

Documento de instalación Web Api Mi Familia en ambiente productivo

Santiago, Julio 2017

Evolución del documento					
Versión	Nro. de revisión	Preparado por	Revisado por	Estado	Observaciones
1.0	1	Víctor Coronado			Versión Inicial

Tabla de contenidos

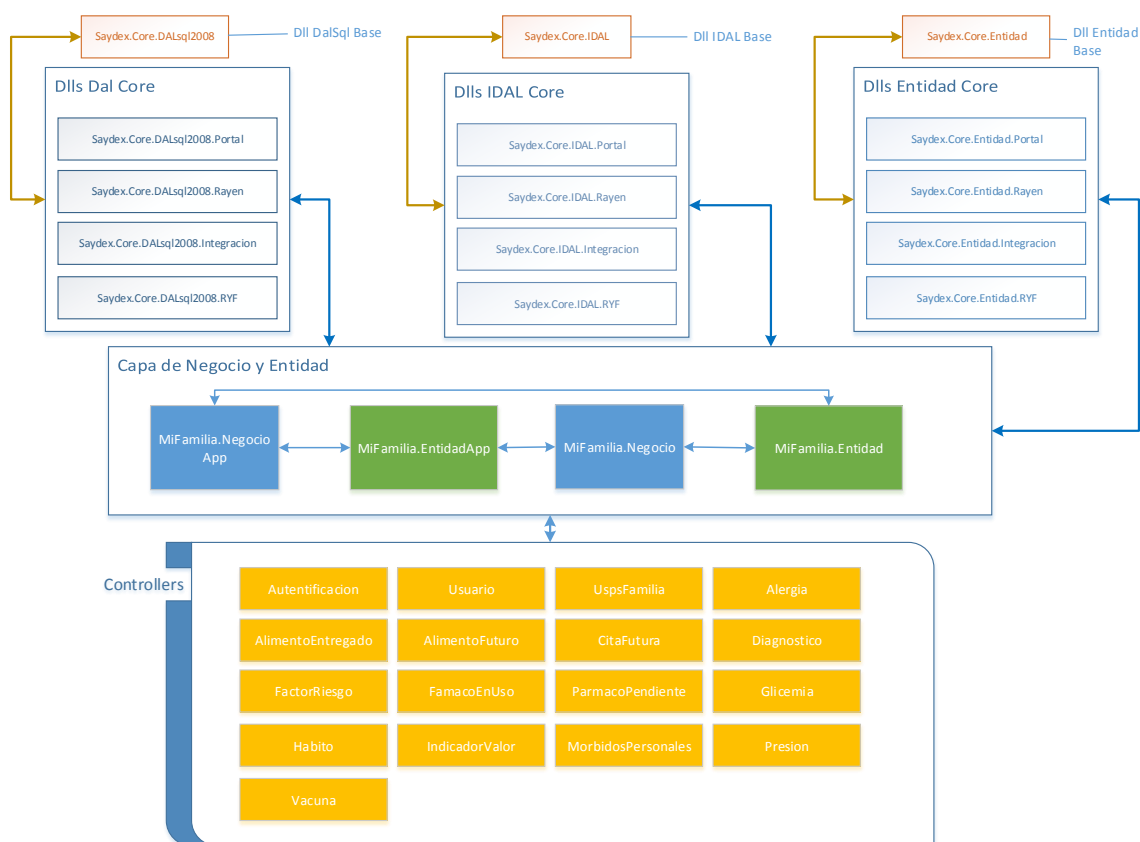
1) Requisitos.....	4
2) Diagrama de Referencias	4
Descripción Breve de los Controllers	5
3) Instalación de aplicativo Backend	11
4) Validación con SOAP UI.....	17

1) Requisitos

- Máquina Recomendado: Equipo con Windows Server 2012, 8Gb RAM mínimo con Feature IIS activada.
- SQL Server Express 2008 R2 o Superior.
- Framework 4 o Superior.

2) Diagrama de Referencias

A continuación se detalla el diagrama de referencias de la WebApi.



