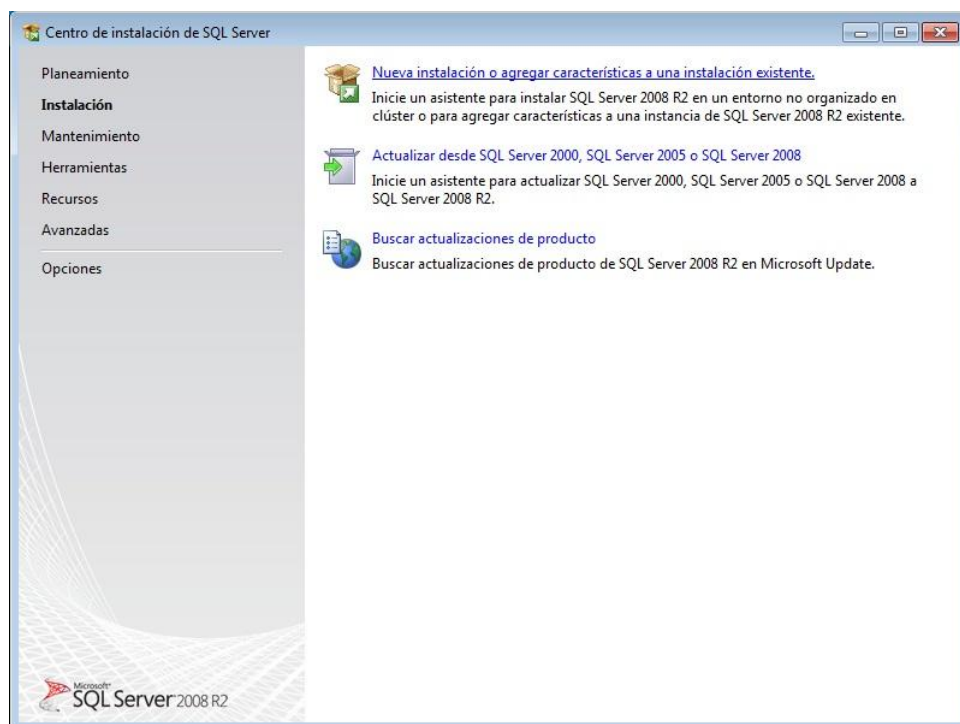


Una vegada que la descarrega s'hagi completat, procedirem a realitzar la instal·lació.

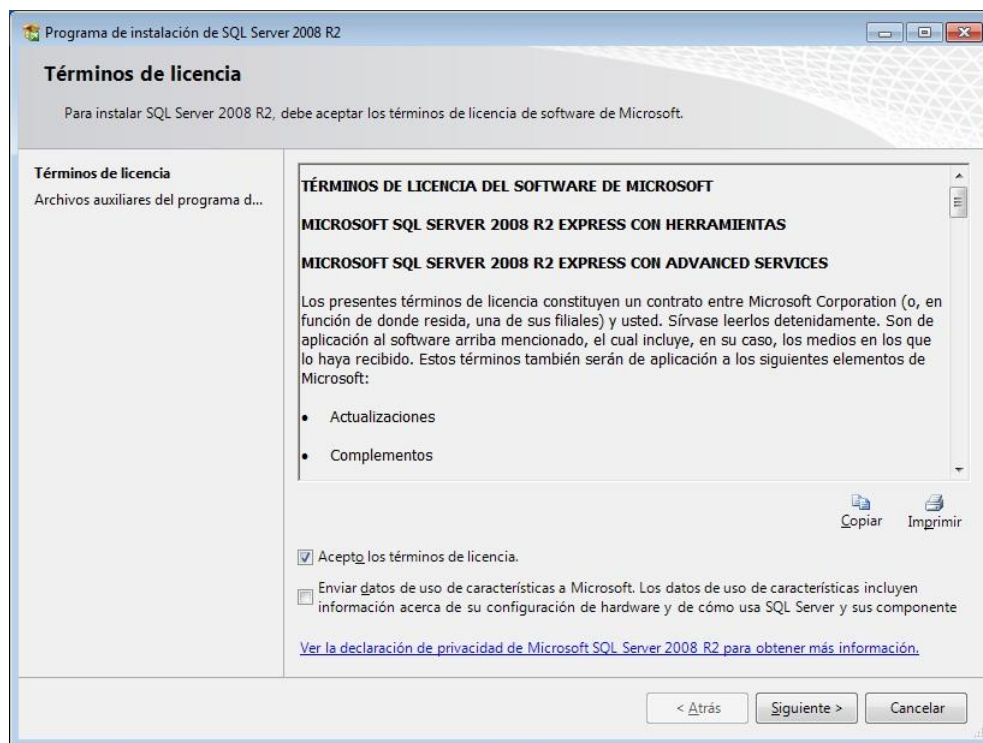
Acceptem l'advertència de seguretat:



