VIRTUAL CAMARERO

Proyecto fin de carrera Ingeniería en informática

Desarrollo de aplicaciones departamentales con .NET Framework 4.0

Manual instalación aplicación

Autor: Sebastián Roca Costa 34066560 – H

Consultor: Jordi Ceballos Villach

Fecha: 19 de diciembre de 2011

Semestre: 2011-2012/1

Índice

Instalación del cliente. 2
Paso1: Instalar el Virtual Camarero en modo mesa.....2
Paso2: Instalar el Virtual Camarero en servidor. 4
Instalación del servidor. 6
Instalación de la base de datos.....8

Instalación del cliente.

Para la instalación del cliente y ver que realmente funciona se necesita instalar dos veces el mismo ejecutable, ya que el Virtual Camarero puede trabajar en modo mesa o en modo camarero.

Todo lo necesario se encuentra en el rar PAC3_archivos.

Paso1: Instalar el Virtual Camarero en modo mesa

Ejecutamos la instalación (setup) del Instalador Virtual Camarero que se encuentra en la carpeta **Instalador cliente**, y se pulsa sobre siguiente.

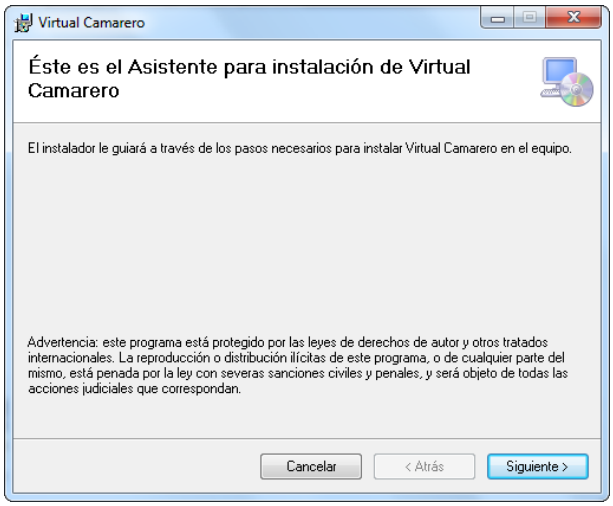

Ilustración 1: Paso 1.1

Se marca la opción de Mesa y se pulsa sobre siguiente.

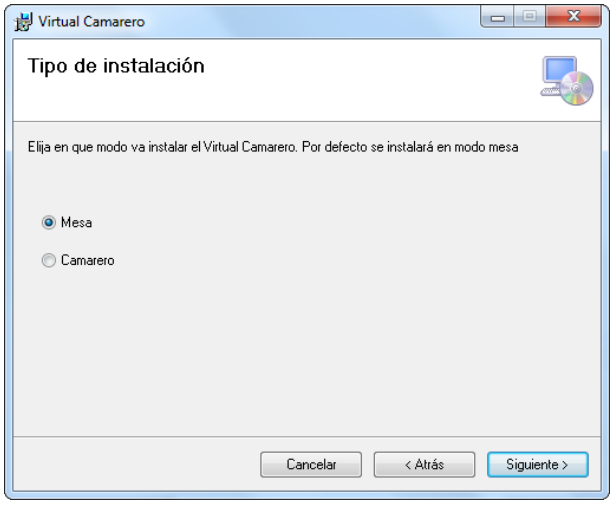

Ilustración 2: Elegir el tipo de instalación

Como la aplicación se instala en el mismo ordenador se establece que la url es **http://localhost** y se pulsa sobre siguiente.

