

1 Introducción

Este manual contiene las instrucciones necesarias de instalación y configuración del software “Sistema Agenda Electrónica & Ficha Clínica Electrónica”. Siga con atención las instrucciones para asegurarse una instalación sin problemas.

2 Requisitos Mínimos para Servidor Externo

- Hosting Windows de alta disponibilidad, certificados por Microsoft, soportados en Windows Server 2012 con tecnologías ASP.NET y SQL Server 2017.
- Contar con un dominio configurado para posteriores publicaciones de sistemas vía FTP.

3 Requisitos Mínimos para Publicar

- Visual Studio 2015 o superior
Dependencia Microsoft SQL Server Data Tools
- Microsoft SQL Server Management Studio
-

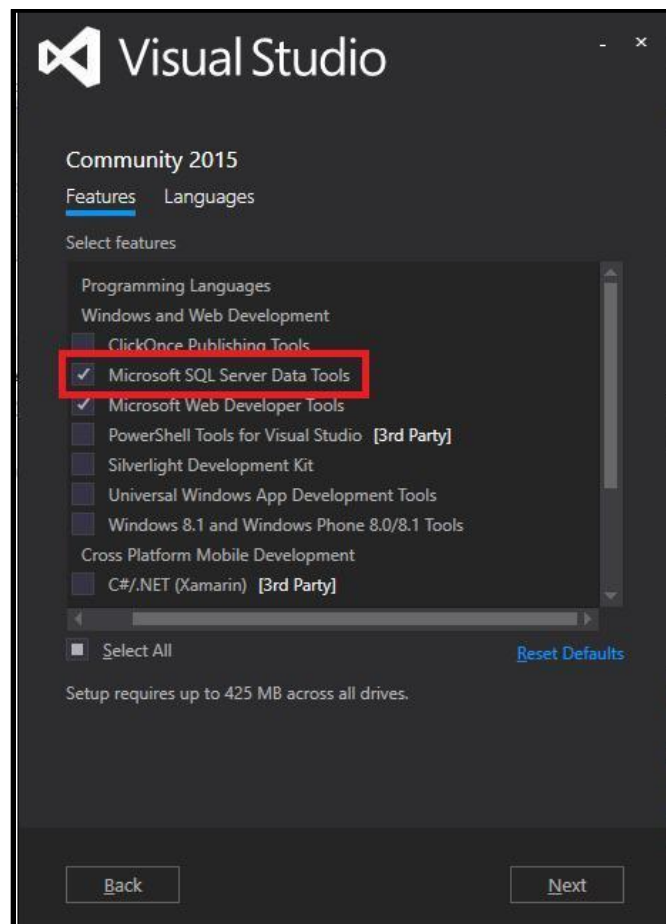


Ilustración 1 - Dependencia de Instalación

4 Referencias de Instalación

- Microsoft SQL Server Management Studio
<https://www.sqlshack.com/es/sql-server-management-studio-una-guia-de-instalacion-paso-a-paso/>
- Microsoft SQL Server
Ver archivo adjunto *Manual Instalación SQL Server 2016*
- Microsoft Visual Studio 2015
Ver archivo adjunto *Manual Instalación Visual Studio 2015*

5 Configurando un Servidor Externo

Considere que para esta configuración se utilizó el servicio de hosting otorgado por *hostchile.cl*

Una vez adquirido el servidor, corresponde acceder a este vía web, a través de las credenciales entregadas por su proveedor de hosting.