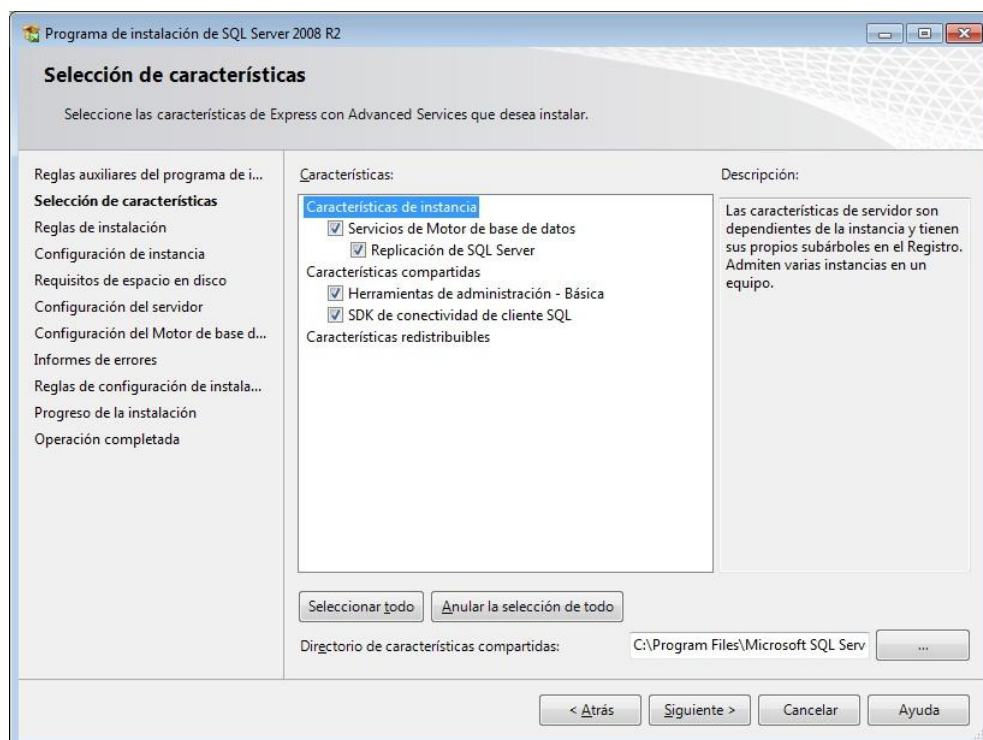
Seleccionem la opció "Nueva instalación o agregar características a una instalación existente":



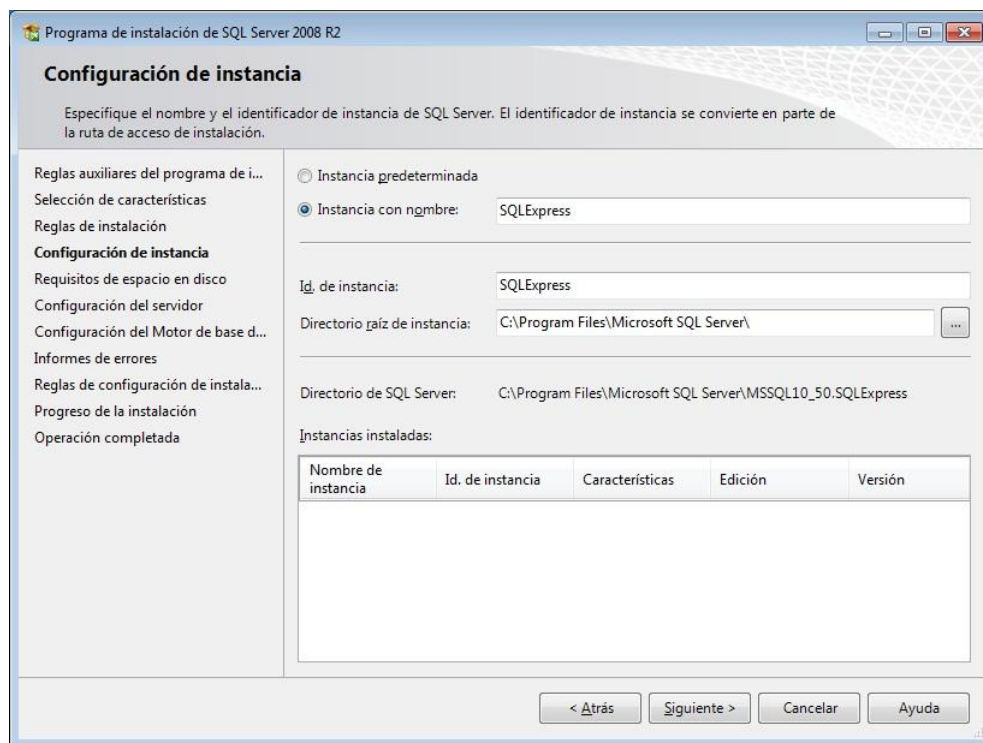
Termes de llicència (els acceptem):