Descripción Breve de los Controllers

Nombre	Tipo	Parametros de entrada	Respuesta
Autenticacion Autenticación del Usuario	GET	UserName: Nombre de usuario Portal. Password: Password Portal. Ambos parámetros de tipo String	<pre>{ "UsuarioAps": { "Id": 11936678, "NodId": 2411, "Nombres": "Carlos", "ApellidoPaterno": "Perez", "ApellidoMaterno": "", "Rut": "12343", "Direccion": "LOS CAQUIES 163 - Unidad vec", "FechaDeNacimiento": "1985-05-10T00:00:00", "IdRyf": 11806897, "Edad": 32, "Establecimiento": { "RazonSocial": "RAYENSALUD [CESFAM]", "Dominio": "CESFAMRAYENSALUD", "Descripcion": "RAYENSALUD [CESFAM]", "Direccion1": "Paulino Alfonso 390", "CodigoDeis": "99-991" } }, "FamId": 7226815 }, "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>
Usuario Obtención de un Usuario mediante su Id.	POST	Id: Corresponde a UsuarioAps.Id, tipo string.	<pre>{ "UsuarioAps": { "Id": 11936678, "NodId": 2411, "Nombres": "Carlos", "ApellidoPaterno": "Perez", "ApellidoMaterno": "", "Rut": "12343", "Direccion": "LOS CAQUIES 163 - Unidad vecinal , Los Angeles- Chile", "FechaDeNacimiento": "1985-05-10T00:00:00", "IdRyf": 11806897, "Edad": 32, "Establecimiento": { "RazonSocial": "RAYENSALUD [CESFAM]", "Dominio": "CESFAMRAYENSALUD", "Descripcion": "RAYENSALUD [CESFAM]", "Direccion1": "Paulino Alfonso 390", "CodigoDeis": "99-991" } }, "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>
UspsFamilia Retorna una lista de Enteros de los Ids de UsuariosAps pertenecientes a la familia.	POST	FamId: Corresponde al Identificador de Familia del Usuario Logueado, UsuarioAps.FamId, del tipo string.	<pre>{ "IdsUsp": [4612949, 11936678], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>

Alergia Retorna una Lista de alergias del Usuario Aps consultado	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "AlergiasUsp": [{ "Descripcion": "Huevo", "Observacion": "huevo de codorniz", "Fecha": "2015-07-08T10:26:31.377" }], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>
AlimentoEntregado Retorna una Lista de Alimentos Entregados al Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "AlimentosEntregadosUsp": [{ "CantidadProgramada": 1, "CodigoAlimento": "A-100/01", "EstadoEntrega": 1, "FechaEntrega": "2015-03-25T23:19:57.84", "NombreAlimento": "Leche Purita Fortificada" }, { "CantidadProgramada": 2, "CodigoAlimento": "A-100/02", "EstadoEntrega": 1, "FechaEntrega": "2010-10-13T15:19:42.64", "NombreAlimento": "Leche Cereal Fortificada" }, { "CantidadProgramada": 2, "CodigoAlimento": "A-100/02", "EstadoEntrega": 1, "FechaEntrega": "2010-12-09T14:23:09.443", "NombreAlimento": "Leche Cereal Fortificada" }], }</pre>

AlimentoFuturo Retorna una lista de alimentos a despachar para el Usuario Aps.	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre> { "AlimentosFuturosUsp": [{ "CantidadProgramada": 6, "CodigoAlimento": "A-100/22", "EstadoEntrega": 1, "FechaEntrega": "2017-07-14T14:14:24.087", "NombreAlimento": "Bebida Lactea AÑtos Dorados" }, { "CantidadProgramada": 6, "CodigoAlimento": "A-100/01", "EstadoEntrega": 1, "FechaEntrega": "2017-07-14T14:14:24.087", "NombreAlimento": "Leche Purita Fortificada" }], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } } </pre>
CitaFutura Retorna una Lista de citas futuras para el Usuario Aps	POST	IdRyf: Corresponde al Identificador de RYF del Usuario Aps, UsuarioAps.IdRyf, del tipo string CodigoDeis: Corresponde al código deis del establecimiento al cual pertenece el Usuario Aps, UsuarioAps.Establecimiento.CodigoDeis, del tipo string	<pre> { "CitasFuturasUsp": null, "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 5, "Mensaje": "No hay Registros" } } </pre>

