

TFC .NET

Projecte Gluco Guardian® 

Consultor: Xavier Navarro Esteve





Gerard Subirana Roger

PAC 3

Implementació

1. Requisits de l'aplicació

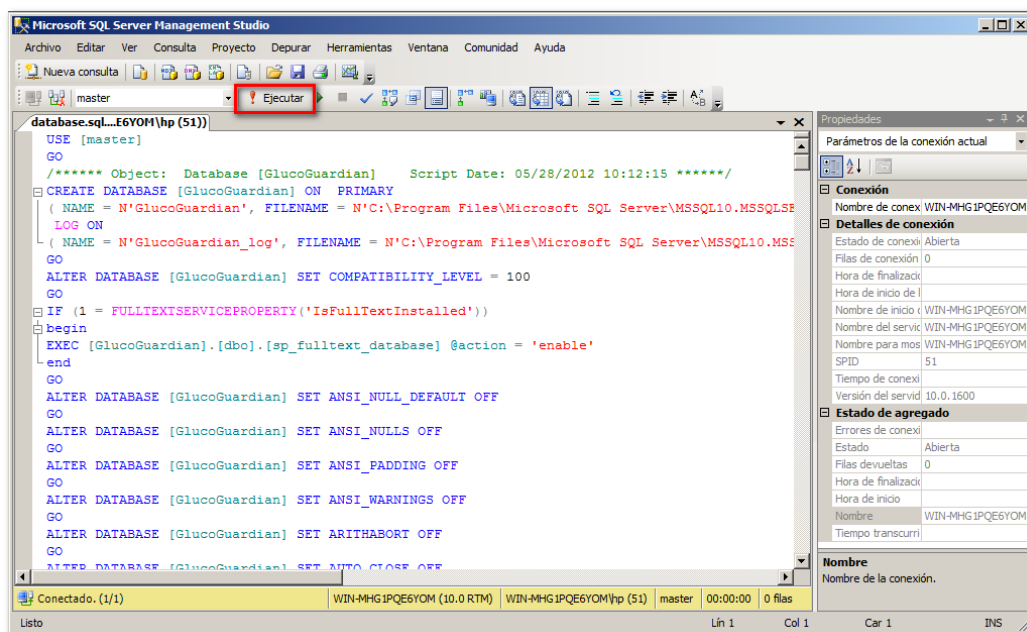
Per a poder executar l'aplicació s'han de complir els següents requisits:

-  Disposar d'un S.O. Windows Server 2008.
-  S'ha de tenir instal·lada la característica d'Internet Information Services (IIS) per a poder publicar l'aplicació Click Once.
-  Disposar de Microsoft SQL Server 2008 R2 on allotjar la Base de dades del sistema.
-  El Microsoft Framework 3.5 SP1 ha d'estar instal·lat en tots els ordinadors que utilitzin l'aplicació.

2. Instal·lació de la Base de dades

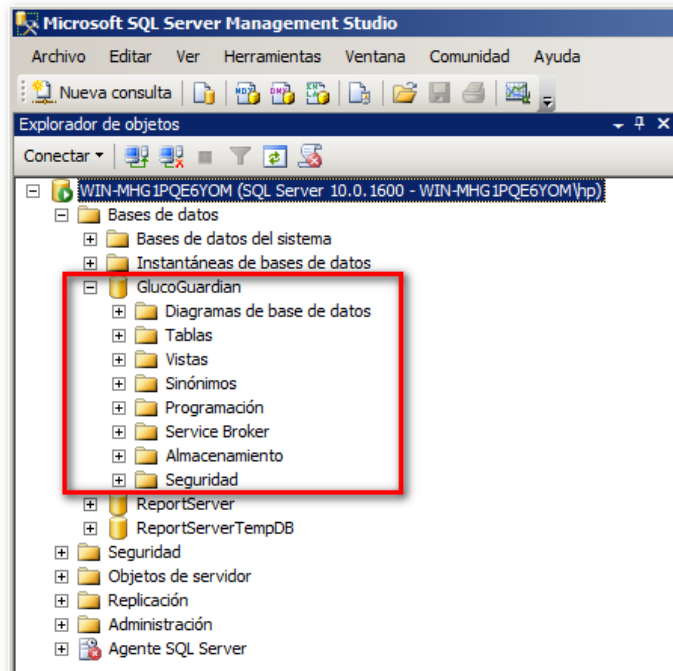
PAS 1: Per instal·lar la Base de dades de prova de l'aplicació s'ha d'executar el fitxer **database script.sql**.