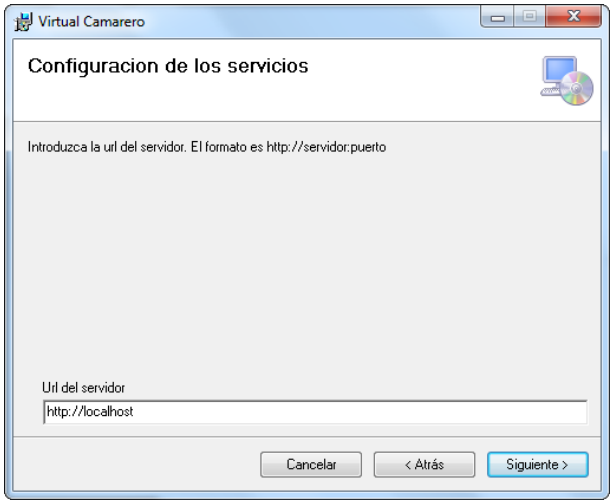

Ilustración 3: Establecer la URL del servidor

Se establece cual será la carpeta destino y se pulsa sobre siguiente.

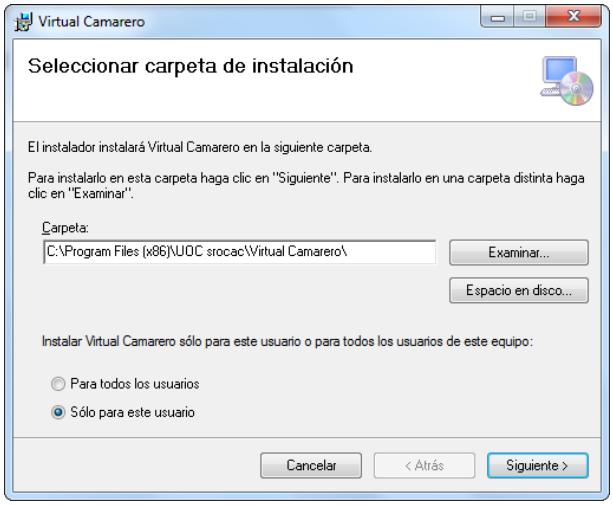

Ilustración 4: Seleccionar la carpeta destino

Se pulsa el botón siguiente para iniciar la instalación.

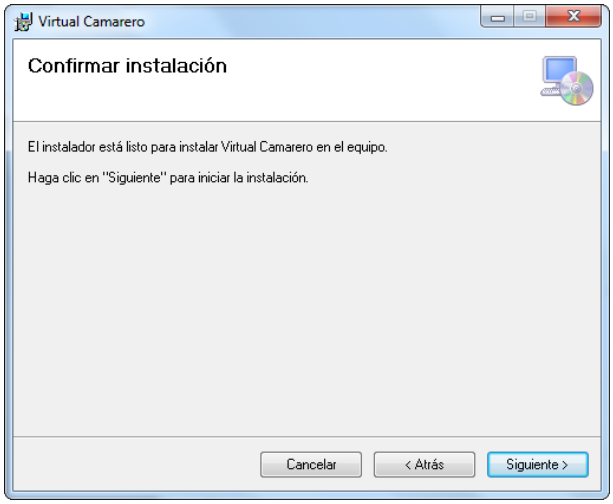

Ilustración 5: Listo para ser instalado

Se pulsa el botón cerrar y se finaliza la instalación.

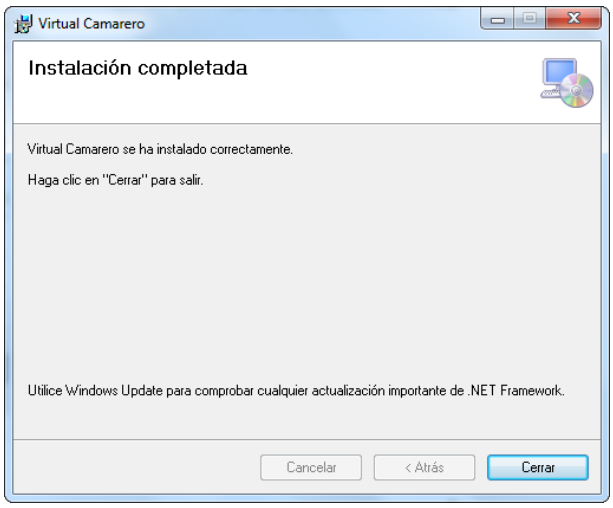

Ilustración 6 : Fin de la instalación

Paso2: Instalar el Virtual Camarero en servidor.

Hay que realizar una copia del ejecutable y modificar el config.

