

Implementación de RESTFul para el Programa de Reparación Colectiva

Publicar la solución en Microsoft Azure

Autor:

LEONARDO GONZALEZ ESCOBAR

COD: 20171495012

Email: leonardo.gonzalez.escobar@gmail.com

Móvil: 321 373 4646

Profesor:

PhD. José Nelson Pérez Castillo

Universidad Francisco José de Caldas

Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones

Ingeniería de Software 1

Bogotá, Colombia

Noviembre de 2017

Contenido

1.	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN AZURE PORTAL	3
1.1.	Crear base de datos	3
1.2.	Ejecutar los scripts para crear las tablas, procedimientos almacenados y datos de muestra	5
1.3.	Crear la aplicación web	6
1.4.	Publicar el Web Api en Azure	8

1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN AZURE PORTAL

Siga los siguientes pasos para crear la base de datos en el portal de Azure y publicar la Web Api. Es necesario contar con una suscripción activa antes de continuar. Para más información sobre cómo crear y publicar un Web Api visite <https://channel9.msdn.com/Blogs/Microsoft-Student-Partner-Spain/Reto-2-Crea-tu-backend-con-WebAPI>.

1.1. Crear base de datos

En el panel de Azure, seleccione la opción nuevo:

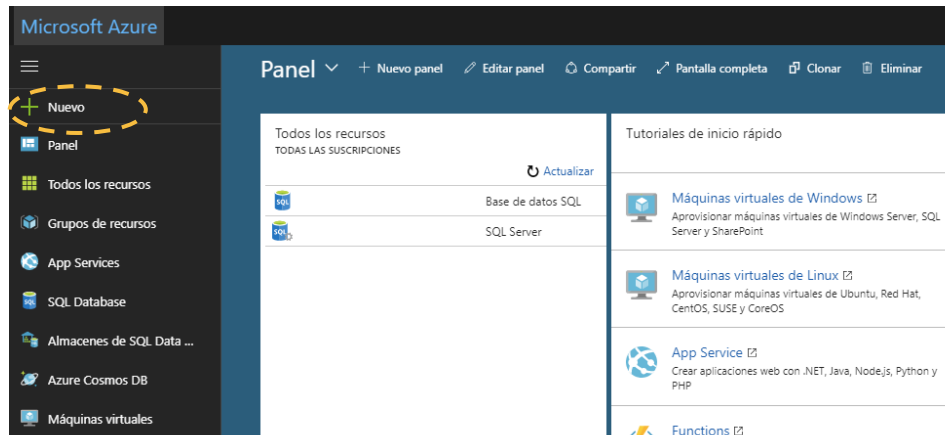


Ilustración 1. Crear base de datos (Azure) 1

Fuente: Azure Portal.

Seleccione la opción Database y a continuación Base de datos SQL:

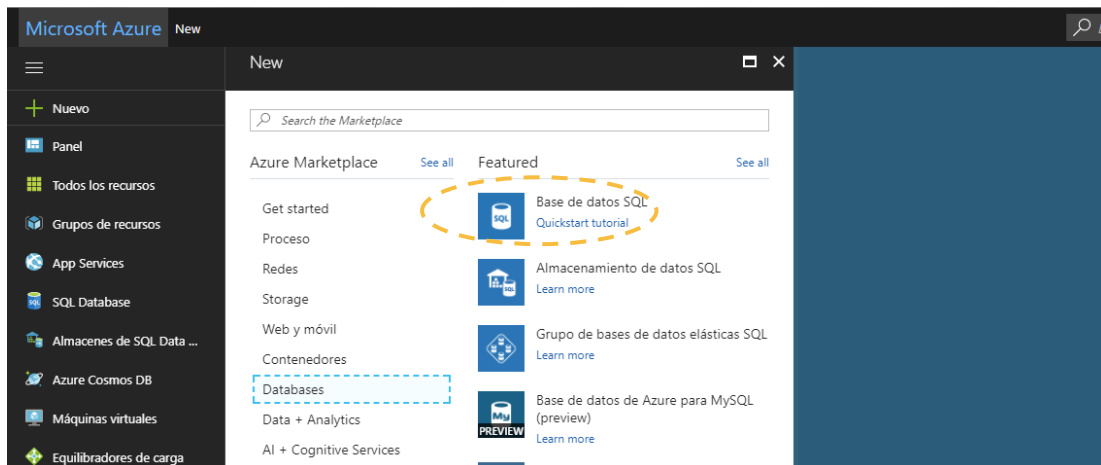


Ilustración 2. Crear base de datos (Azure) 2.

Fuente: Azure Portal.

Ingresa la información solicitada para la base de datos, marque la casilla Anclar al panel y clic en crear para finalizar:

The screenshot shows the 'New SQL Database' configuration page in the Microsoft Azure portal. The left sidebar lists various Azure services, with 'SQL Database' selected. The main panel displays configuration options for a new SQL database. The fields and their values are as follows:

- Nombre de la base de datos:** nueva_base_de_datos
- Suscripción:** Pago por uso
- Grupo de recursos:** geteam_fancy
- Selección de origen:** Base de datos en blanco
- Servidor:** geteam (Centro-Sur de EE. UU.)
- ¿Quiere usar un grupo elástico de SQL?:** Ahora no
- Plan de tarifa:** Standard S2: 50 DTU, 250 GB
- Intercalación:** SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

At the bottom, the 'Anclar al panel' checkbox is checked, and the 'Crear' button is visible.

Ilustración 3. Crear base de datos (Azure) 3

Fuente: Azure Portal.

Azure tarda unos minutos en crear la base de datos, al finalizar, en el panel podrá ver la base de datos creada:

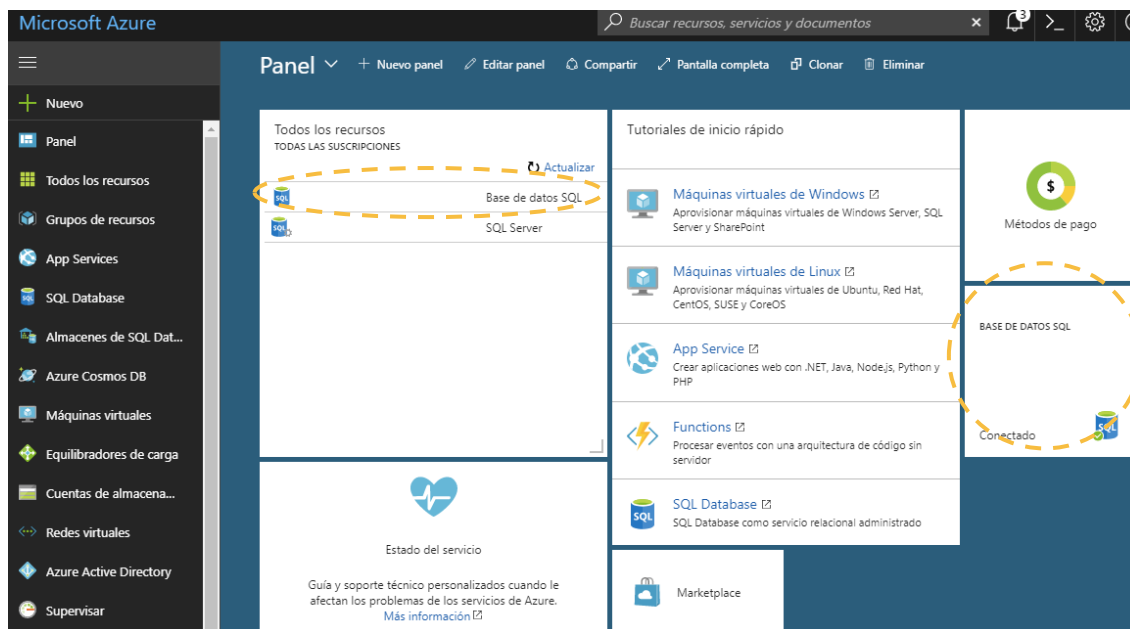


Ilustración 4. Crear base de datos (Azure) 4

Fuente: Azure Portal.