Diagnostico Retorna una lista de Diagnósticos del Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "DiagnosticosUsp": [{ "FechaHoraInicio": "2017-04-27T10:35:", "NombreTDA": "Otras Morbilidades", "CodigoDiagnostico": "Z10-8", "DescripcionDiagnostico": "Paciente S }, { "FechaHoraInicio": "2017-04-27T11:35:", "NombreTDA": "Otras Morbilidades", "CodigoDiagnostico": "I10", "DescripcionDiagnostico": "Hipertensi }, { "FechaHoraInicio": "2017-05-05T10:37:", "NombreTDA": "Otras Morbilidades", "CodigoDiagnostico": "I10", "DescripcionDiagnostico": "Hipertensi }], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>
FactorRiesgo Retorna una Lista de los Factores de Riesgo del Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "FactoresRiesgoUsp": [{ "Fecha": "2015-07-08T10:31:45.643", "Descripcion": "EstrÃs", "Observacion": "cesantÃa" }], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>

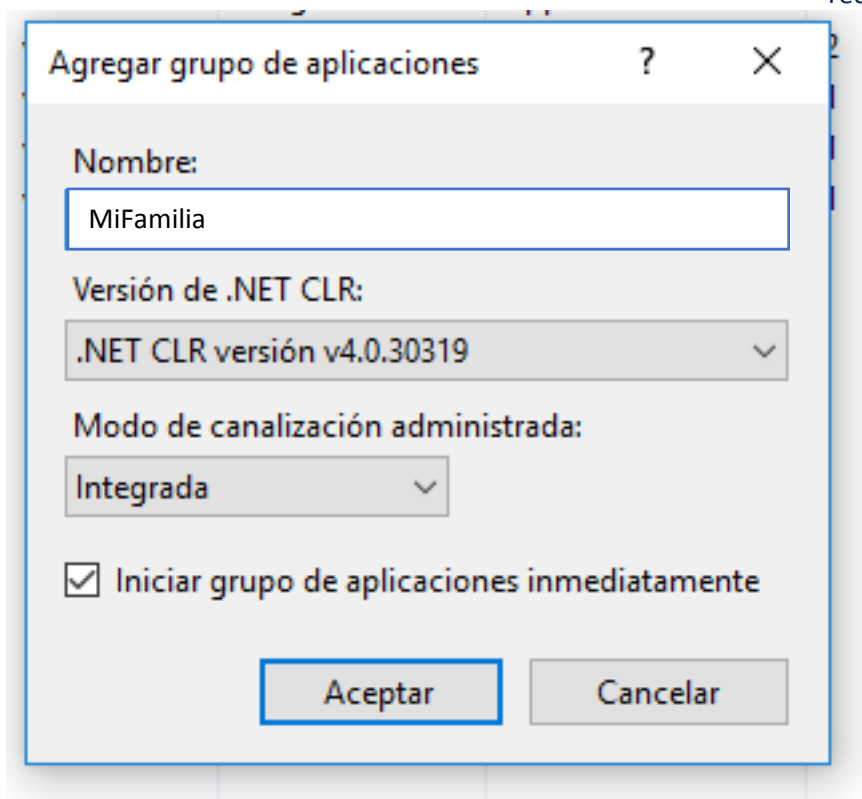
FarmacoEnUso Retorna una Lista de los Fármacos en Uso del Usuario Aps.	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "FarmacosEnUsoUsp": [{ "Descripcion": "Diclofenaco Sodico 4", "Cantidad": "0 Comprimido", "FechaEntrega": "2017-04-27T10:38:51", "Pendiente": "21 Comprimido", "DosisUnitaria": "1 Comprimido", "CadaCuanto": "Cada 8 horas", "Duracion": "7 dÃ-as", "Profesional": "MÃdico" }, { "Descripcion": "Ibuprofeno Comprimi", "Cantidad": "0 Comprimido", "FechaEntrega": "2017-04-27T10:38:51", "Pendiente": "45 Comprimido", "DosisUnitaria": "1 Comprimido", "CadaCuanto": "Cada 8 horas", "Duracion": "15 dÃ-as", "Profesional": "MÃdico" }], }</pre>
FarmacoPendiente Retorna una lista de fármacos pendientes de entregar al Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "FarmacosPendientesUsp": [{ "Articulo": "Diclofenaco Sodico Comprimidos 50", "Cie10": "Z10-8", "Diagnostico": "Paciente Sano", "FechaEntrega": "2017-07-10T14:59:53.46", "Posologia": "Diclofenaco Sodico Comprimidos 50" }, { "Articulo": "Ibuprofeno Comprimidos 400 Mg ", "Cie10": "Z10-8", "Diagnostico": "Paciente Sano", "FechaEntrega": "2017-07-10T14:59:53.46", "Posologia": "Ibuprofeno Comprimidos 400 Mg : 1" }], }</pre>
Glicemia Retorna un listado de las Glicemias practicadas a un Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "GlicemiasUsp": [{ "ValorGlicemia": "120", "FechaGlicemia": "20170427" }], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>