Amb aquesta acció s'obrirà automàticament el Microsoft SQL Server Management Studio amb el contingut de l'script.



PAS 2: A continuació hem de fer clic a **Ejecutar** per a que es realitzin les tasques de creació i càrrega de resultats a la base de dades.

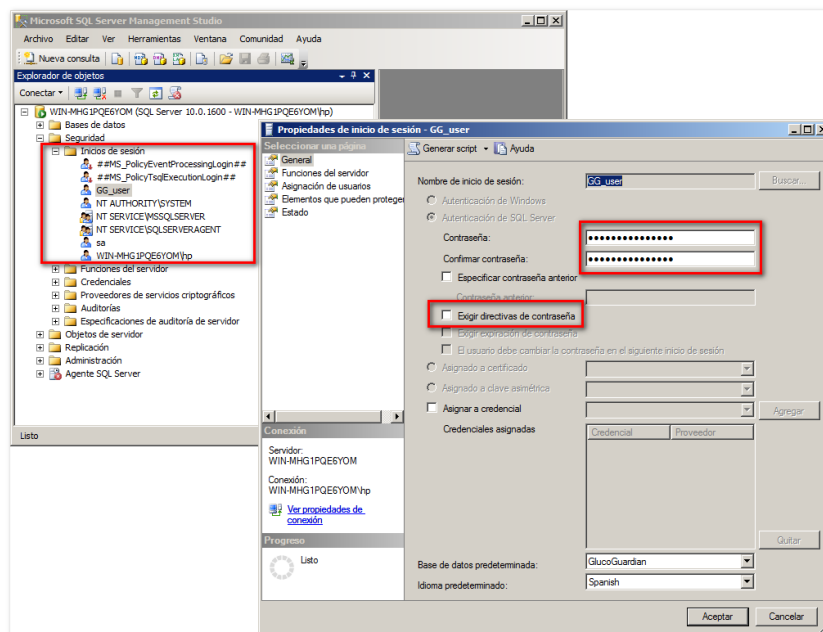
Quan aquest procés finalitzi ha d'aparèixer la nova base de dades GlucoGuardian a la llista de Bases de dades.



PAS 3: Com que l'script de la base de dades crea l'usuari amb una contrasenya aleatòria haurem de canviar-la per una de coneguda.

Per a fer-ho entrem al Microsoft SQL Server Management Studio 2008, secció %Seguridad+, %Inicio de sesión+i editem les propietats de GG_user.

Li assignem la contrasenya **glucoguardian** i desmarquem %Exigir directivas de Seguridad+

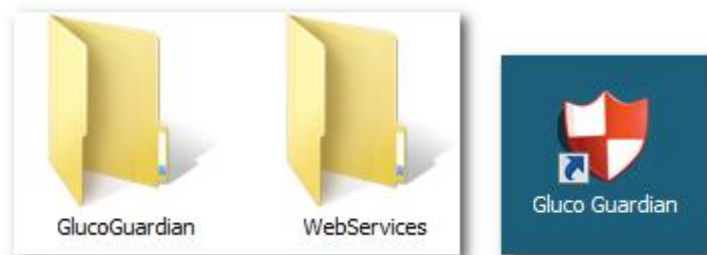


3. Instal·lació de l'aplicació WPF i WCF

PAS 1 : Executar el fitxer Setup Gluko Guardian 1.0.0.exe.



PAS 2: Automàticament s'instal·len les carpetes GlukoGuardian i WebServices en la ruta **C:\inetpub\wwwroot**. Aquesta acció també crea un accés directe a l'escriptori a l'aplicació.