Se abre la ubicación donde está instalado el virtual camarero, por defecto si no se ha cambiado nada en de la Ilustración 4 es C:\Program Files (x86)\UOC srocac

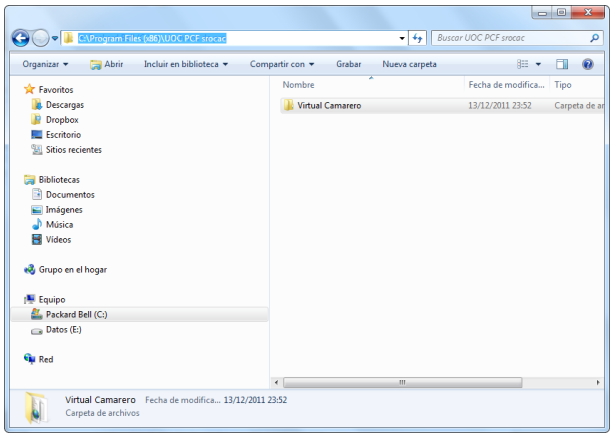

Ilustración 7: Carpeta donde está instalado el Virtual Camarero

Se realiza una copia de la carpeta y se pone como nombre Virtual Camarero – Camarero

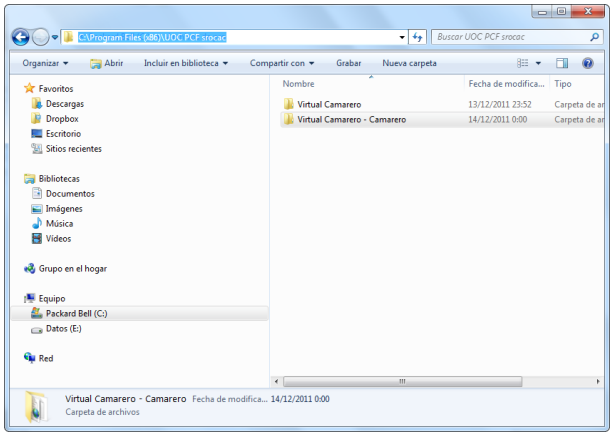

Ilustración 8: Carpeta copiada

Se edita mediante un editor de texto el siguiente archivo: C:\Program Files (x86)\UOC srocac\Virtual Camarero – Camarero\ VirtualCamarero.exe.config

Se busca el siguiente nodo dentro del XML

```
<VirtualCamarero.Properties.Settings>
    <setting name="EsMesa" serializeAs="String">
      <value>True</value>
</setting>
```

Y se reemplaza por:

```
<VirtualCamarero.Properties.Settings>
    <setting name="EsMesa" serializeAs="String">
      <value>False</value>
</setting>
```

Se guarda el archivo.

Cuando estén configurados el servicio web y la base datos nos aparecerá la siguiente ventana de login.

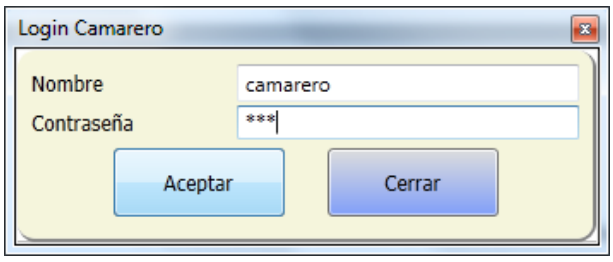

Ilustración 9: Camarero Login

El usuario es **camarero** y la contraseña es **000**

Instalación del servidor.

Para realizar la instalación del servidor se debe tener instalado el IIS en el equipo. En los siguientes pasos se va crear un nuevo directorio para alojar el servicio.

Se abre el administrador de IIS, se encuentra en Panel de Control – Herramientas Administrativas – Administrador de Internet Information Services (IIS).

El primer paso es copiar el contenido de la carpeta **Servicio** en C:\VirtualCamareroWCF u otra ruta.

El primer paso que hay que realizar es parar el Default Web Site ya que escucha el puerto 80 desde cualquier IP y es el que se quiere emplear porque no se ha especificado puerto ni otra URL en la Ilustración 3.