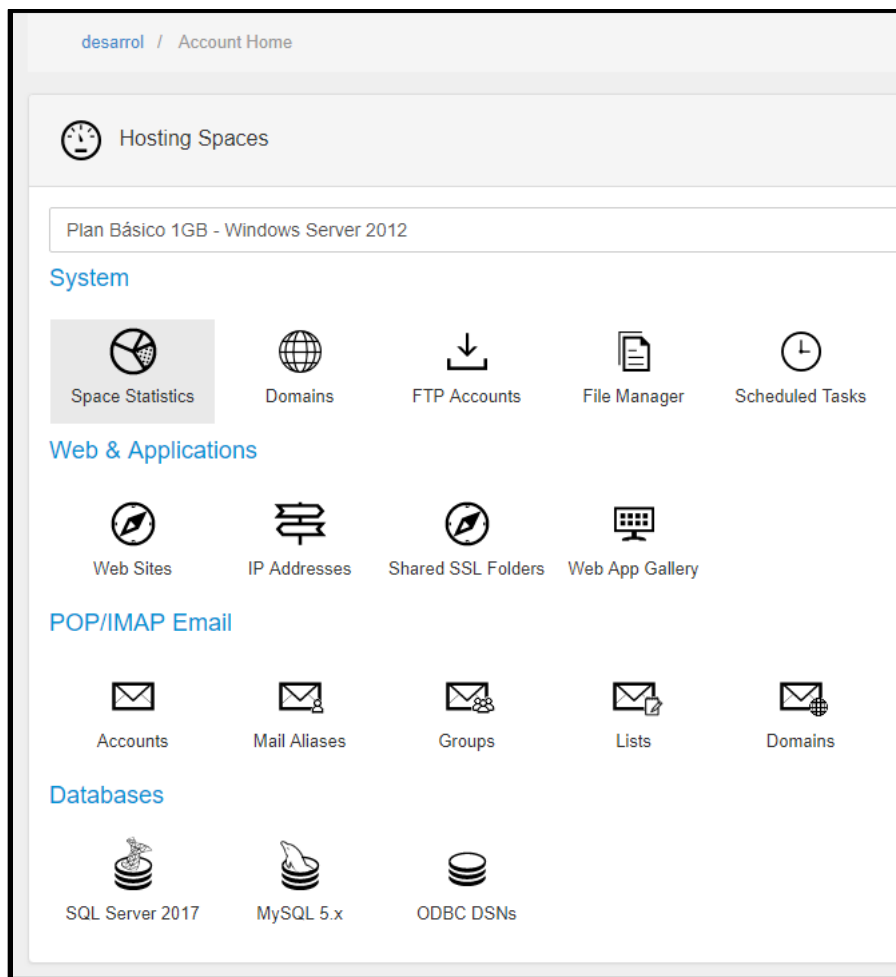


Ilustración 2 - Panel de Control Hosting

Estando en el panel de control, deberá dirigirse a la opción *File Manager* y acceder al directorio raíz que estará asociado con el nombre del dominio, posteriormente se ingresara al directorio *wwwroot*.

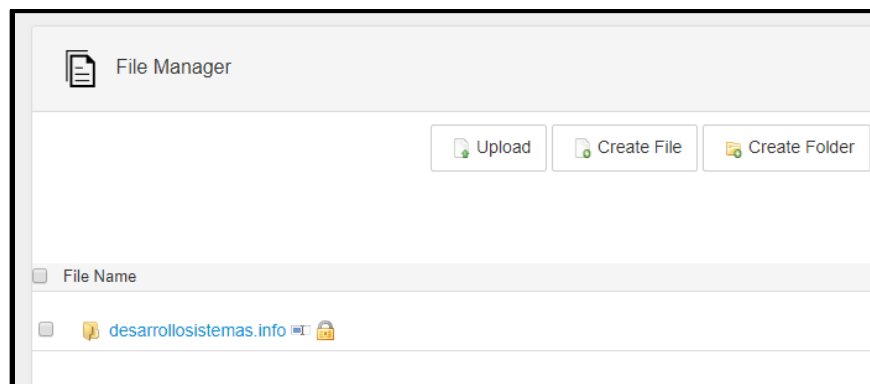


Ilustración 3 - File Manager Hosting

Estando en el directorio *wwwroot* deberán crearse 3 directorios llamados *agenda*, *data* y *ficha*, los cuales contendrán cada uno los proyectos con que cuenta el software.

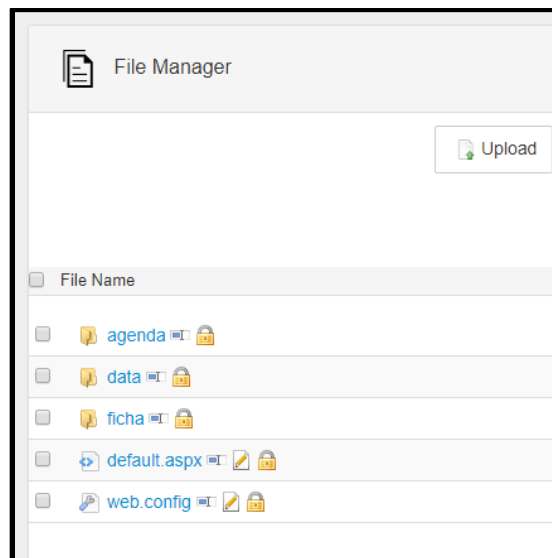


Ilustración 4 - File Manager/wwwroot

Dentro del directorio *agenda* deberá crearse un directorio llamado *tmp*, el cual servirá para la generación de reportes en formato Excel.

