

Guia de configuració

Alumne:

Christian Sanz Novellón

Consultor:

Jairo Sarrias Guzman

Índex

1. Recursos utilitzats	2
2. Contingut de la solució Sistema Control.....	3
3. Creació de la Base de Dades.....	4
4. Configuració de l'aplicació.....	5
5. Servidor de correu.....	8



1. Recursos utilitzats

Per poder provar les aplicacions es requereixen els següents requeriments:

- Maquinari equipat amb Windows 7 (qualsevol de les seves versions).
- Microsoft Visual Studio 2010.
- Motor de Base de Dades SQL Server 2008.

Per al desenvolupament de l'aplicació web i el seu funcionament, s'ha fet us dels següents recursos i que es poden trobar a les seves webs que detallem tot seguit:

- **EssentialObject – Free ProgressBar for ASP.NET** : <http://www.essentialobjects.com/products/eoweb/progressbar.aspx>.
La llibreria, per instal·lar-la a Visual Studio 2010, es trobarà a la carpeta d'instal·lació per defecte de EssentialObject : "c:\Archivos de Programa\EssentialObjects\eo.web.dll
- **Ajax Control Toolkit** : <http://ajaxcontroltoolkit.codeplex.com/>



2. Contingut de la Solució

En la solució presentada, podem trobar els següents arxius i directoris:

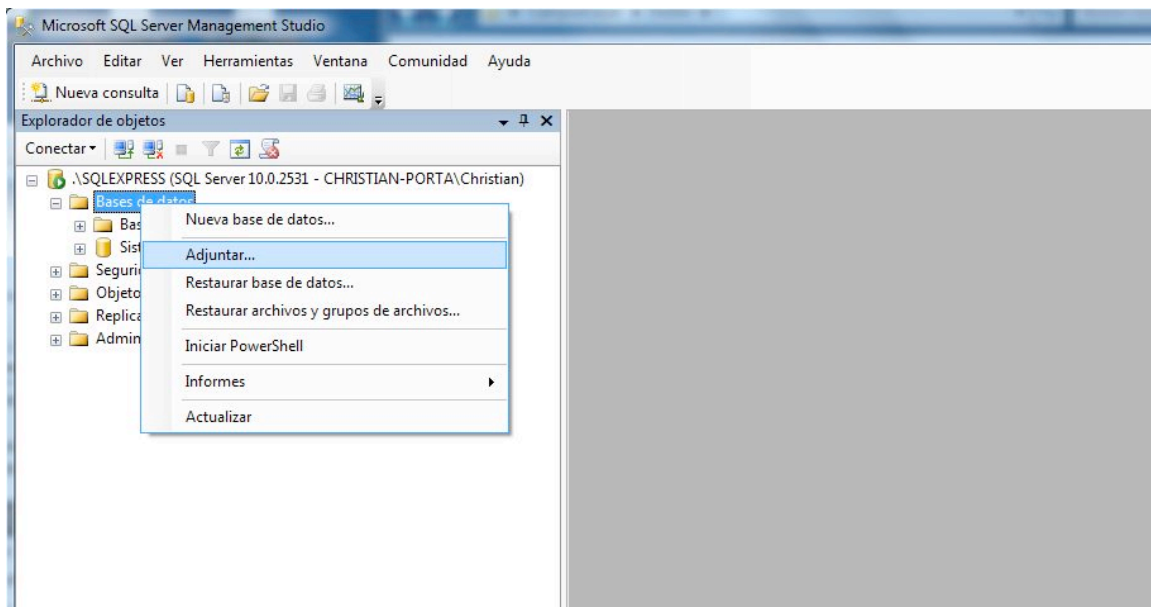
BBDD	Conté la Base de Dades i l'script amb les dades.
ClassesEntitats	Capa de dades que permeten el "mapeig" amb les taules i vistes de la Base de Dades.
UOC.SistemaControl.Mobil	Conté el projecte d'aplicació mòbil. (Windows Phone 7)
UOC.SistemaControl.WCF	Conté el projecte de Biblioteca de serveis Windows Communication Foundation (WCF). Aquest servei ens permetrà accedir a la Base de Dades.
UOC.SistemaControl.Web	Conté el projecte asp.net de la pàgina web.
SistemaControlDomotic.sln	Arxiu del projecte de Visual Studio 2010.

3. Creació de la Base de Dades

Per emmagatzemar les dades que es troben a l'script, es necessita tenir instal·lat "Microsoft SQL Server 2008 Management Studio".

L'script que s'adjunta a la carpeta BBDD es *DadesSistemaControl.sql*. Amb aquest script omplim guardarem a la Base de Dades totes les dades referents al Sistema de Control Domòtic (usuari, sensors, dispositius...).

Dins de Microsoft SQL Server Management adjuntem la taula que es troba dins de BBDD.

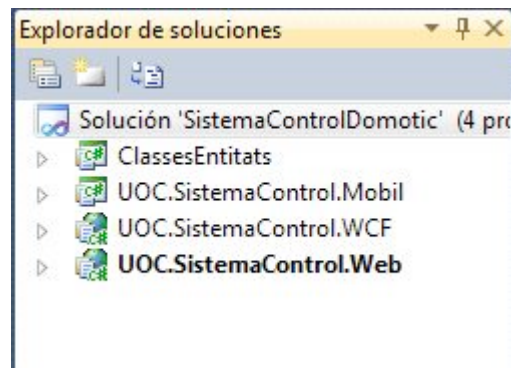


Un cop ja tenim la Base de Dades dins del motor de Base de Dades, obrim l'arxiu *DadesSistemaControl.sql* i l'executem. Un cop finalitzi el procés ja tindrem carregades les dades a les taules de la Base de Dades.