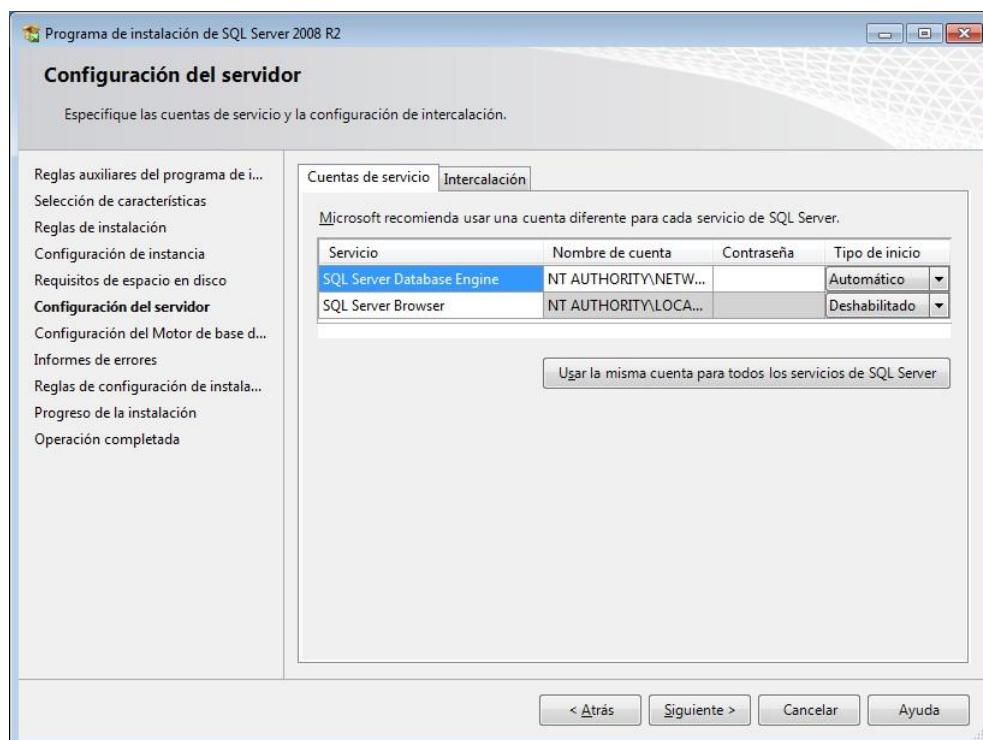
Selecció de característiques (seleccionem instal·lar totes les característiques):



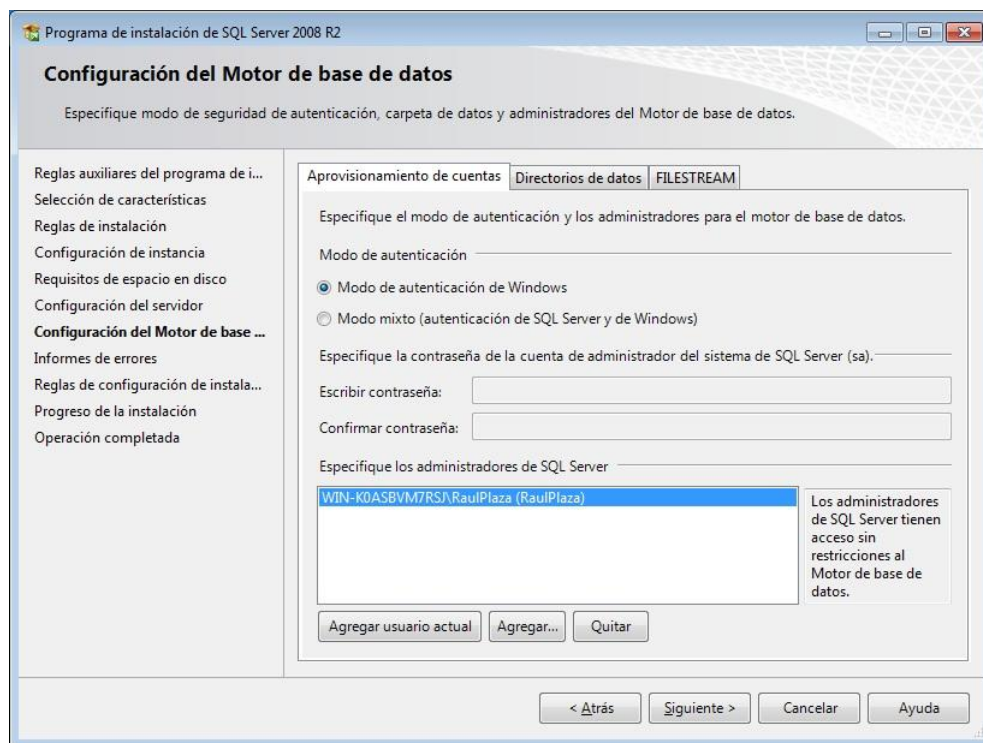
Configuració de la instància (configuració per defecte):