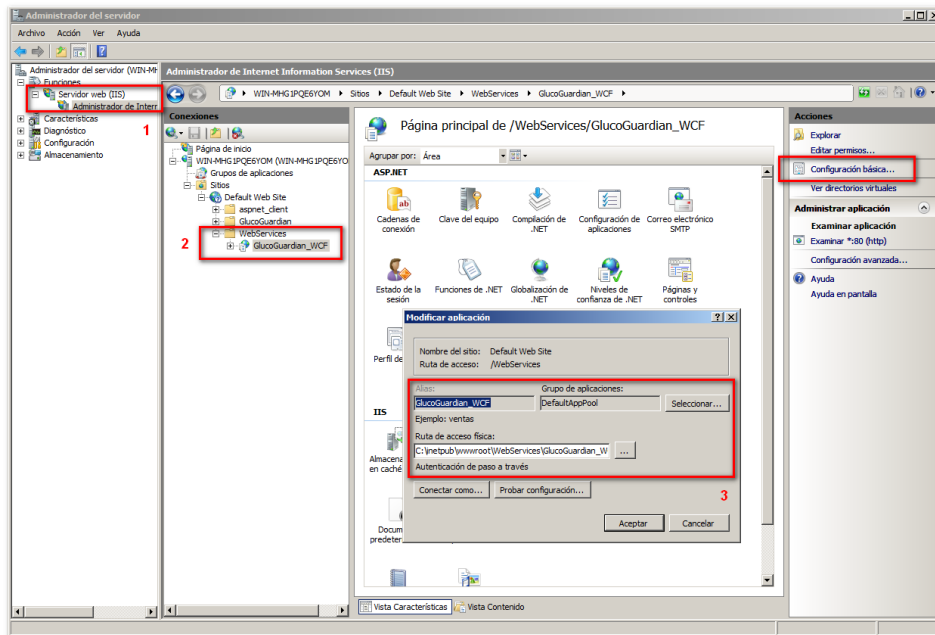


PAS 3: Abans d'executar l'accés directe s'ha de configurar el WCF per a que sigui públic en el IIS i es pugui accedir des de qualsevol ordinador de la xarxa.

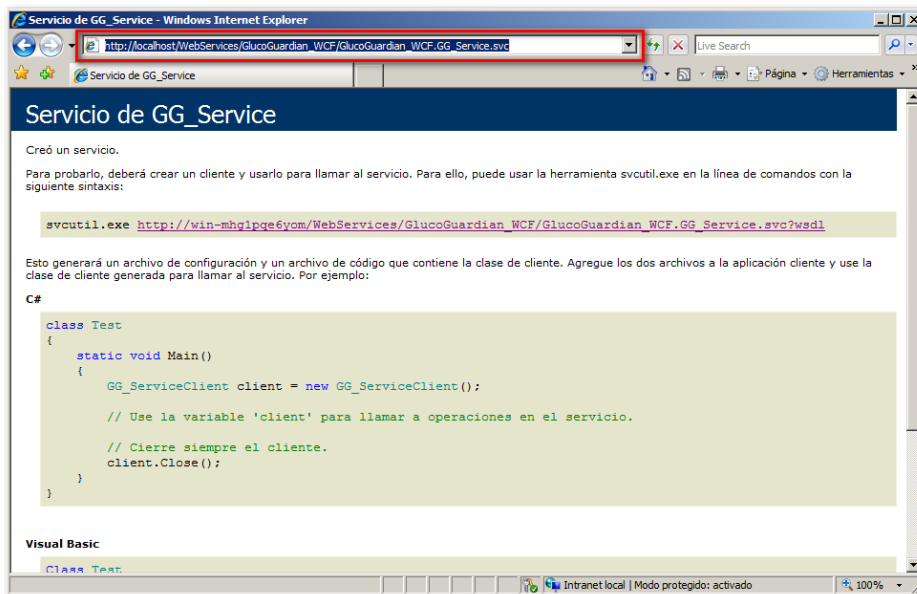
3.1 Accedim a l'administrador de Internet Information Services.

3.2 Fem clic dret en el Default Web Site i creem una nova aplicació.

3.3 En el camp %Alias+escriurem **GlukoGuardian_WCF** i en %Ruta de acceso física+**C:\inetpub\wwwroot\WebServices\GlukoGuardian_WCF**.



3.4 Amb aquesta configuració si intentem accedir amb el navegador al Servei WCF haurem de veure una pàgina semblant a la següent.