1.2. Ejecutar los scripts para crear las tablas, procedimientos almacenados y datos de muestra

Para ejecutar el script, mediante SQL Server Management Studio, conéctese a la base de datos. Para obtener la cadena de conexión, en el portal de Azure, haga clic en la base de datos:

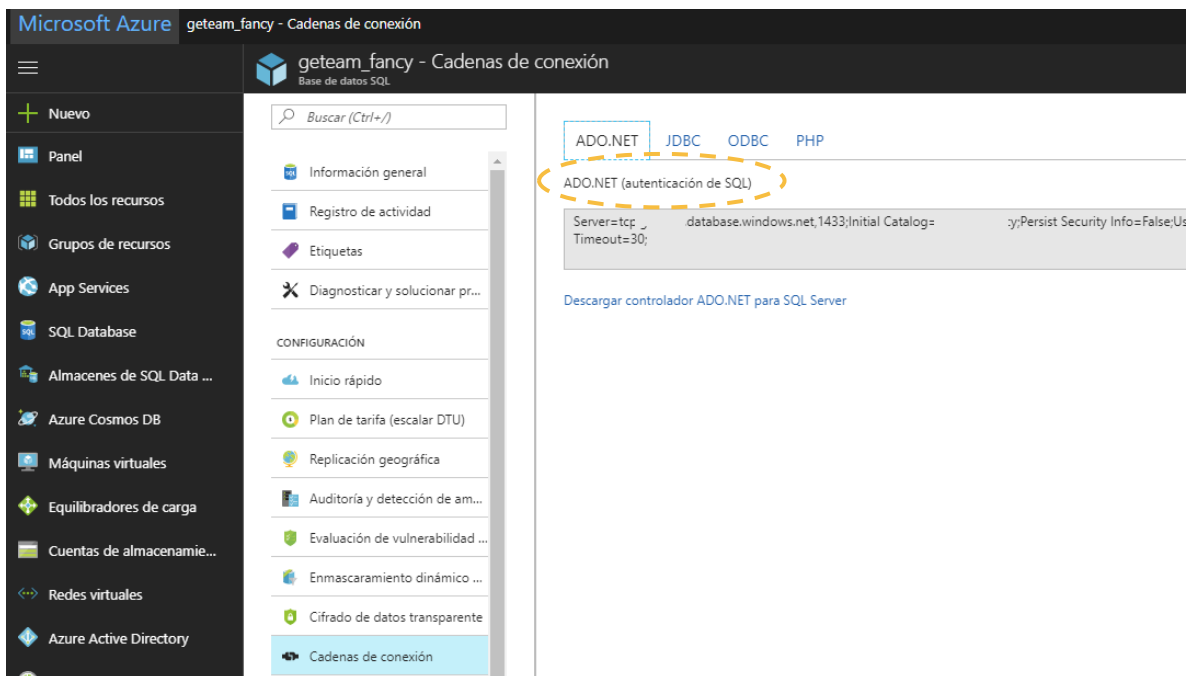


Ilustración 5. Ejecutar scripts en la base de datos (Azure) 1

Fuente: Azure Portal.

Luego de realizar la conexión mediante SQL Server Management Studio, ejecute el script y se crearán las tablas, procedimientos almacenados y datos de muestra. Para más información visite <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/scripting/sqlcmd-run-transact-sql-script-files>.