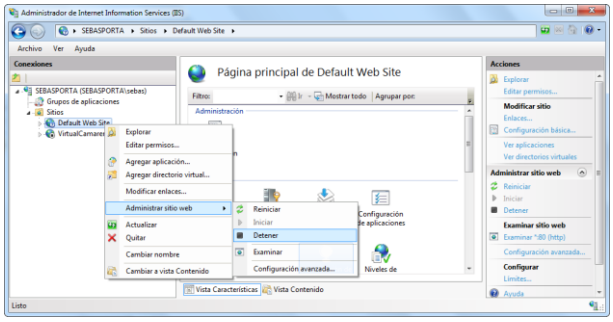

Ilustración 10: Parar Default Web Site

Ahora se crea un nuevo sitio web.

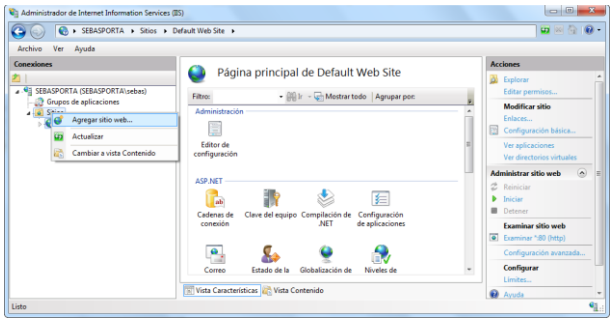

Ilustración 11: Agregar nuevo sitio web

Se establece un nombre del sitio web, y la ruta de acceso donde se ha copiado el servicio C:\VirtualCamareroWCF, y se pulsa en aceptar.

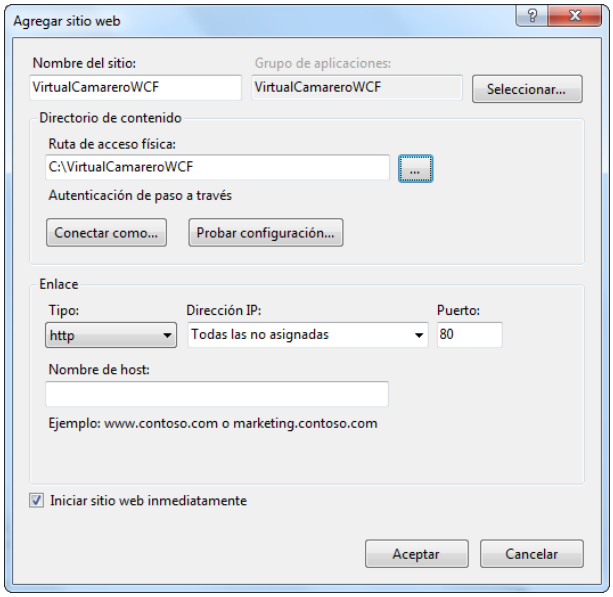

Ilustración 12: Configuración del sitio web.

Se muestra un mensaje avisando de que hay otro sitio en el puerto 80, se pulsa sobre Sí ya que el otro sitio está parado.

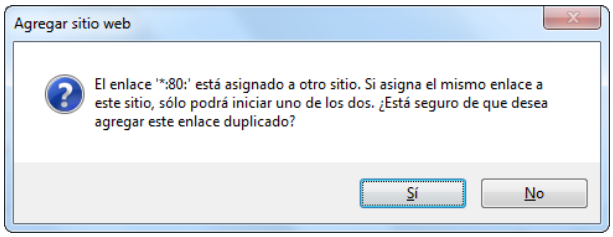

Ilustración 13: Confirmar la creación del sitio sobre el puerto 80

Hay que establecer el usuario que va iniciar la aplicación del sitio web que se acaba de crear, es necesario ya que para conectarse el servicio web a la base de datos utiliza autentificación de Windows.

Se selecciona Grupos de aplicaciones, del menú se elige VirtualCamareroWCF y se elige la acción configuración avanzada.

