

Treball Final de Carrera - .NET

Gestió de despeses personals

Manual d'instal·lació del producte



**Universitat Oberta
de Catalunya**

Xavier Miñana Garcia
16/12/2013
Consultor: Jairo Sarrias Guzman

Índex de continguts

1	INTRODUCCIÓ	3
2	PREREQUISITS.....	3
3	BASE DE DADES	3
4	PRE-INSTAL·LACIÓ.....	4
5	INSTAL·LACIÓ DELS SERVEIS WEB.....	5
6	INSTAL·LACIÓ DE LA WEB.....	7
7	INSTAL·LACIÓ DE L'APLICACIÓ PER WINDOWS PHONE	9
8	ANNEX I (MÀQUINA VIRTUAL).....	10

1 Introducció

En aquest document es fa una petita descripció de quins són els passos a seguir per tal d'instal·lar el producte.

Tanmateix, aquest document fa referència a un entorn en el qual hi ha instal·lades versions específiques de productes Microsoft. El producte pot funcionar en altres entorns però només ha estat provat en el que descriu el present document.

2 Prerequisits

Per instal·lar el sistema hem de disposar de:

- 1 Servidor amb sistema operatiu Windows Server 2008 amb el rol IIS activat.
- SQL Server 2008 Express instal·lat al servidor.
- Visual Studio 2012 Professional
- Visual Studio 2010 Express for Windows Phone
- SQL Server Management Studio 2008
- Windows Phone SDK 7.1
- Silverlight for Windows Phone Toolkit (Versió Octubre 2011).

El Visual Studio no és estrictament necessari però es publicarà el contingut des de el propi projecte.

Veure *Annex I (Màquina Virtual)* per veure com s'ha preparat l'entorn on s'han fet les proves de desenvolupament.

3 Base de dades

3.1 Creació de la base de dades

1. Ens connectem a la base de dades del servidor amb SQL Management Studio des de la màquina host (en remot).
2. Creem una nova base de dades (l'anomenem tfc) amb els següent fitxers:

a.	c:\Program	Files\Microsoft	SQL
	Server\MSSQL10.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\tfc.mdf		
b.	c:\Program	Files\Microsoft	SQL
	Server\MSSQL10.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\tfc_log.ldf		
3. Creem un usuari anomenat 'tfc':
 - a. a Security->Logins add a new login:
 - i. a general page:
 1. set Login name **tfc**
 2. set password **tfc**
 3. set **SQL Server Authentication**
 4. desselectonem **Enforce password policy**
 5. default database **tfc**
 - ii. a server roles

1. activar dbcreator i public
- iii. a user Mapping
 1. set **master** > db_backupoperator
 2. set **master** > public
 3. set **tfc** > db_backupoperator
 4. set **tfc** > db_owner
 5. set **tfc** > public
- b. a Databases->tfc->Security->Users comprovar que l'usuari existeix
 - i. set user name **tfc**
 - ii. set login name **tfc**

3.2 Creació de les taules

1. Ens connectem a la base de dades del servidor amb SQL Management Studio des de la màquina host (en remot).
2. Executem l'script sql generat per EntityFramework que es troba a **EFModel\GestorDespesesModel.edmx.sql** dins del projecte **GestorDespesesLibrary** de la sol·lució.
3. Executem l'script sql que es troba a **Scripts\UniqueConstraints.sql** dins del projecte **GestorDespesesLibrary** de la sol·lució.
4. Creem l'usuari administrador (contrasenya *administrador!*):

```
INSERT INTO [dbo].[Users] VALUES ('administrador', '5a8bf98c22bcade3b117fbc832149d14200b8656', 'xminana@uoc.edu', 'Xavier Miñana Garcia', 2, NULL, NULL, NULL);
```

```
INSERT INTO [dbo].[ExpensesSheets] VALUES ((SELECT UserId FROM dbo.Users WHERE username = 'administrador'), 0, '', '2013-11-10 02:40:45.527');
```

5. Creem els settings bàsics.

```
INSERT INTO [dbo].[SystemProperties] VALUES ('holidays.increment', '10');
```

```
INSERT INTO [dbo].[SystemProperties] VALUES ('weekend.increment', '5');
```

```
INSERT INTO [dbo].[SystemProperties] VALUES ('validation.threshold', '2');
```

```
INSERT INTO [dbo].[SystemProperties] VALUES ('session.timeout', '900');
```