Habito Retorna un listado de hábitos del Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "HabitosUsp": null, "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 5, "Mensaje": "No hay Registros" } }</pre>
IndicadorValor Retornas un listado de Mediciones de altura, peso, IMC practicados al Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "IndicadorValorUsp": [{ "Descripcion": "Altura", "Valor": 110, "fecha": null }, { "Descripcion": "Peso", "Valor": 16.9, "fecha": null }, { "Descripcion": "I.M.C.", "Valor": 18.85, "fecha": "20101013" }] }</pre>
MorbidosPersonales Retorna un Listado de Morbidos Personales del Usuario Aps.	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "MorbidosPersonalesUsp": [{ "Descripcion": "Síndrome bronquial obstructivo agudo", "Especificacion": null, "Fecha": "2011-01-28T14:35:03.63" }, { "Descripcion": "Asma", "Especificacion": null, "Fecha": "2011-04-15T15:16:09.427" }, { "Descripcion": "Hipertensión esencial (primaria)", "Especificacion": null, "Fecha": "2014-09-09T15:46:07.843" }], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>

Presion Retorna un listado de los resultados de las presiones practicadas al Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "PresionesUsp": [{ "ValorPresion": "145/105", "FechaPresion": "20170427" }, { "ValorPresion": "145/105", "FechaPresion": "20170427" }], "RespuestaBase": { "CodigoMensaje": 0, "Mensaje": "Exito" } }</pre>
Vacuna Listado de vacunas administradas al Usuario Aps	POST	Uspld: Corresponde al Identificador del Usuario Aps, UsuarioAps.Id, del tipo string	<pre>{ "VacunasUsp": [{ "FechaRegistro": "2010-06-01T15:59:00", "FechaProximaDosis": "0001-01-01T00:00:00", "Descripcion": "Influenza 2010", "DescripcionDosis": "- SIN REGISTRO" }, { "FechaRegistro": "2010-06-01T15:59:56.627", "FechaProximaDosis": "2010-06-29T15:59:56.627", "Descripcion": "Influenza 2010", "DescripcionDosis": "Primera Dosis" }], }</pre>

3) Instalación de aplicativo Backend

1. Cree un grupo de aplicaciones, presionando **“Agregar grupo de aplicaciones”** y configúrelo con para que ejecute con ASP.NET 4 con **“Integrated Pipeline”**.



2. Una vez creado vaya a “Configuración Avanzada” y en “Identidad” seleccione “Network Service”

Configuración avanzada

?

X

▼ (General)

Habilitar aplicaciones de 32 bits	False
Longitud de cola	1000
Modo de canalización administr	Integrated
Modo de inicio	OnDemand
Nombre	MiFamilia
Versión de .NET CLR	v4.0

▼ CPU

Acción de límite	NoAction
Afinidad del procesador habilita	False
Intervalo límite (minutos)	5
Límite (porcentaje)	0
Máscara de afinidad del procesa	4294967295
Máscara de afinidad del procesa	4294967295