Una vez creados los 3 directorios deberá volver al *panel de control* dirigirse a *Web Sites* y presionar sobre el directorio asociado a su dominio.

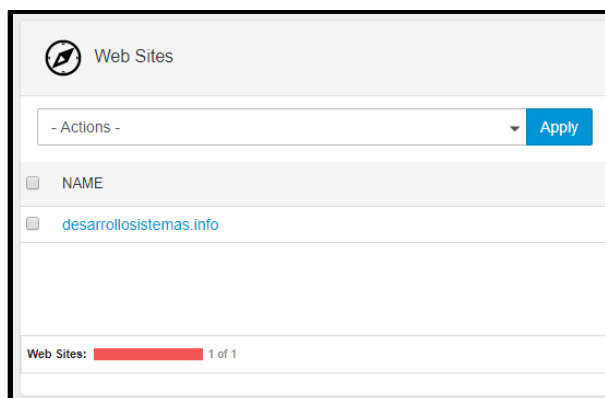


Ilustración 5 - Web Sites

Luego deberá acceder a la pestaña de *Virtual Dirs – Virtual Apps*

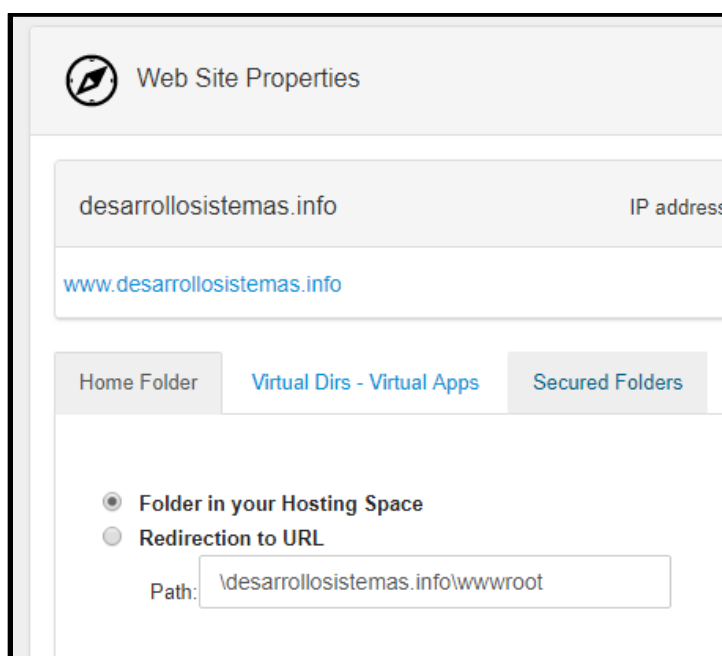
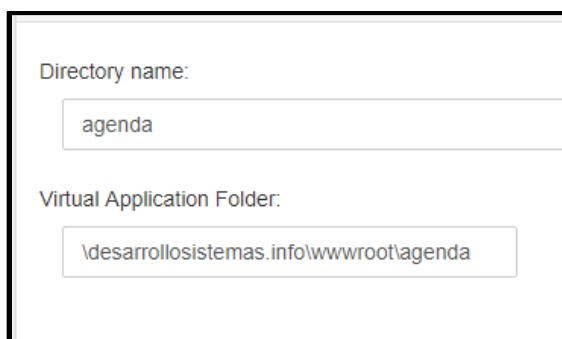


Ilustración 6 - Virtual Dirs - Virtual Apps

En este punto, deberá crear 3 aplicaciones virtuales (una por cada directorio creado anteriormente en el directorio wwwroot) presionado en el botón *Create Virtual Application*, ingresando el nombre de los directorios y su ruta asociada, tal como indica la imagen.