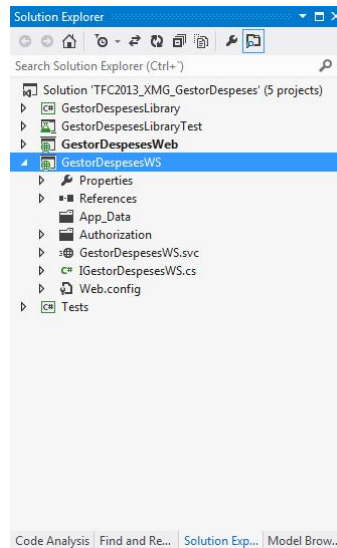
6. Opcionalment als passos 4 i 5 es pot executar l'script sql que es troba a **Scripts\BasicInitialization.sql** (modificant les dades del servidor de correu) dins del projecte **GestorDespesesLibrary** de la sol·lució, que fa una pre-càrrega inicial amb el contingut del passos 4 i 5 i a més omple la taula usuaris i la taula de tipus de despesa (tots els usuaris tenen per contrasenya *usuari*).

4 Pre-Instal·lació

Esborrem tot el contingut de la carpeta c:\inetpub\wwwroot del servidor.

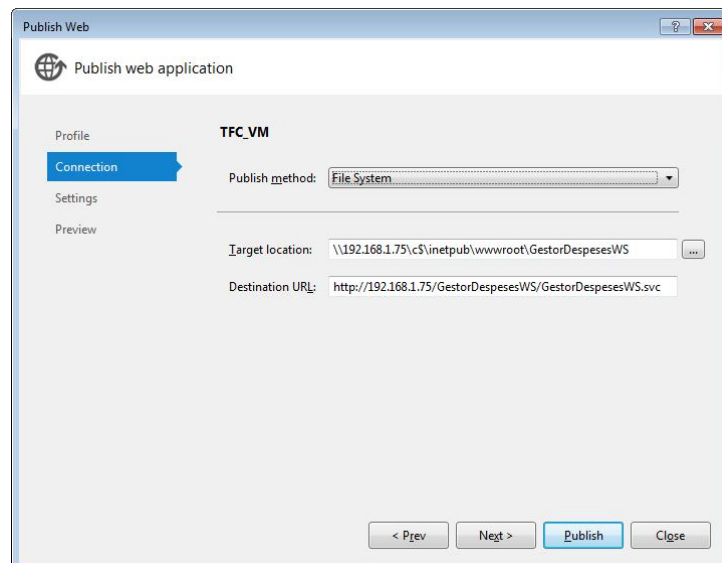
5 Instal·lació dels serveis web

1. Obrim la solució amb el Visual Studio.
2. Amb el botó dret del ratolí pitgem a sobre del projecte **GestioDespesesWS**.
3. Seleccionem la opció **Publish** del menú contextual i seguim les passes.