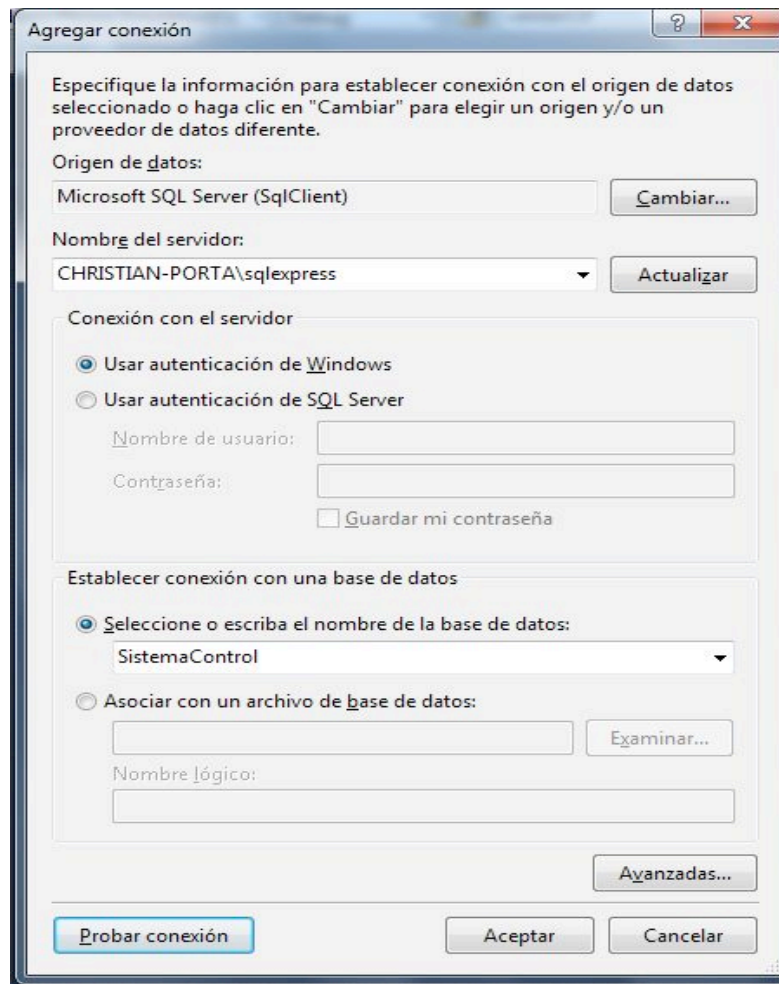
4. Configuració de l'aplicació

APLICACIÓ WEB

Per executar l'aplicació web, executem l'arxiu de projecte **SistemaControlDomotic.sln**. Un cop dins de Visual Studio, se'ns carregarà els projectes **UOC.SistemaControl.Web**, **UOC.SistemaControl.WCF**, **UOC.SistemaControl.Mobil** i **ClassesEntitats**.



Després afegirem les llibreries d'Ajax Control Tool Kit i eo.web. Quan tinguem les llibreries carregades, el següent pas es crear una connexió amb la Base de Dades mitjançant **Herramientas->Conectar con base de datos** i seleccionarem el servidor i la base de dades (SistemaControl).



Després de connectar-nos a la base de dades, tenim que configurar l'arxiu **web.config** del projecte **UOC.SistemaControl.Web**.

```
<endpoint address="" binding="basicHttpBinding"
  bindingConfiguration="BasicHttpBinding_IService1" contract="ServiceReference1.ISer
  name="BasicHttpBinding_IService1" />
</client>
```

En aquest arxiu tindrem que afegir la direcció del **Service1.svc** del projecte **UOC.SistemaControl.WCF** de la següent forma: mostrem per l'explorador (click dret->Ver en explorador) .

```
svcutil.exe http://localhost:1039/Service1.svc?wsdl
```

Aquesta direcció es la que afegirem en l'arxiu **web.config** entre les “ ” de *adress*.

En el cas de que amb la configuració detallada no tinguéssim accés a l'aplicació, tindríem que canviar la cadena de connexió dels arxius **web.config** (projecte **web**), **web.config**(projecte **wcf**) i **app.config**(ClasseEntitats). En els tres arxius tindrem que substituir la cadena que trobem marcada a la imatge:

```
connectionString="Data Source=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=SistemaControl;Integrated Security=True"
```

En el seu lloc l'haurem de modificar per la ruta d'accés a la base de dades:

```
connectionString="Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=C:\bbdd\SistemaControl.mdf;Integrated Security=True"
```

Un cop modificat els ja podem obrir **Default.aspx** de la mateixa manera que hem fet amb **Service1.svc**.

APLICACIÓ MÒBIL

Per executar l'aplicació mòbil, solament tindrem que establir com a projecte d'inici **UOC.SistemaControl.Mobil** i executar-lo directament amb la tecla F5.

5. Servidor de correu

Per poder enviar els mails d'avís que envia l'aplicació web, s'ha creat un compte de correu a *gmail*.

Les dades del correu electrònic son les següents:

Email	sistemacontroldomotic@gmail.com
Password	lll73hx7
Servidor	smtp.gmail.com

Aquestes dades seran utilitzades per el simulador dins de l'arxiu *Simulador.aspx.cs*.

Nota: Amb les direccions de correu de la UOC no arriben els correus.