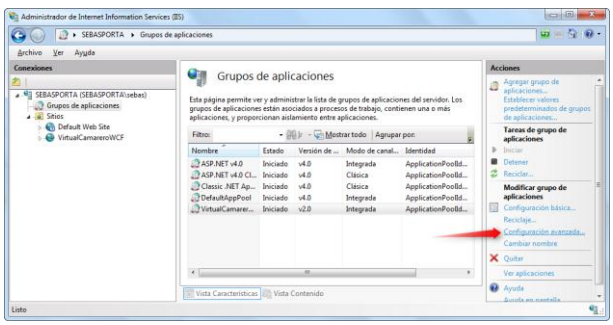

Ilustración 14: Cambiar configuración avanzada.

Se cambia la identidad por un usuario local ya que es un usuario que suele venir configurado en el SQL Server, aunque el Script lo va añadir. Para mejorar la seguridad lo ideal sería crear un nuevo usuario de Windows o del dominio, asignárselo al grupo de aplicaciones y darle acceso de escritura y lectura sobre la base de datos.

También se cambia el Framework con el que se va ejecutar la aplicación ya que por defecto suele poner el framework 2.0 y debe ser el 4.0

Se acepta la ventana y se puede salir del IIS.

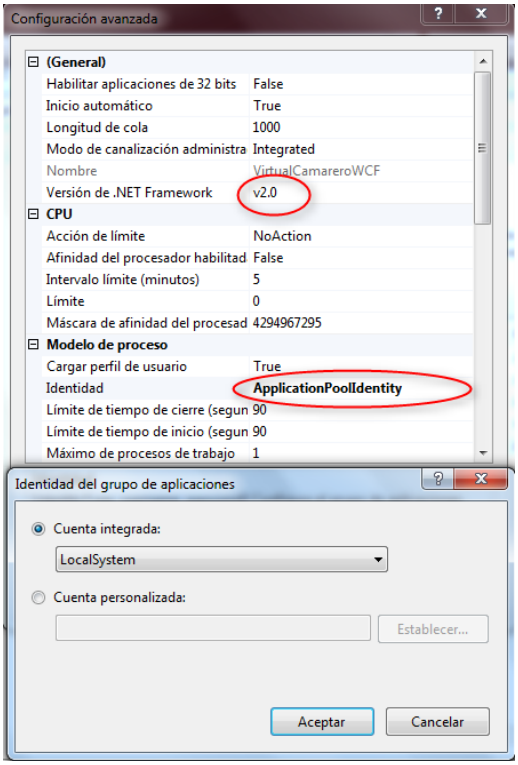

Ilustración 15: Cambiar identidad del grupo de aplicaciones y cambiar el Framework

Instalación de la base de datos.

Para la instalación de la base de datos, hay que crear una base de datos. El servidor de SQL SERVER y los servicios de WCF deben estar en el mismo equipo ya que el web.config está configurado para que funcione así.

Se abre el programa SQL Management Studio y creamos una nueva base de datos.

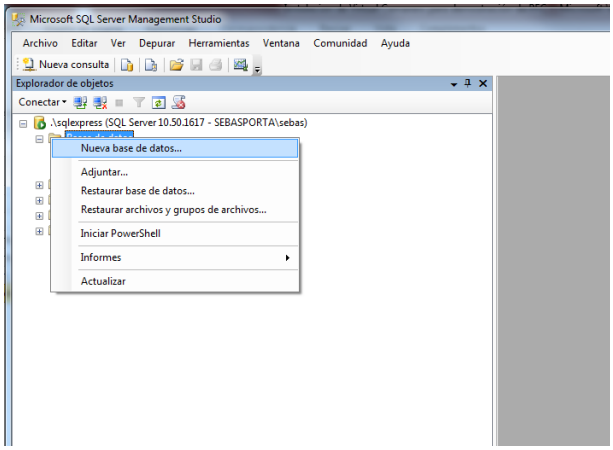

Ilustración 16 : Menú para la creación de una nueva base de datos

Creamos una nueva base de datos que se llame “VirtualCamarero”.