Directory name:

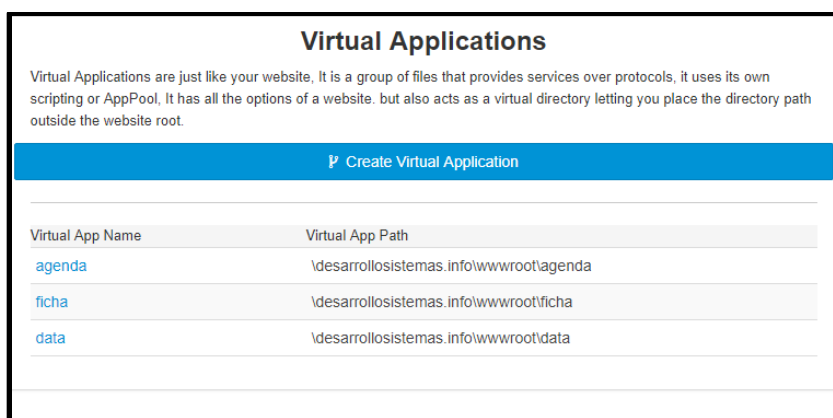
agenda

Virtual Application Folder:

\\desarrollosistemas.info\\wwwroot\\agenda

Ilustración 7 - Virtual Application

Creada los directorios virtuales, deberá volver a la siguiente sección, y acceder a cada uno de los directorios creados.



Virtual Applications

Virtual Applications are just like your website. It is a group of files that provides services over protocols, it uses its own scripting or AppPool. It has all the options of a website, but also acts as a virtual directory letting you place the directory path outside the website root.

Create Virtual Application

Virtual App Name	Virtual App Path
agenda	\\desarrollosistemas.info\\wwwroot\\agenda
ficha	\\desarrollosistemas.info\\wwwroot\\ficha
data	\\desarrollosistemas.info\\wwwroot\\data

Ilustración 8 - Create Virtual Application

Dentro, deberá dirigirse a la pestaña *Extensions* y cambiar la opción ASP.Net a 4.0, el cual indica el framework sobre el cual se desarrolló el sistema, y debe por lo tanto ser soportado por el servidor.

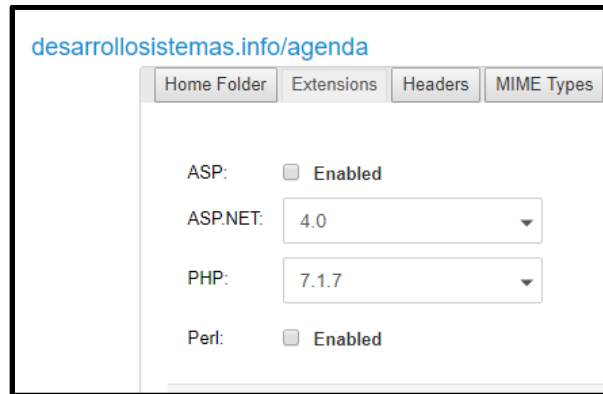


Ilustración 9 - Virtual App - Extensions

Luego, para configuración de la base de datos deberá dirigirse a la opción *Databases* y crear una nueva base de datos llamada *Kaplan* y un nuevo usuario llamado *Kaplan*.

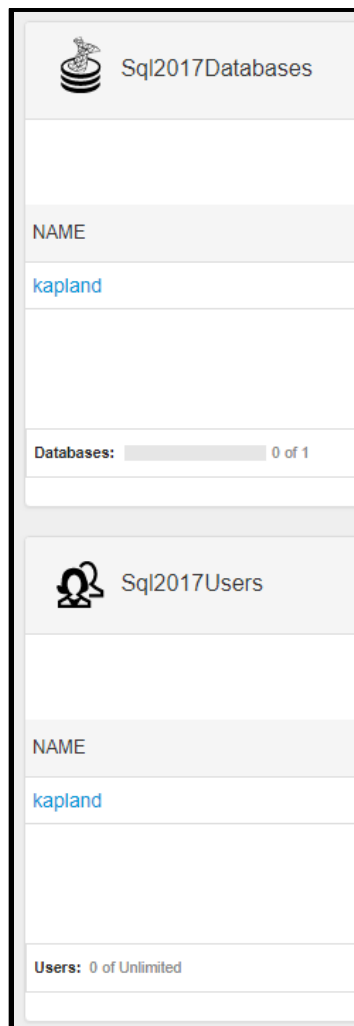


Ilustración 10 - Databases

Para configurar la cuenta FTP deberá dirigirse a la sección *FTP Accounts* y crear una con el nombre Kaplan

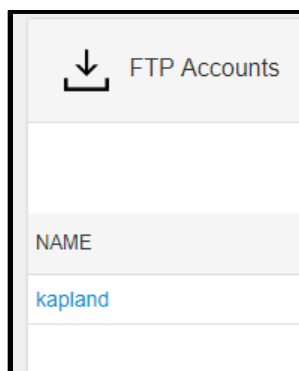


Ilustración 11 - FTP Accounts

Realizados estos pasos, ya se está en condiciones de poder publicar cada uno de los proyectos, paso que se hará desde Visual Studio 2015.