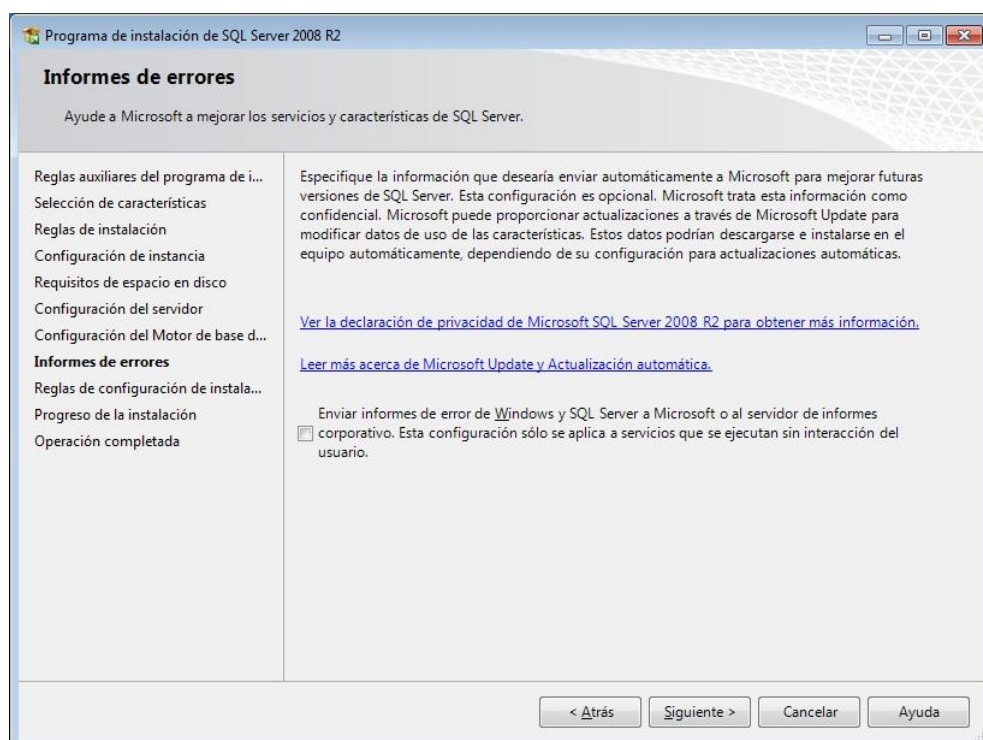
Configuració del servidor (configuració per defecte):