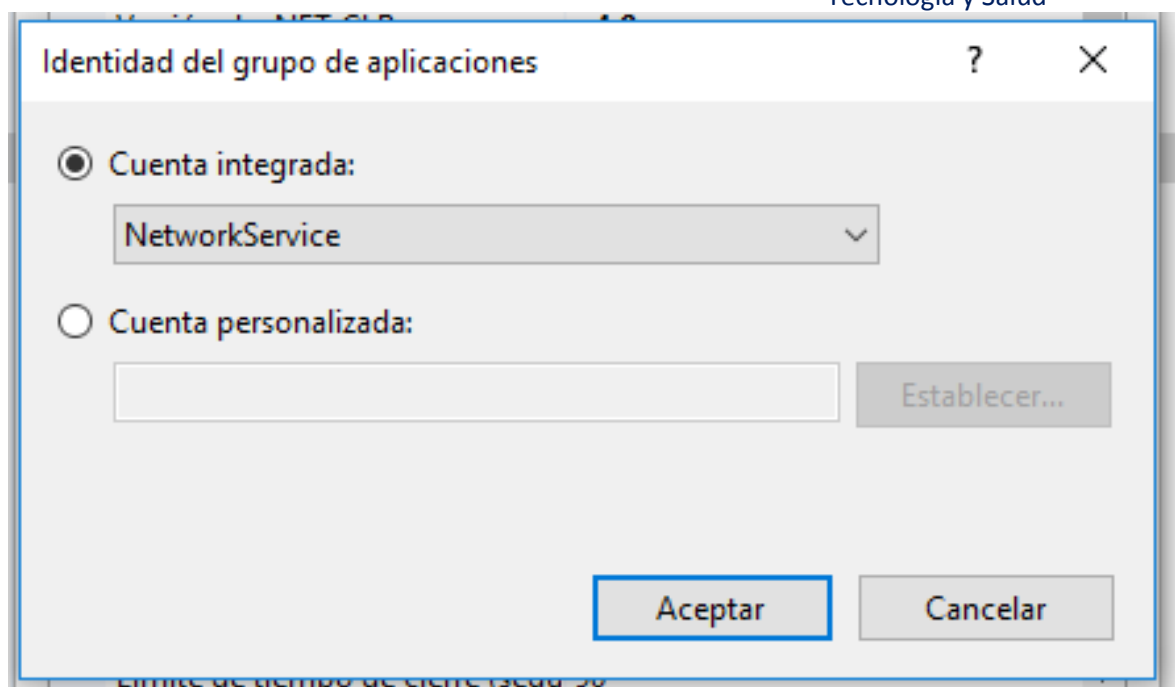
▼ Modelo de proceso

Acción de tiempo de inactividad	Terminate
Cargar perfil de usuario	True
> Generar entrada en el registro de	
Identidad	ApplicationPoolIdentity

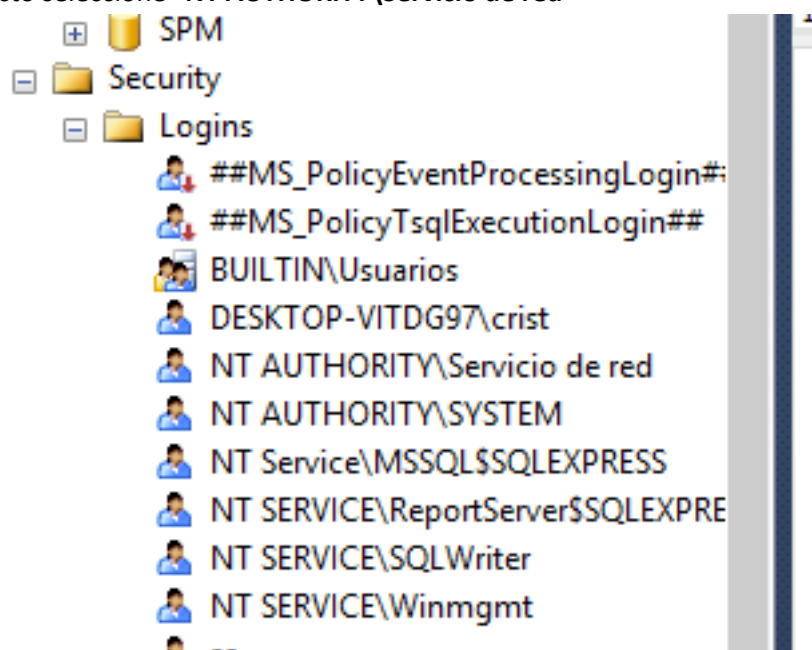
Nombre

[name] El nombre del grupo de aplicaciones es el identificador único del grupo de aplicaciones.