1.3. Crear la aplicación web

En Azure portal, clic en la opción nuevo y seleccione Web y móvil/Aplicación Web:

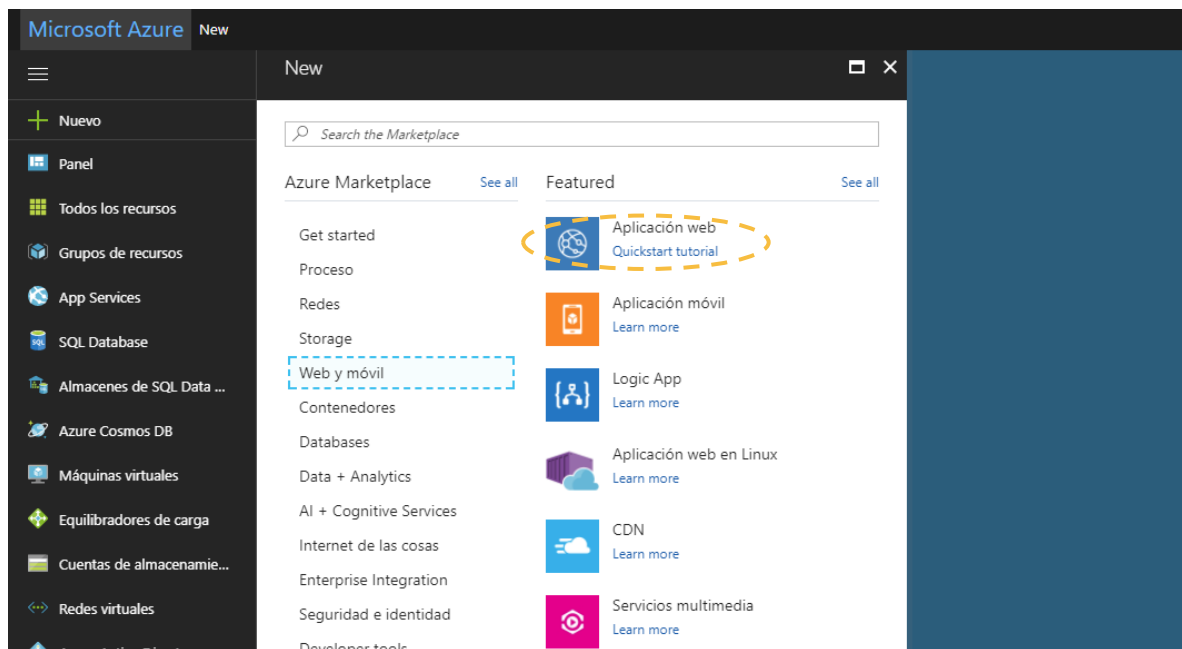


Ilustración 6. Crear aplicación web (Azure) 1

Fuente: Azure Portal.

Ingrese los datos solicitado, seleccione la opción Anclar al panel y clic en crear:

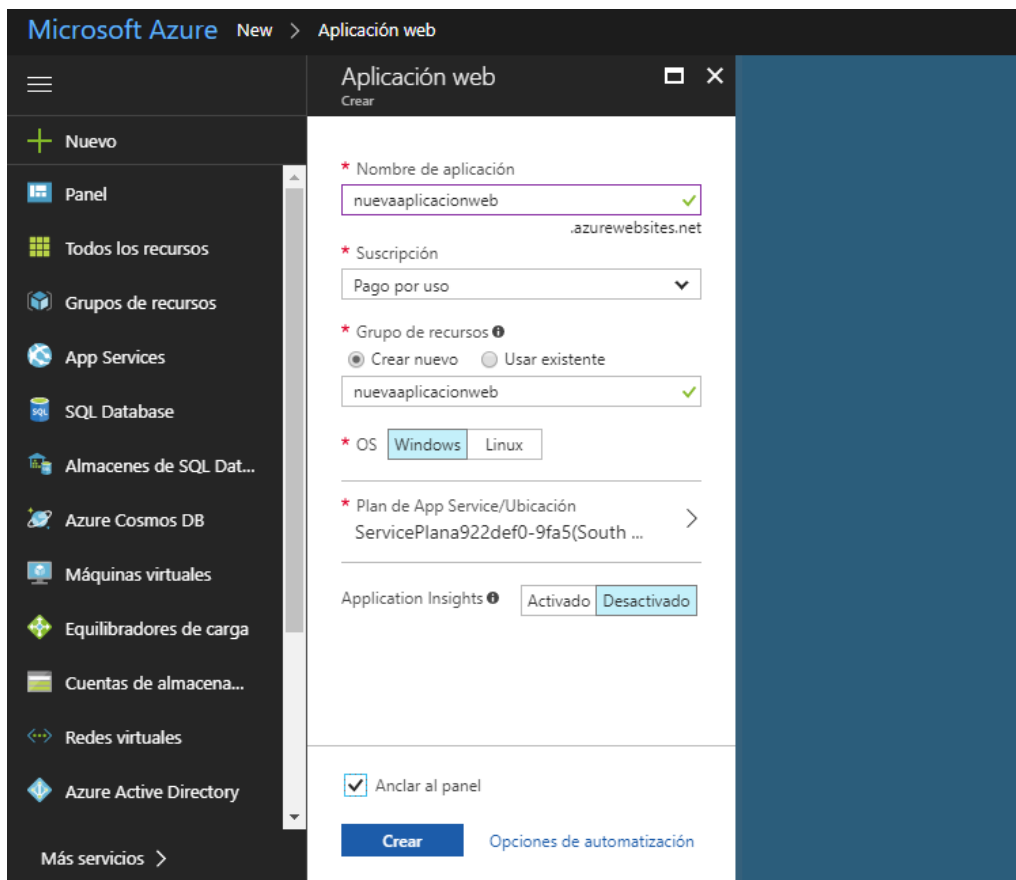


Ilustración 7. Crear aplicación web (Azure) 2

Fuente: Azure Portal.

1.4. Publicar el Web Api en Azure

NOTA: Antes de iniciar la publicación, asegúrese de configurar la cadena de conexión a la base de datos en el Web.Config.

En Azure portal, seleccione del panel la aplicación y a continuación la opción obtener perfil de publicación:

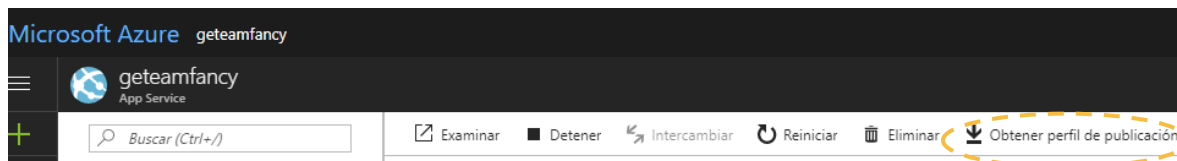


Ilustración 8. Publicar aplicación web (Azure) 1

Fuente: Azure Portal.

En Visual Studio Community 2015, abra la solución geteam.fancy, de clic derecho sobre el proyecto geteam.fancy.web.api y a continuación seleccione publicar:

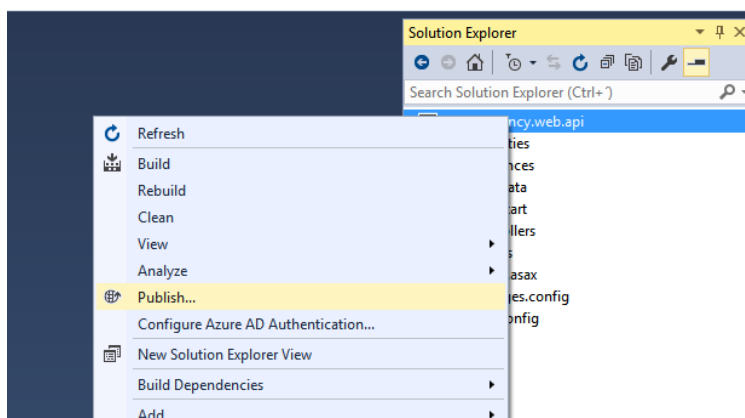


Ilustración 9. Publicar aplicación web (Azure) 2

Fuente: Azure Portal.