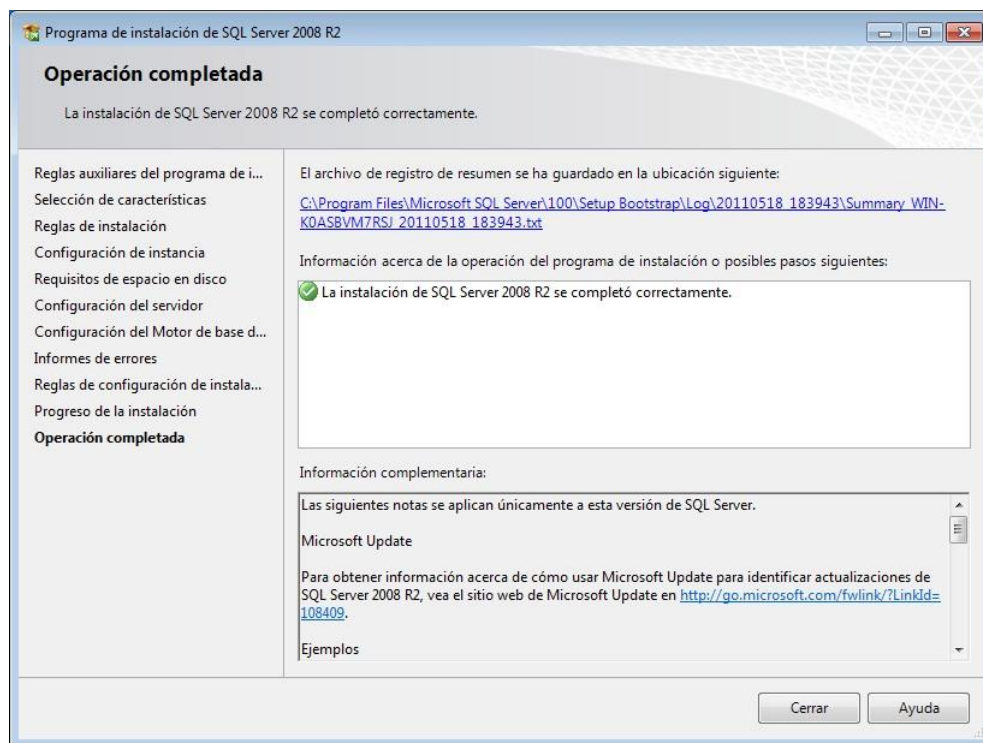
Configuració del Motor de base de dades (configuració per defecte):



Informes d'errors (continuem amb la instal·lació):



Instal·lació completada amb èxit:

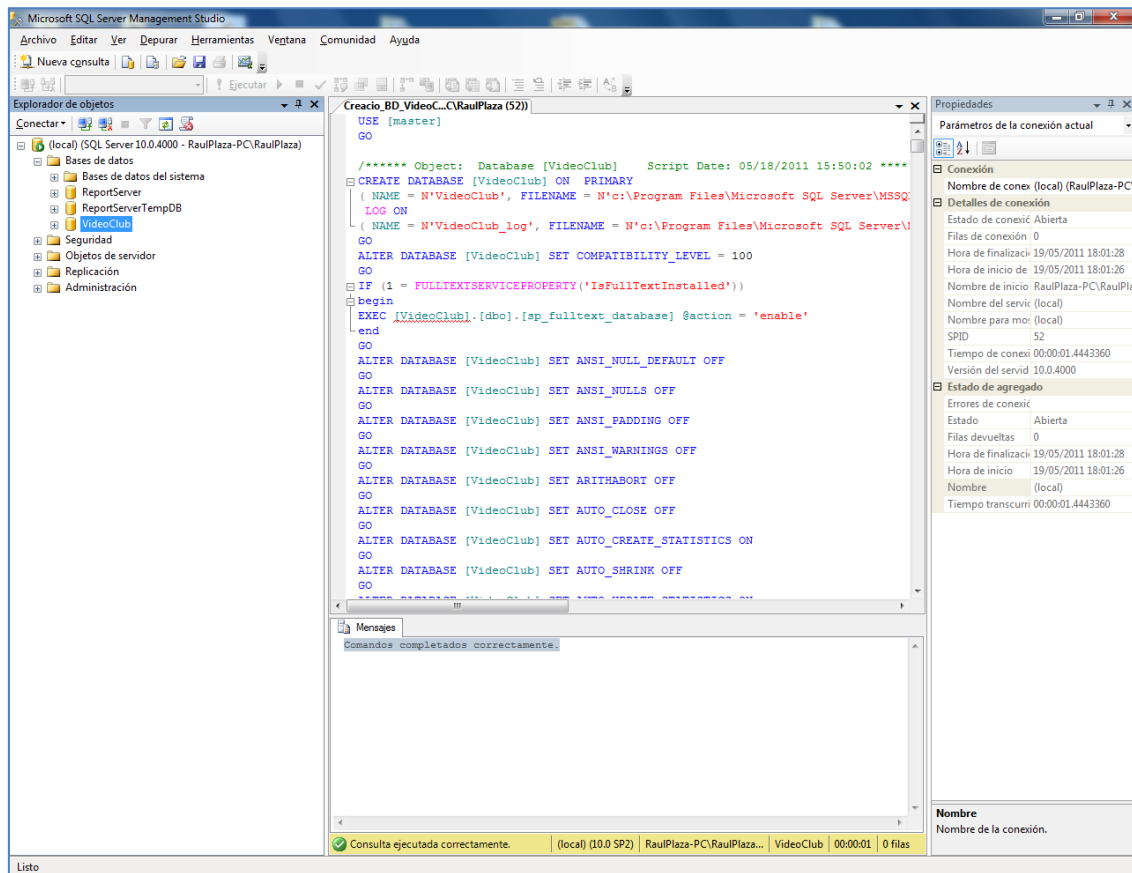


Una vegada que hem instal·lat el motor de base de dades procedirem a crear la base de dades. Per a crear la base de dades utilitzarem l'aplicació SQL Server Management Studio, així doncs, l'obrim i seleccionem la opció "Conectar":