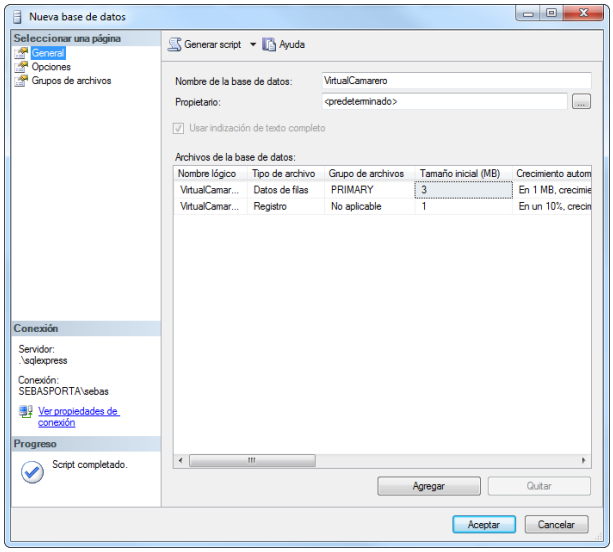

Ilustración 17: Creación de una nueva base de datos

Ahora sólo debemos ejecutar el script que se encuentra en **Base de datos\Script.sql** y se generarán la estructura de datos y los datos para hacer funcionar la aplicación. El script también añadirá el usuario que se ha configurado en el IIS como se puede ver en la Ilustración 15: Cambiar identidad del grupo de aplicaciones, en caso de que el usuario ya exista no se añadirá.

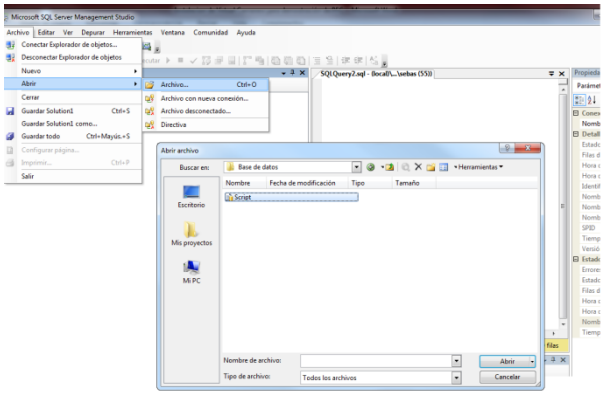

Ilustración 18: Abrir archivo de script

Ahora se ejecuta el script mediante el botón de ejecutar.

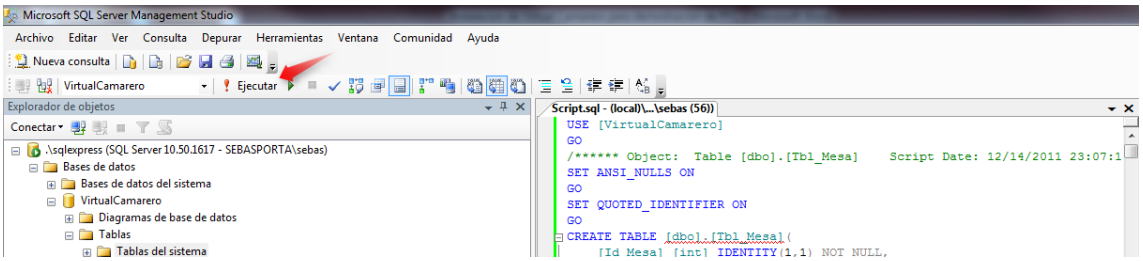

Ilustración 19 : Ejecución del script

Una vez ejecutado el script verificamos que se han creado las tablas.

Para finalizar hay que añadir un registro en la tabla mesa, para eso hay que ejecutar la siguiente sentencia:

```
INSERT INTO [VirtualCamarero].[dbo].[Tbl_Mesa]([Mes_NombreHost],
[Mes_Posicion]) VALUES ('NOMBREHOST','Test')
```

Cambiando el valor de NOMBREHOST por el nombre del equipo. En caso de no hacerlo se generará una excepción al arrancar la aplicación de mesa.