Seleccione la opción para importar el perfil previamente descargado de Azure Portal:

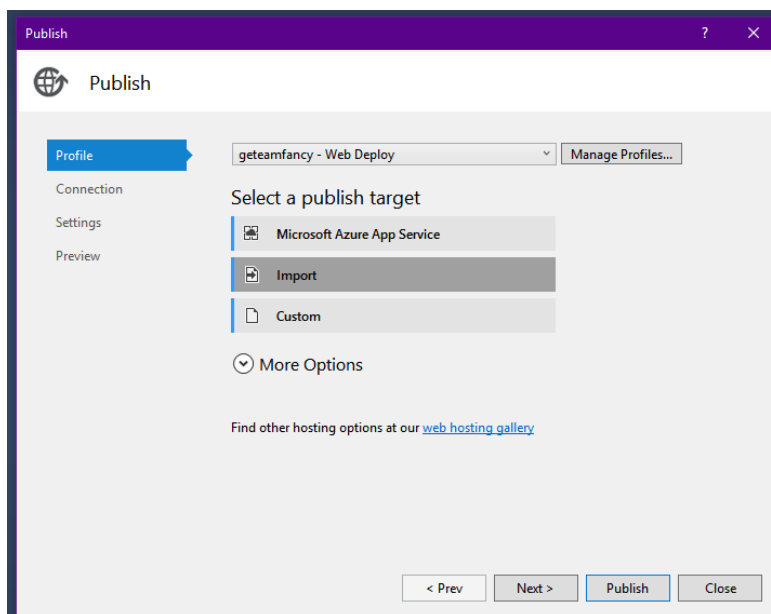


Ilustración 10. Publicar aplicación web (Azure) 3

Fuente: Azure Portal.

Para finalizar clic en siguiente y a continuación en publicar:

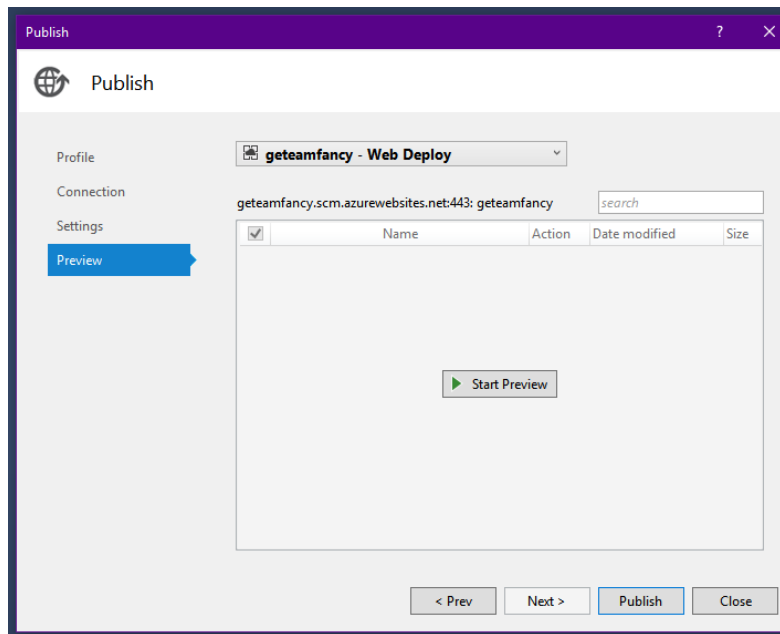


Ilustración 11. Publicar aplicación web (Azure) 4

Fuente: Azure Portal.