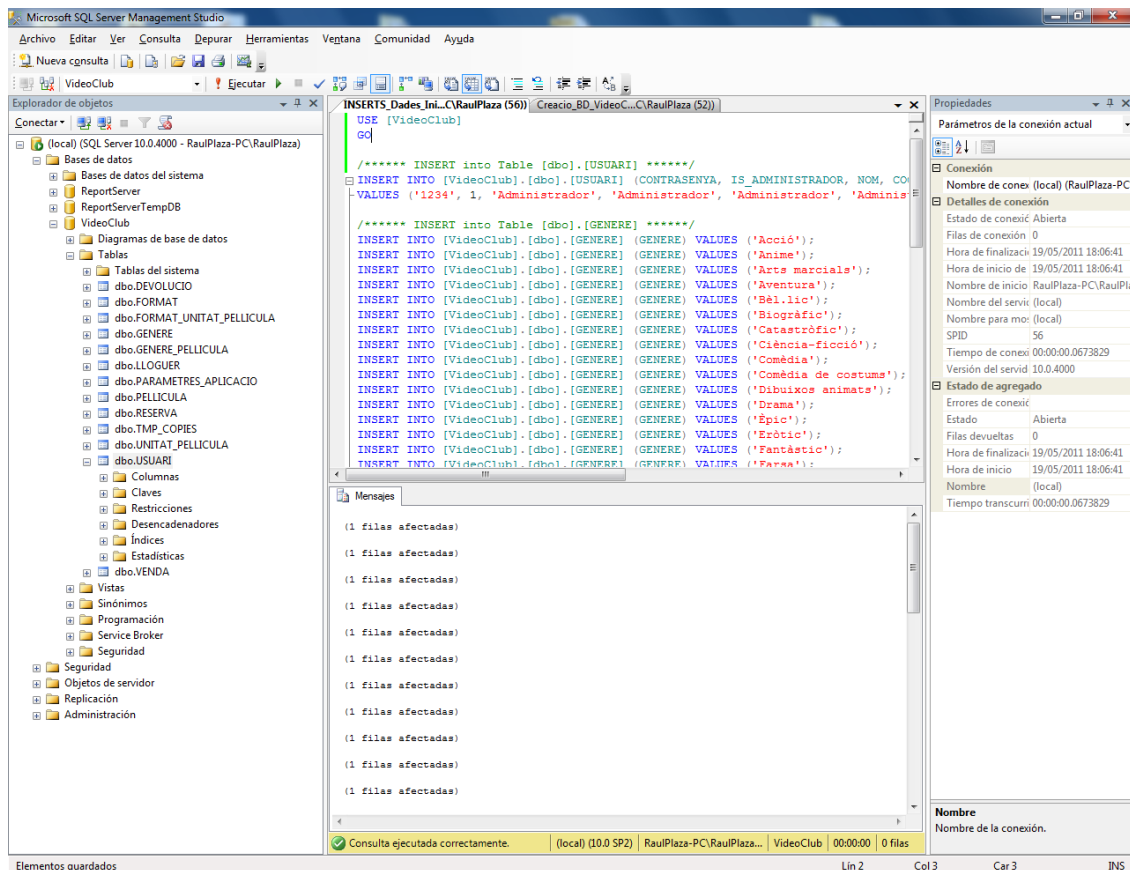
Una vegada obert seleccionem "Bases de datos" de l'arbre que hi ha a l'esquerra i anem a "Archivo>Abrir>Archivo...". L'arxiu a obrir és el que està ubicat en la carpeta del projecte a la següent ruta [..\rplazaf_PAC3\BD\Creacio_BD_VideoClub.sql](#).

Executem l'script que acabem d'obrir:



Si tot ha anat be apareixerà el missatge “Comandos completados correctamente” i si actualitzem la carpeta “Bases de datos” ja podrem veure la base de dades “VideoClub”.

A continuació el que farem és carregar una sèrie de dades mínimes per a que l'aplicació pugui funcionar (donem d'alta l'usuari “Administrador”, alguns gèneres i alguns formats). Per això seleccionem la BD VideoClub i anirem, novament, a “Archivo>Abrir>Archivo...”. L'arxiu a obrir és el que esta ubicat en la carpeta del projecte a la següent ruta [..\rplazaf_PAC3\BD\INSERTS_Dades_Inicials.sql](#).