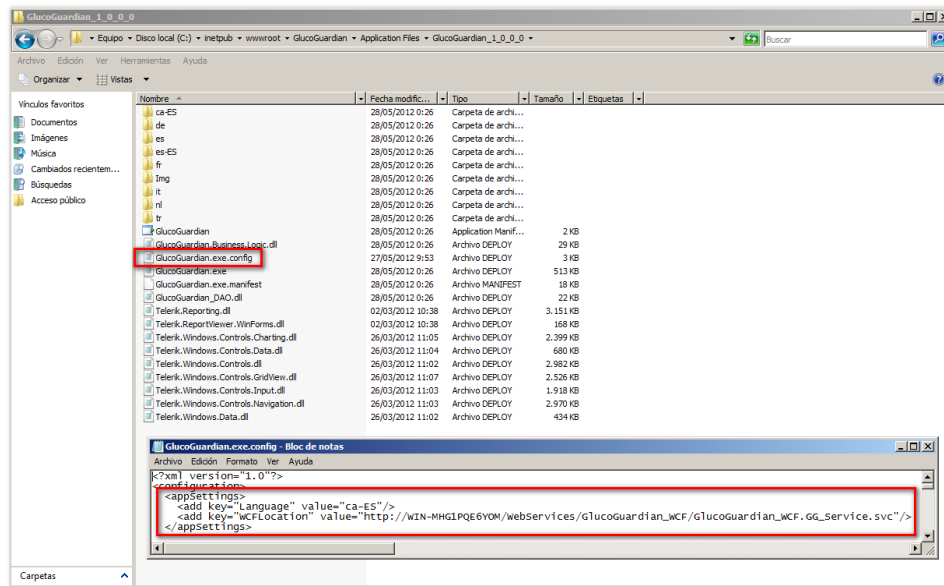


4. Configuració de l'aplicació WPF

PAS 1: Hem de configurar l'idioma i assignar la localització del Servei WCF per a que l'aplicació pugui accedir-hi remotament.

Per a fer-ho simplement hem d'entrar a la ruta:

C:\inetpub\wwwroot\GlucoGuardian\Application Files\GlucoGuardian_1_0_0_0 i obrir el fitxer **GlucoGuardian.exe.config.deploy** per a editar-lo.



PAS 2: Modifiquem la clau **Language** amb el valor de l'idioma desitjat (ca-ES o es-ES).

PAS 3: En la clau **WCFLocation** hem de assignar el valor de la direcció del navegador de la secció 3 i pas 3.4.

Nota: Hem de substituir el valor de **localhost** per el nom de la màquina del Servidor o per la seva IP.

D'aquesta manera podrem accedir a l'aplicació des d'altres ordinadors remots dins la mateixa xarxa.

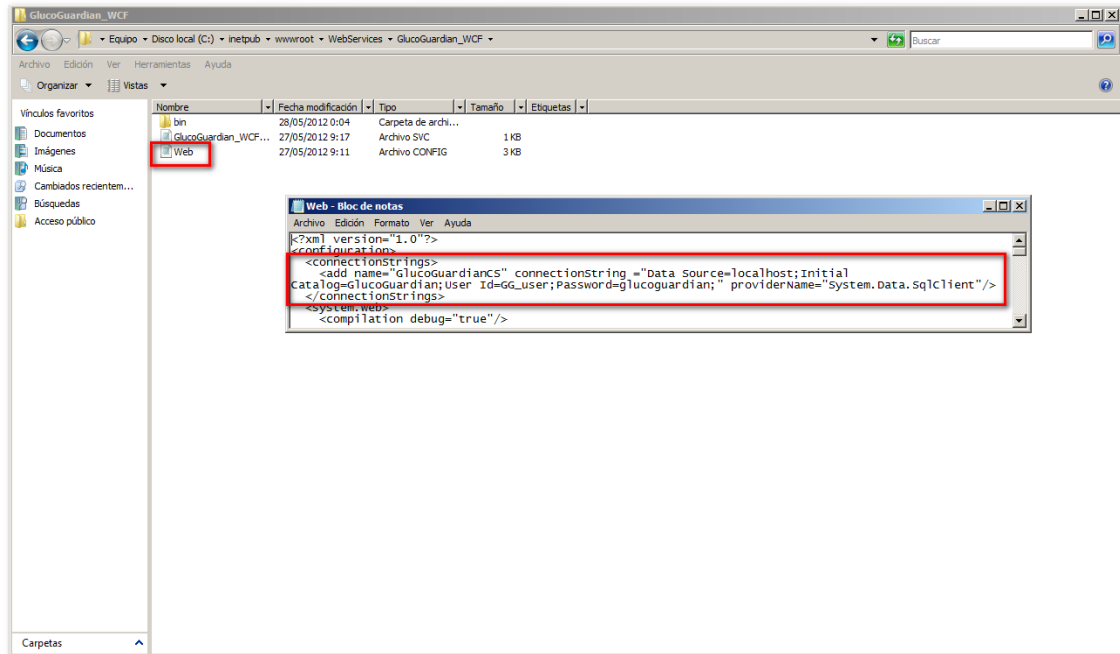
5. Configuració de l'Aplicació WCF

PAS 1: Per últim hem de configurar la **connectionString** del Servei WCF per a que aquest pugui accedir a la Base de dades.