Aceptar Cancelar

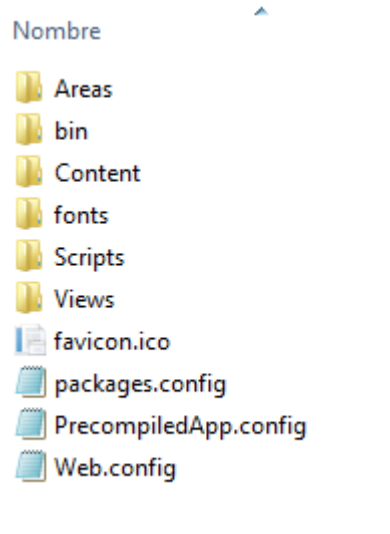


3. Vaya al management studio y en **"Security/Logins"**, cree un usuario para MIFamilia, en su defecto seleccione **"NT AUTHORITY\Servicio de red"**



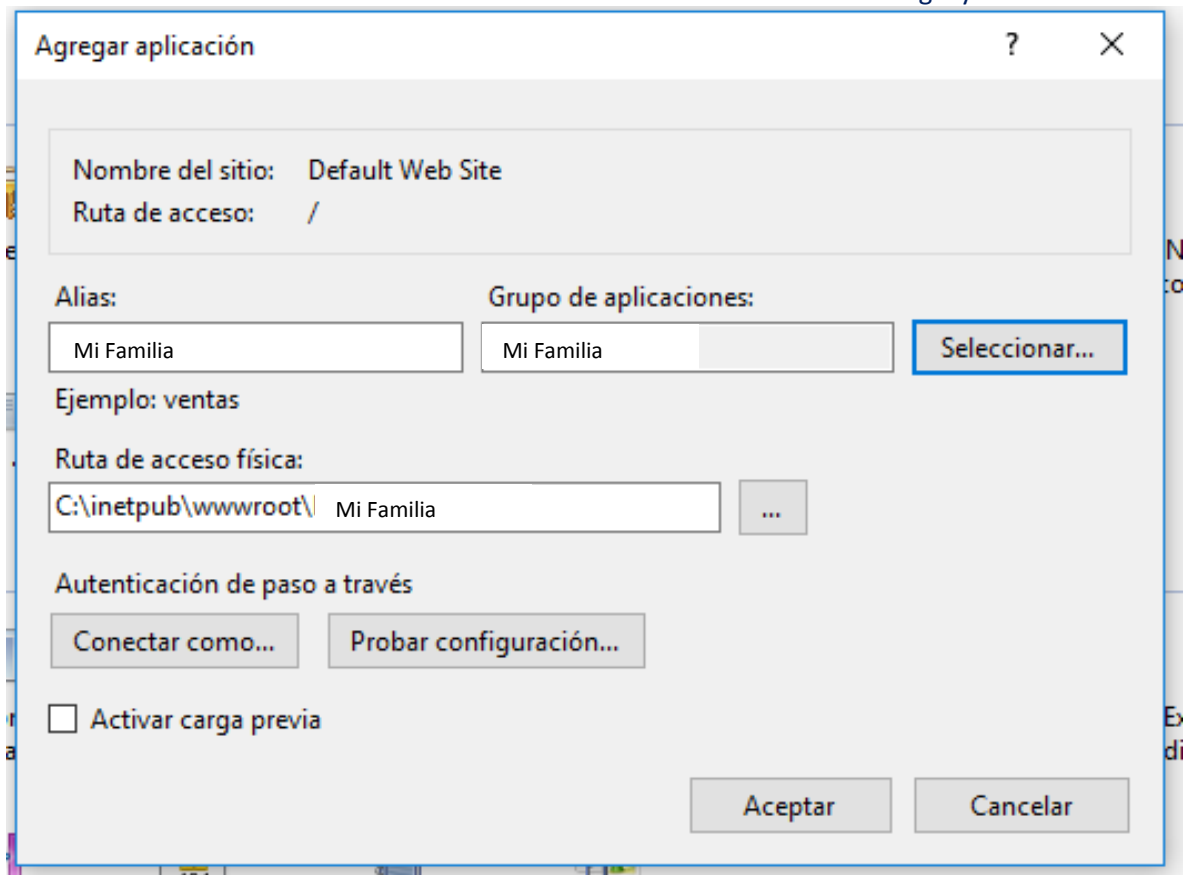
4. En **"User Mapping"** Asocie a la cuenta el esquema **"dbo"** a las bases de datos asociadas a Mi Familia (RAYEN, RYF, PORTAL) y los roles **"db_owner"** y **"public"**:

5. Copie los entregables del backend en la carpeta del ambiente.



Por ejemplo en “wwwroot” del IIS cree la carpeta “MiFamilia” y déjelos ahí.