Con Visual Studio instalado más la dependencia indicada anteriormente, desde la opción *Team explorer* se procede a configurar la cuenta de GitHub para crear un repositorio local y descargar el código fuente desde la plataforma de GitHub, utilizando para ello la ruta <https://github.com/JonathanRojas/Kaplan.git>, correspondiente a la ubicación donde se aloja el proyecto.

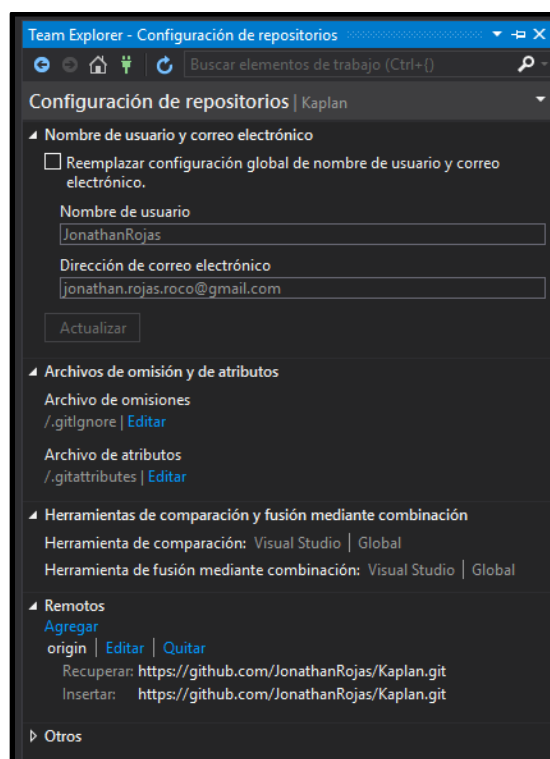


Ilustración 12 - Visual Studio - Team Explorer

Una vez descargado el código fuente, para cada proyecto se debe ir al archivo web.config y cambiar los datos de conexión relacionados al servidor que se utilice para ello, especificando para ello *Server*, *Database*, *User* y *Password*, correspondientes a lo configurado en el panel de control del hosting o servidor.