Realitzarem la anterior acció perquè d'aquesta manera les dades d'usuari i contrasenya no viatgen lliurement per la xarxa. La informació sensible de ser interceptada romandrà únicament en el Servidor.

PAS 2: Per a dur a terme la configuració de la cadena de connexió hem d'accedir a la ruta:

C:\inetpub\wwwroot\WebServices i obrir el fitxer **Web.config**.



PAS 3: Com que la Base de dades es troba en la mateixa ubicació que el Servei WCF no cal realitzar cap modificació sobre la clau **connectionString**.

Nota: En cas de que tinguem disgregada la Base de dades del Servei WCF simplement hem de canviar **localhost** per el nom del servidor de Base de dades o per la seva IP.

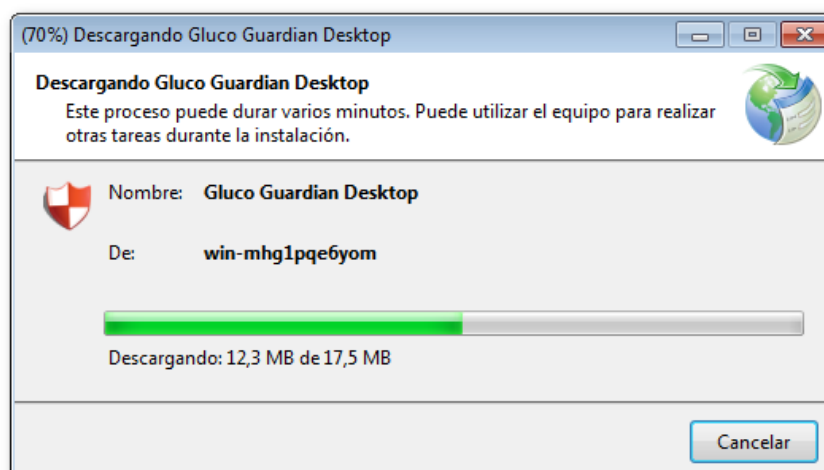
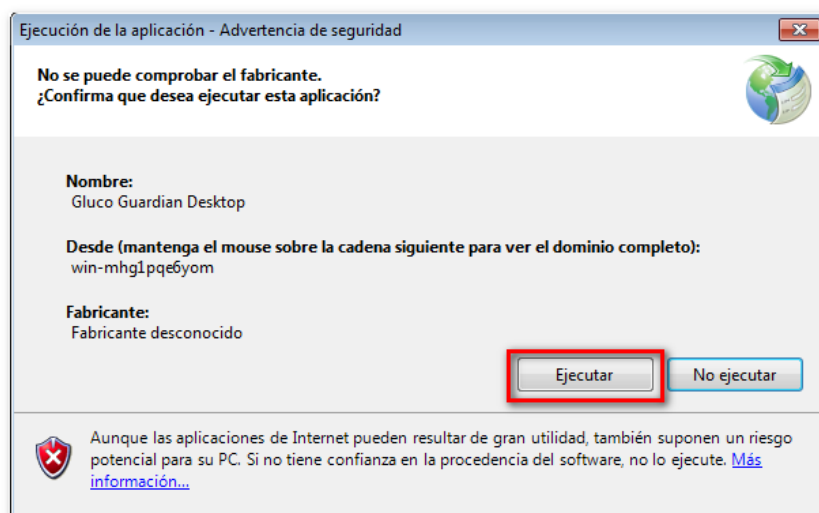
6. Accedir a l'aplicació WPF

Tenim 2 escenaris per accedir a l'aplicació WPF:

- ✚ **Des del mateix servidor:** En aquest cas simplement hem d'executar l'accés directe que s'ha creat en la secció 2.
- ✚ **Des d'un ordinador remot dins la xarxa:** A través del navegador de l'ordinador client podem accedir a la nostra aplicació WPF.

Només cal crear un accés directe a la URL:

<http://nomdelservidor/Glucoguardian/Glucoguardian.application> i la tecnologia Click Once s'encarregarà de la resta.



Nota: Tal com s'ha comentat en els requisits, l'ordinador remot ha de tenir el Microsoft Framework 3.5 SP1 instal·lat.