Arribats en aquest punt ja tenim la BD preparada per a ser utilitzada amb les nostres aplicacions.

Opcionalment i per tal de poder provar l'aplicació amb un cert volum de dades, a la carpeta `..\rplazaf_PAC3\BD\` també s'han inclòs els dos fitxers `VideoClub.mdf` i `VideoClub.ldf` corresponents a la BD física que he utilitzar en el meu joc de proves. Per a instlar aquesta BD només cal esborrar (si cal) la BD existent `VideoClub` seleccionar a l'arbre la opció "Bases de dades" i amb el botó dret del ratolí seleccionar la opció "Adjuntar". Dins d'aquesta opció haurem d'indicar la ruta dels corresponents fitxers `.mdf` i `.ldf`.

3. Descarrega i instal·lació de WPFToolkit

Descarregarem el WPFToolkit de la pàgina <http://wpf.codeplex.com/> i l'instal·lem simplement seguint els passos de l'instal·lador.

4. Instal·lació de la font code128.ttf

Per a realitzar una correcta impressió dels carnets de soci és necessari que el nostre sistema operatiu (Windows 7) disposi de la font `code128.ttf`. Per instal·lar aquesta font únicament haurem de seleccionar el fitxer ubicat a la carpeta del projecte `..\rplazaf_PAC3\WPFGestioInterna\WPFGestioInterna\Fonts\code128.ttf`, executar-lo i seleccionar la opció "Instalar".

5. Projecte d'accés a dades

Aquest projecte es pot obrir amb Visual Studio 2010 executant l'arxiu de Microsoft Visual Studio Solution [...\rplazaf_PAC3\DATAVideoClub\DATAVideoClub.sln](#). Tanmateix, a l'hora d'executar l'aplicació lo realment important en relació a aquest projecte és configurar el connection string a l'arxiu de configuració [...\rplazaf_PAC3\DATAVideoClub\DATAVideoClub\app.config](#).

Si el motor de BD és SQL Server 2008 R2 Express el connecion string serà:

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

Si el motor de BD és SQL Server 2008 R2 el connecion string serà:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <configSections>
  </configSections>
  <connectionStrings>
    <add name="DATAVideoClub.Properties.Settings.VideoClubConnectionString"
      connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=VideoClub;Integrated Security=True"
      providerName="System.Data.SqlClient" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

Tant en el primer cas com en el segon utilitzem el punt (.) per indicar que la BD VideoClub es troba albergada a la màquina local.

6. Projecte Servei WCF

Per a obrir aquest projecte amb Visual Studio 2010 obrirem l'arxiu de Microsoft Visual Studio Solution [...\rplazaf_PAC3\WCFVideoClub\WcfVideoClub.sln](#)

7. Projecte WPF (Gestió Interna)

Per a obrir aquest projecte amb Visual Studio 2010 obrirem l'arxiu de Microsoft Visual Studio Solution [...\rplazaf_PAC3\WPFGestioInterna\WPFGestioInterna.sln](#)

8. Projecte WPF (Gestió de Clients)

Per a obrir aquest projecte amb Visual Studio 2010 obrirem l'arxiu de Microsoft Visual Studio Solution [...\rplazaf_PAC3\WpfGestioClients\WpfGestioClients.sln](#)

9. Prova del projecte amb una BD amb dades prèviament carregades i amb imatges/vídeos d'exemple

A la carpeta **...\rplazaf_PAC3\ProvaAplicacioAmbDadesPreviamentCarregades** tenim:

- Els fitxers VideoClub.mdf i VideoClub.ldf corresponents a una Base de Dades amb dades prèviament carregades i preparada per a ser utilitzada.
- La carpeta **...\ArticlesImages** amb les imatges corresponents a les caràtules de les pel·lícules que hi ha definides a la BD amb dades prèviament carregades.
- La carpeta **...\ArticlesVideos** amb els vídeos corresponents als visionats previes de dues de les pel·lícules que hi ha definides a la BD amb dades prèviament carregades (Avatar i 2012).

Per a instal·lar aquesta BD utilitzarem la opció “Adjuntar...” que proporciona el Microsoft SQL Server Management Studio.