6. En el IIS, presione “**Agregar aplicación**” y seleccione la ruta física donde dejó el aplicativo y seleccione el “application pool” creado para la instancia:



Agregar aplicación

Nombre del sitio: Default Web Site
Ruta de acceso: /

Alias: Mi Familia Grupo de aplicaciones: Mi Familia **Seleccionar...**

Ejemplo: ventas

Ruta de acceso física:
C:\inetpub\wwwroot\Mi Familia ...

Autenticación de paso a través
Conectar como... Probar configuración...

☐ Activar carga previa

Aceptar Cancelar

- En el directorio de la aplicación, configure el archivo **"Web.Config"** de proyecto Api, establecer el valor para el connection string para las distintas Bases de Datos de Mi Familia.

```
<connectionStrings>
  <clear />
  <add name="RYFConexionString" connectionString="Data Source=172.16.0.101\fabhotfix;Initial Catalog=RYF;Persist SecurityInfo=True;User=sa;Password=12345678" />
  <add name="RAYENConexionString" connectionString="Data Source=172.16.0.101\fabhotfix;Initial Catalog=RAYEN;Persist SecurityInfo=True;User=sa;Password=12345678" />
  <add name="PORTALConexionString" connectionString="Data Source=172.16.0.101\fabhotfix;Initial Catalog=PORTAL_SALUD;Persist SecurityInfo=True;User=sa;Password=12345678" />
  <add name="DATOSCLINICOSConexionString" connectionString="Data Source=172.16.0.101\fabhotfix;Initial Catalog=RAYEN_DATOSCLINICOS;Persist SecurityInfo=True;User=sa;Password=12345678" />
</connectionStrings>
```

- Levante la aplicación y debería ver la pantalla inicial

ASP.NET

ASP.NET is a free web framework for building great Web sites and Web applications using HTML, CSS, JavaScript.

[Learn more »](#)

Getting started

ASP.NET Web API is a framework that makes it easy to build HTTP services that reach a broad range of clients,

Get more libraries

NuGet is a free Visual Studio extension that makes it easy to add, remove, and update libraries and tools in

Web Hosting

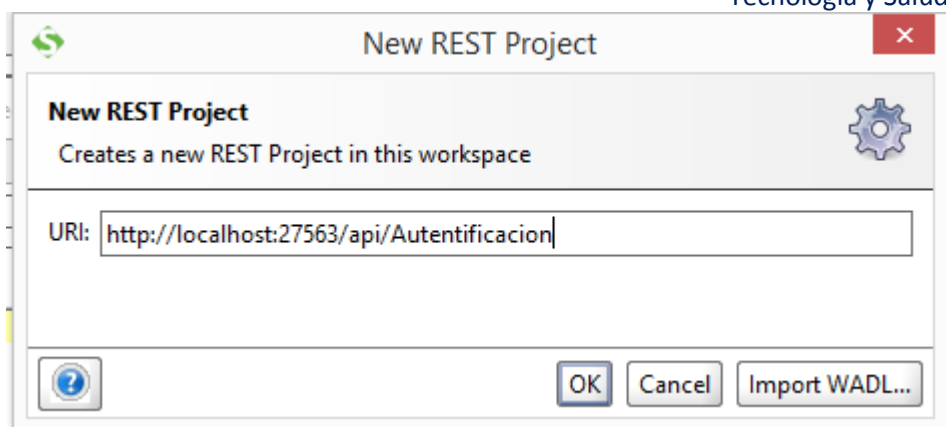
You can easily find a web hosting company that offers the right mix of features and price for your :

4) Validación con SOAP UI

Para validar la correcta instalación del Backend realizaremos una primera ejecución manual, esta consiste en ejecutar una acción “GET” sobre la url de autenticación. Se propone el uso del programa “SOAP UI” para llevar a cabo esta acción inicial.