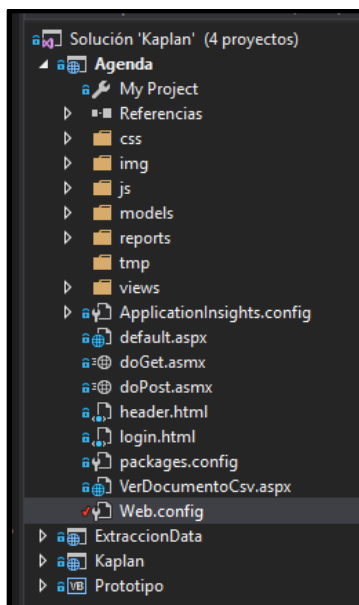


Ilustración 13 - Árbol de la solución

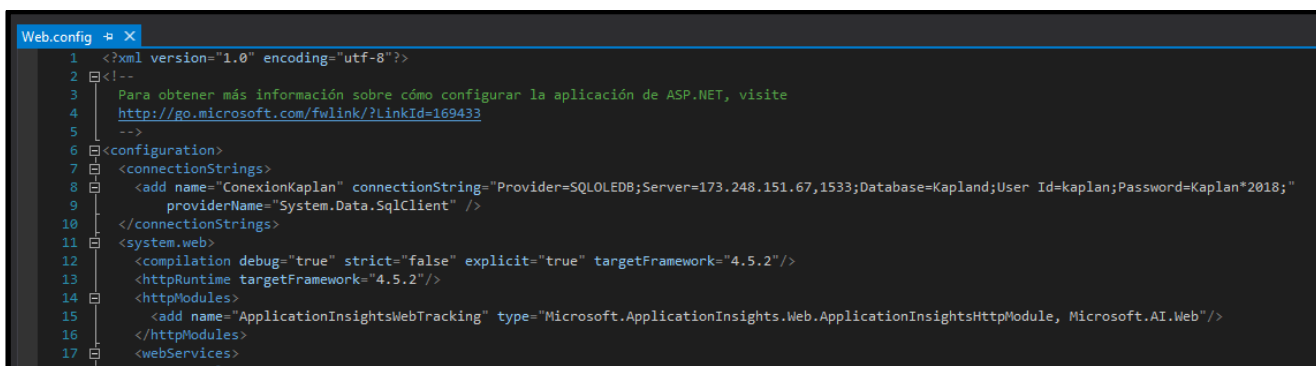


Ilustración 14 - Web config

* Para el proyecto ficha, deberán copiarse 2 dll provenientes del directorio C:/Windows/System32, estos son las dll *msvcr120.dll* y *SqlServerSpatial140.dll*, los cuales deberán copiarse en la carpeta *SqlServerTypes/x64* y *SqlServerTypes/x86*, la cual está dentro del proyecto Kaplan (Ficha)

**Para este paso, es vital haber instalado la Dependencia Microsoft SQL Server Data Tools, indicada en el punto 3, de lo contrario las dll indicadas no aparecerán disponibles para copiar.*

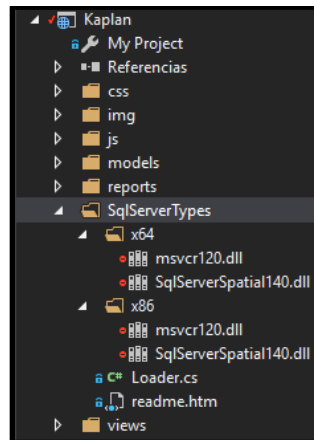


Ilustración 15 - Carpeta SqlServerTypes

En el proyecto ficha (Kaplan) deberá seleccionar los reportes (formato *.rdlc*) e ir a propiedades y seleccionar en *Acción de compilación* y *Copiar en el directorio Contenido y Copiar Siempre*, respectivamente, tal como indica la imagen.

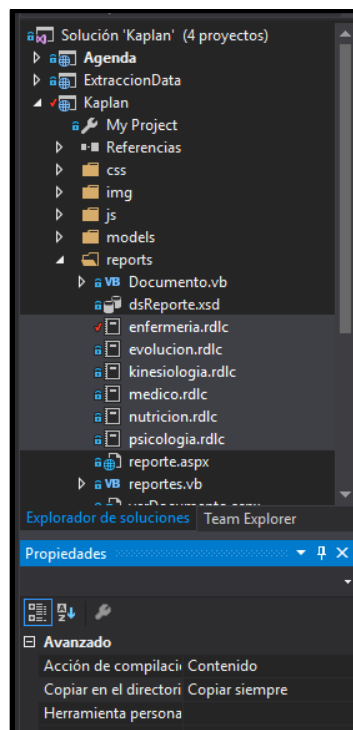


Ilustración 16 - Reportes/Propiedades

Para publicar, se debe ir a cada una de las raíces de los 3 proyectos, presionar 2° click y publicar, donde deberá configurarse el perfil, y los correspondientes parámetros asociados al dominio donde alojará la aplicación, si la conexión es valida podrá publicarse sin problemas.

Publicación web

Perfil

Conexión

Configuración

Vista previa

Agenda Producción

Publish method: FTP

Server: sistemaskaplan.info

Site path: sistemaskaplan.info/wwwroot/agenda

☒ Passive mode

User name: kaplan

Password:

☒ Save password

Destination URL: http://sistemaskaplan.info/agenda

Validate Connection

< Ant Siguiete > Publicar Cerrar

Ilustración 17 - Publicación Web

Para la creación de la base de datos deberá abrir el archivo *Kaplan Producción Definitivo.sql*, disponible en la carpeta raíz del proyecto, con SQL Management Studio, y estando conectado al servidor donde alojará la base de datos deberá presionar el botón *Ejecutar*, para dar inicio a la creación de entidades.