Per a instal·lar les imatges/vídeos simplement haurem de fer referència a les dues carpetes des de l'apartat de configuració de l'aplicació de gestió interna (camps ruta relativa a les imatges de les pel·lícules i ruta relativa als vídeos de les pel·lícules, respectivament):

Videoclub - Gestió interna

Reserves Lloguers Clients Articles Formats Gèneres Inf. Articles fora termini devolució Inf. Rendiment d'Articles Llistat de novetats Configuració

Dades del videoclub

Raó social: WPF-VideoClub

CIF: B123456789

Adreça: C/Francisc Macià N° 35-39

Telèfon: 931234567

Fax: 931234568

Correu electrònic: wpfvideoclub@wpfvideoclub.com

Pàgina web: www.wpfvideoclub.com

Dades de l'usuari administrador

Nom d'usuari: Administrador

Contrasenya: 1234

Paràmetres de l'aplicació

Preu/hora del lloguer (€): 0,25

Preu mínim de lloguer (€): 1,5

Número màxim d'hores de lloguer: 48

Rutes relatives a Imatges/Vídeos de les pel·lícules

Ruta relativa a les imatges de les pel·lícules: C:\ArticlesImages

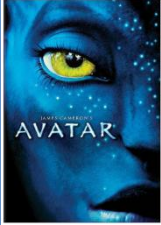
Ruta relativa als vídeos de les pel·lícules: C:\ArticlesVideos

S'han carregat els paràmetres de configuració de l'aplicació

***Una vegada provada l'aplicació sense dades prèviament carregades es recomana utilitzar aquesta opció ja que per a que l'aplicació de terminal de reserves (gestió**

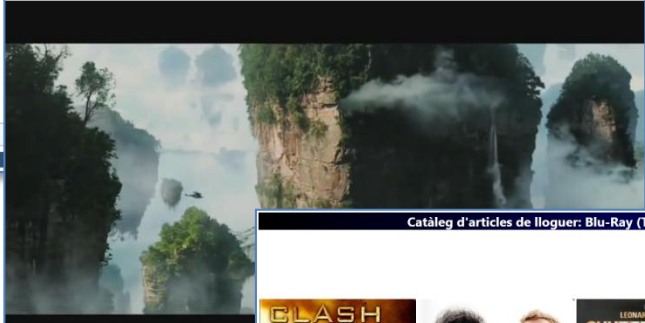
de clients) sigui visualment més interessant han d'haver en la BD almenys una certa quantitat de pel·lícules correctament (com a mínim la fitxa tècnica i la caràtula frontal) registrades.

Detalls de l'article: AVATAR



Títol: Avatar
Director: James Cameron
País: Estats Units
Anys: 2009
Data de sortida: 18/12/2009 00:00
Durada: 155 minuts
Gènere: Acció, Aventura, Ciència-ficció, Fantàstic
Qualificació: No recomanat per menors de 7 anys
Repartiment:
 Michael Rodriguez, Zoe Saldana, Sam Worthington, Giovanni Ricci, Sigourney Weaver, Lee Remick, Wes Studi, Stephen Lang, Joel Moore, CCH Pounder, Scott Lawrence, Peter Menough, Matt Gerald, Clancy Brown, Jai Rodriguez, Jacob Tomuri, Navi Andrews, Peter Dinklage, Kevin Sorbo, Dean Cain, Sean Anthony Moran

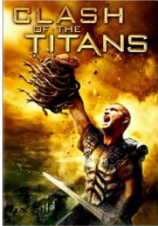


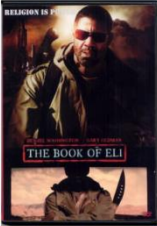
Argument:
 En el futur, treballant sota un ventall de guerra parafilosòfic, a un planeta descobert recentment anomenat incògnitament, Alpha Centauri B-4 (posteriorment Pandora, és un món ple d'una increïble diversitat preciosa i mortal que respira amorosa, l'habitat els Na'vi, una raça humana amb una fènica cultura pròpia. La raça humana està en guerra amb els indígenes. També és un món que potser una gran quantitat de tresors i recursos. "Trobant la ment de l'home i la d'altres espècies als cossos d'un Na'vi i creant, gradualment, per tal que els puguin utilitzar-se en les seves empreses. Amb el temps, Jack s'entendra d'una Na'vi, Neytiri, i el seu clan l'accepta. La correspondència d'aquest fet serà decisiu al seu Na'vi en la guerra entre humans i Na'vi que decidirà el futur del món sencer.



Visionat previ

Nom d'usuari: RAÚL PLAZA FRÍAS

Catàleg d'articles de lloguer: Blu-Ray (Tots els gèneres)

 <p>DISPONIBLE</p>	 <p>DISPONIBLE</p>	 <p>DISPONIBLE</p>	 <p>DISPONIBLE</p>
--	---	--	--

Selecció un article per accedir a la seva fitxa, imatges, visionat previ, etc...

Menú Principal

Pàgina Anterior

Pàgina Següent

Finalitzar Sessió

Nom d'usuari: RAÚL PLAZA FRÍAS