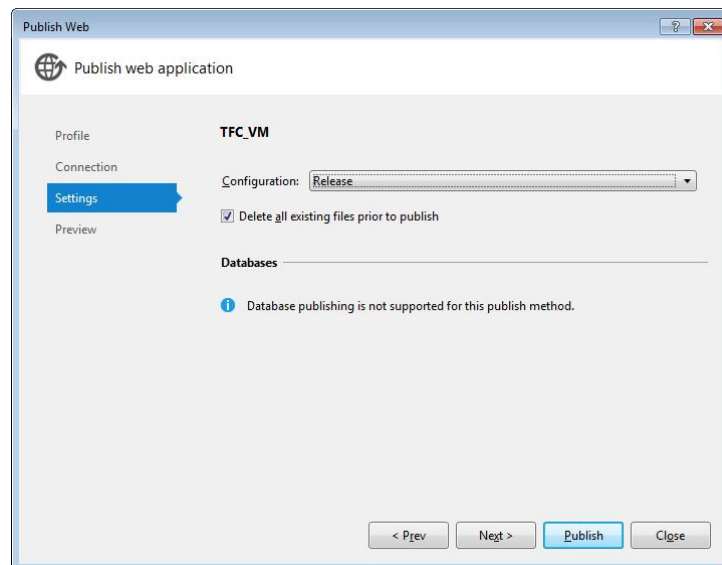


4. Com a destí hem de seleccionar:

\\ip-servidor\c\$\inetpub\wwwroot\GestorDespesesWS



5. Seleccionem com a configuració activa **Release**.



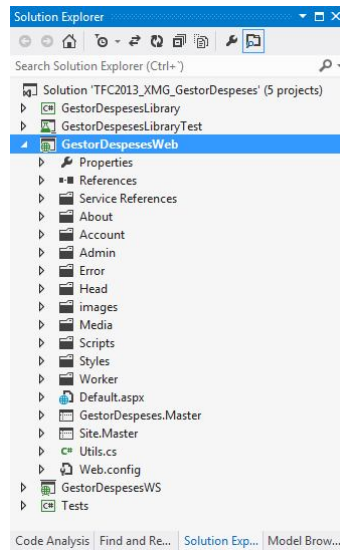
6. Amb el **Internet Information Services (IIS) Manager** explorem el lloc **Default Web Site** i comprovem que GestorDespesesWS existeix



7. Amb el botó dret del ratolí pitgem a sobre de GestorDespesesWS (al IIS Manager) i seleccionem la opció **Convert to Application**, deixant els valors per defecte.
8. Comprovem amb un navegador web que en accedir a <http://ip-servidor/GestorDespesesWS/GestorDespesesWS.svc> el servei està disponible.

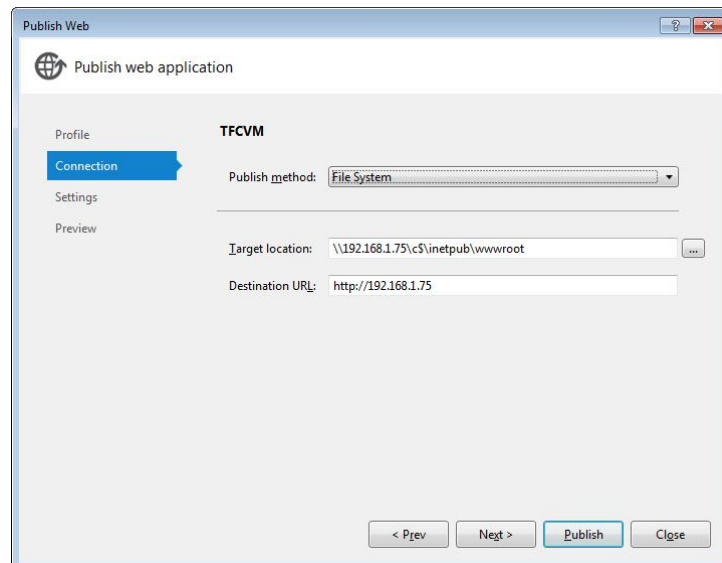
6 Instal·lació de la web

1. Obrim la solució amb el Visual Studio.
2. Amb el botó dret del ratolí pitgem a sobre del projecte **GestioDespesesWeb**.
3. Seleccionem la opció **Publish** del menú contextual i seguim les passes.

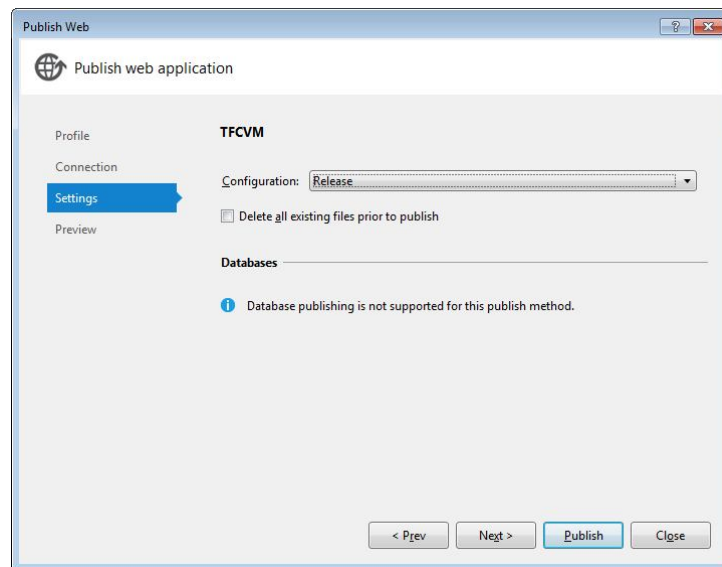


4. Com a destí hem de seleccionar:

\\ip-servidor\c\$\inetpub\wwwroot



5. **IMPORTANT:** No marquem la opció d'esborrar fitxers existents per no esborrar el servei web ja instal·lat.
6. Seleccionem com a configuració activa **Release**.