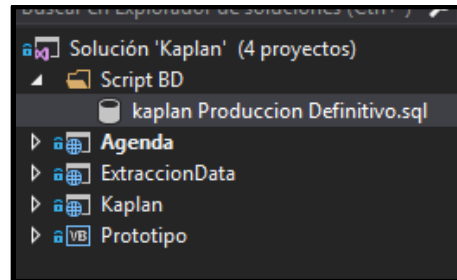


Ilustración 18 - Script de Base de Datos

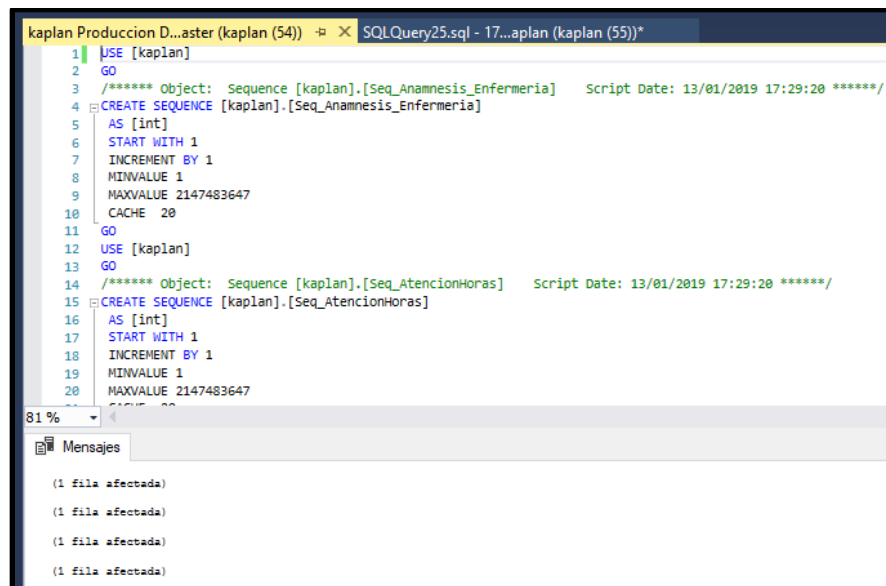


Ilustración 19 - Management Studio

Al final de la ejecución no debería arrojar errores de ningún tipo y podría comprobarse abriendo la pestaña de *Tablas* donde deberían verse las entidades creadas.

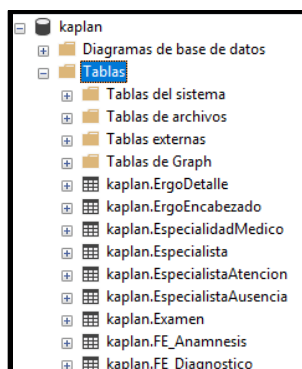


Ilustración 20 - Tablas del sistema

Una vez realizado todos los pasos anteriores, podrá acceder al sistema, a través de su dominio, a y de acuerdo con los nombres establecidos para cada proyecto.

Por ejemplo, en este caso el dominio utilizado fue sistemaskaplan.info

El proyecto ficha está alojado en el directorio ficha, por tanto, para acceder a través del navegador la ruta sería la siguiente <http://sistemaskaplan.info/ficha>