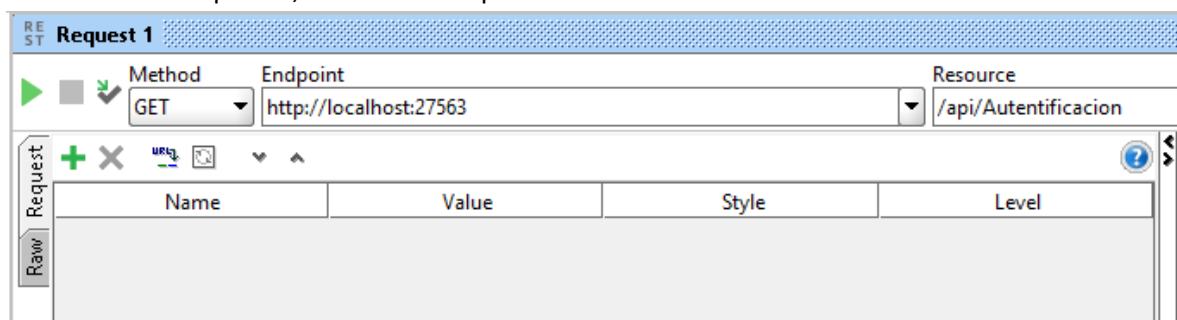
A continuación se detallan los pasos a realizar la primera ejecución con el programa “SOAP UI”:

1. Ejecutar aplicación SOAP UI
(Descargar desde: <https://www.soapui.org/downloads/soapui.html>).
2. Construya el request de Autenticación, ingrese en:
 - a. File=>New Rest Project, luego ingrese la url donde se encuentra publicada la api en el siguiente formato: **http(s)://url_de_publicacion/api/Autenticacion**

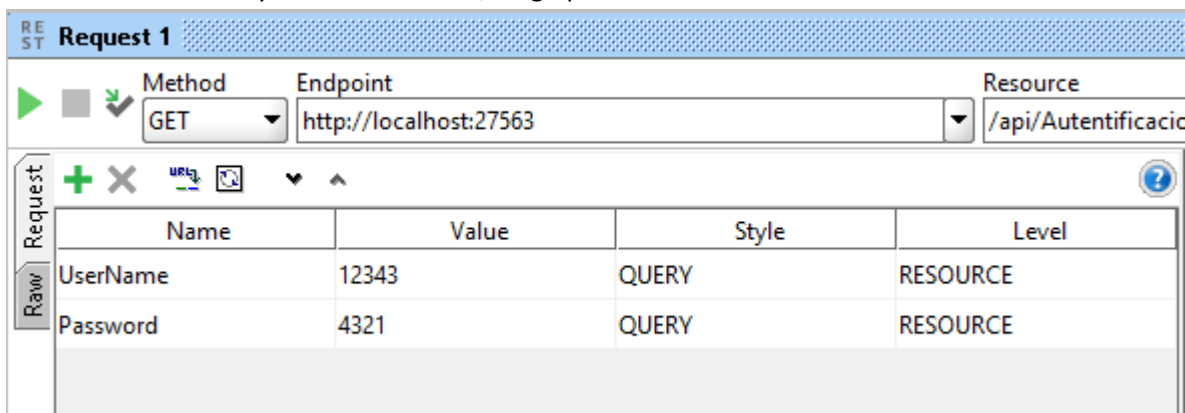


Luego presione el botón OK.

- b. En la ventana Request 1, seleccione la opción GET.



- c. Presione el signo más para agregar dos parametros, en este caso agregaremos UserName = '12343' y Password='4321', luego presione



- d. Luego presione el icono "Play" que se encuentra en la parte superior izquierda, acto seguido pinche en el Tab "Json" de la ventana que se encuentra en la parte derecho de la pantalla.

```
?UserName=12343&Password=4321
1 {
2   "UsuarioAps": {
3     "Id": 11936678,
4     "NodId": 2411,
5     "Nombres": "Carlos",
6     "ApellidoPaterno": "Perez",
7     "ApellidoMaterno": "",
8     "Rut": "12343",
9     "Direccion": "LOS CAQUIES 163 - Unidad vecinal , Los Angeles- Chile",
10    "FechaDeNacimiento": "1985-05-10T00:00:00",
11    "IdRyf": 11806897,
12    "Edad": 32,
13    "Establecimiento": {
14      "RazonSocial": "RAYENSALUD [CESFAM]",
15      "Dominio": "CESFAMRAYENSALUD",
16      "Descripcion": "RAYENSALUD [CESFAM]",
17      "Direccion1": "Paulino Alfonso 390",
18      "CodigoDeis": "99-991"
19    },
20    "FamId": 7226815
21  },
22  "RespuestaBase": {
23    "CodigoMensaje": 0,
24    "Mensaje": "Exito"
25  }
26 }
```