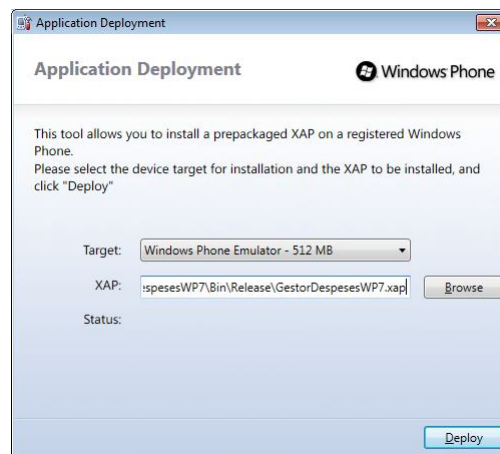
7. Amb el **Internet Information Services (IIS) Manager** explorem el lloc **Default Web Site** i comprovem que s'ha afegit el fitxers de la web i que **GestioDespesesWS** segueix existent.



7 Instal·lació de l'aplicació per Windows Phone

Al no disposar d'un dispositiu Windows Phone l'aplicació s'instal·larà al Windows Phone Emulator.

1. Obrim la solució *TFC2013_XMG_GestorDespesesWP7* amb el Visual Studio 2010 Express for Windows Phone
2. Seleccionem la configuració **Release** com a configuració activa.
3. Compilem el projecte.
4. Obrim l'aplicació *Application Deployment* que es troba a Inici→Windows Phone SDK 7.1.
5. Seleccionem com a target el emulador de 512 MB i a XAP posem la ruta del fitxer xap generat al compilar la solució amb el Visual Studio.



6. Al pitjar sobre Deploy l'aplicació s'instal·larà a l'emulador.

8 Annex I (Màquina Virtual)

Aquest annex inclou una descripció pas a pas del entorn de desenvolupament utilitzat.

-Instal·lació de **Visual Studio 2012 Profesional**.

-Instal·lació de **Windows Phone SDK 7.1**

-Instal·lació de **VirtualBox Update 4.2.18-88781-Win**.

-Crear una màquina virtual **Windows 2008 Server**.

Username: [Administrator]

Passworf: [TFC123]

-Instal·lació de **IIS 7** a la màquina virtual

Activar rol IIS.

dism.exe /online /enable-feature /featurename:IIS-WebSockets

-Instal·lació de **SQL Server 2008 Express** a la màquina virtual

Mixed Mode: [TFC123!] i afegir Administrator

Habilitar accés remot:

1. Open SQL Server Configuration Manager. Click Start -> Programs -> Microsoft SQL Server 2008 -> Configuration Tools -> SQL Server Configuration Manager.
2. On SQL Server Configuration Manager, select SQL Server Services on the left window. If the state on SQL Server Browser is not running, you have to configure and start the service. Otherwise, you can skip to step 6.
3. Double-click on SQL Server Browser, the Properties window will show up. Set the account for start SQL Server Browser Service. In this example, I set to Local Service account.
4. On SQL Server Browser Properties, move to Service tab and change Start Mode to Automatic. Therefore, the service will be start automatically when the computer starts. Click OK to apply changes.
5. Back to SQL Server Configuration Manager, right-click on SQL Server Bowser on the right window and select Start to start the service.
6. On the left window, expand SQL Server Network Configuration -> Protocols for SQLEXPRESS. You see that TCP/IP protocol status is disabled.
7. Right-click on TCP/IP and select Enable to enable the protocol.
8. There is a pop-up shown up that you have to restart the SQL Service to apply changes.
9. On the left window, select SQL Server Services. Select SQL Server (SQLEXPRESS) on the right window -> click Restart. The SQL Server service will be restarted.

-Instal·lació de tots els updates de windows a la màquina virtual.

-Service Pack 2 és necessari per instal·lar .NET Framework 4.5

-Instal·lació de **.NET Framework 4.5** a la màquina virtual

-Instal·lació de **SQL Server Management Studio 2008**

-<http://blogs.msdn.com/b/bethmassi/archive/2011/02/18/step-by-step-installing-sql-server-management-studio-2008-express-after-visual-studio-2010.aspx>

-Instal·lació de **SQL Server 2008 Express Service Pack 3**.