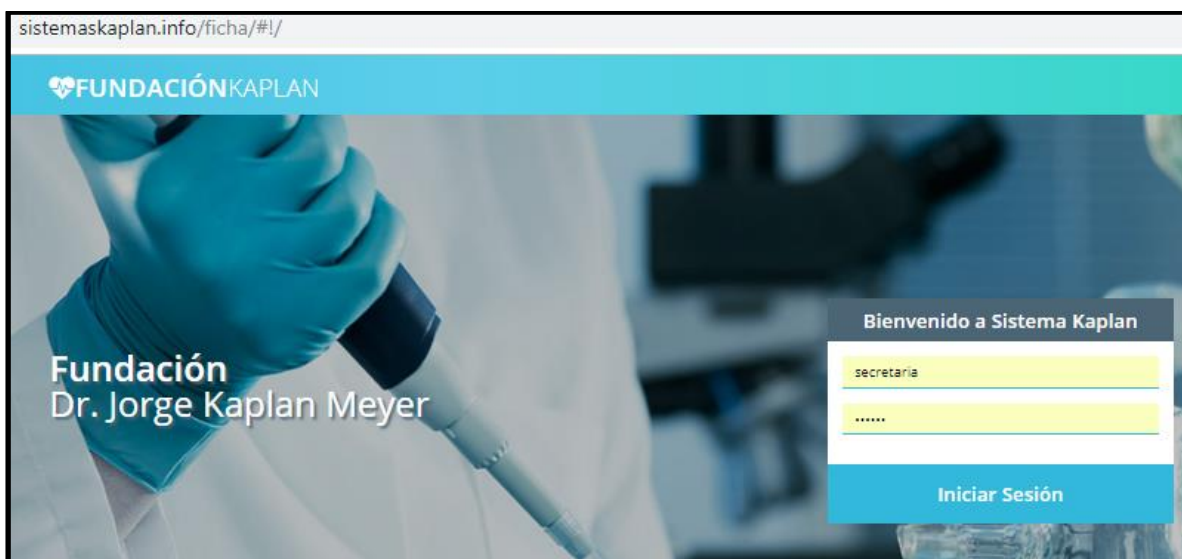
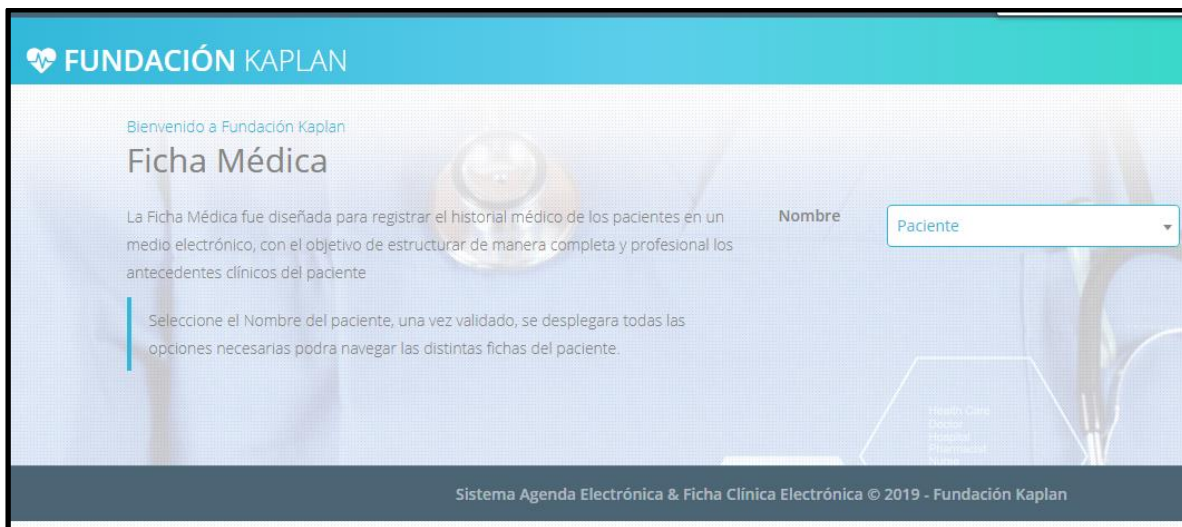


Ilustración 21 - Login del sistema

Donde podrá acceder al sistema con las siguientes credenciales.

Usuario: secretaria

Password: 123456



The screenshot shows the 'Ficha Médica' (Medical Record) page of the Fundación Kaplan system. The header is a teal bar with the 'FUNDACIÓN KAPLAN' logo. Below the header, the page title 'Ficha Médica' is displayed. A descriptive paragraph explains the purpose of the system: 'La Ficha Médica fue diseñada para registrar el historial médico de los pacientes en un medio electrónico, con el objetivo de estructurar de manera completa y profesional los antecedentes clínicos del paciente'. To the right, there is a 'Nombre' label and a dropdown menu currently showing 'Paciente'. Below the description, a blue-bordered box contains instructions: 'Seleccione el Nombre del paciente, una vez validado, se desplegará todas las opciones necesarias podrá navegar las distintas fichas del paciente.' In the bottom right corner, a small menu lists 'Health Care', 'Doctor', 'Hospital', 'Pharmacist', and 'Nurse'. The footer is a dark blue bar with the text 'Sistema Agenda Electrónica & Ficha Clínica Electrónica © 2019 - Fundación Kaplan'.

FUNDACIÓN KAPLAN

Bienvenido a Fundación Kaplan

Ficha Médica

La Ficha Médica fue diseñada para registrar el historial médico de los pacientes en un medio electrónico, con el objetivo de estructurar de manera completa y profesional los antecedentes clínicos del paciente

Nombre

Seleccione el Nombre del paciente, una vez validado, se desplegará todas las opciones necesarias podrá navegar las distintas fichas del paciente.

Health Care
Doctor
Hospital
Pharmacist
Nurse

Sistema Agenda Electrónica & Ficha Clínica Electrónica © 2019 - Fundación Kaplan

Ilustración 22 - Página de inicio del sistema