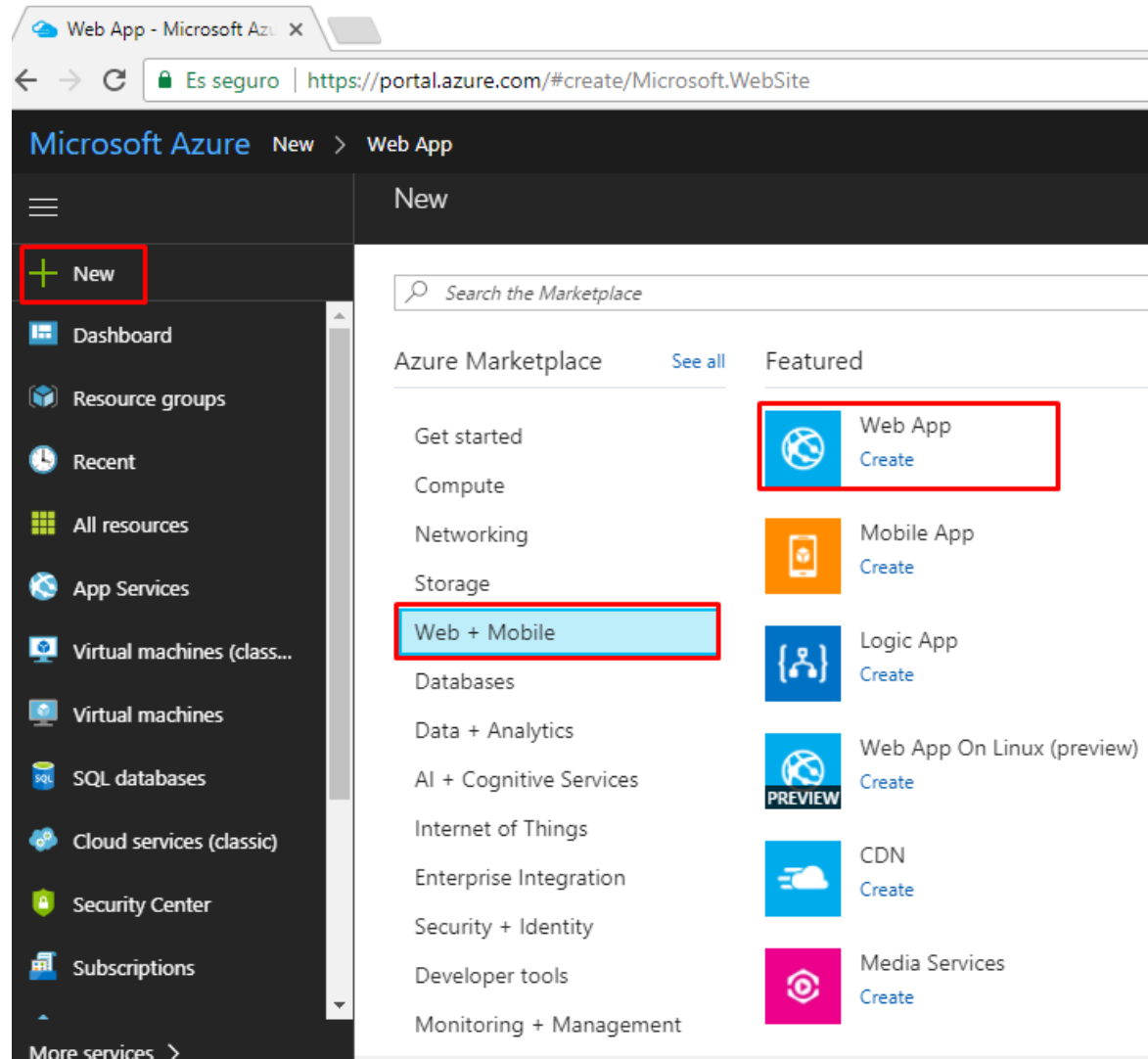


Parte 2: Publicación del servicio REST en Azure – Autor: Luis Beltrán

Para completar esta parte requieres una cuenta de Azure (<https://azure.com/>)

Paso 1. Ingresa al portal de Azure y da clic en **Nuevo** → **Web y Móvil** y da clic en **Crear**.



Paso 2. Ingresa el **nombre** de la app (debe ser único), se recomienda crear un nuevo **grupo de recursos**, y crea un nuevo **App Service** (o utiliza uno ya existente, si es el caso). Da clic en **Crear**.

Web App
Create

* App name
alumnosweb-luisb ✓
azurewebsites.net

* Subscription
Visual Studio Enterprise

* Resource Group ⓘ
☒ Create new ☐ Use existing
alumnosweb-luisb-rg ✓

* OS
Windows Linux (Preview)

* App Service plan/Location
futbolapp-plan-live(West Europe) >

Application Insights ⓘ
On Off

☐ Pin to dashboard

Create Automation options

Cuando el servicio haya sido creado, recibirás una notificación

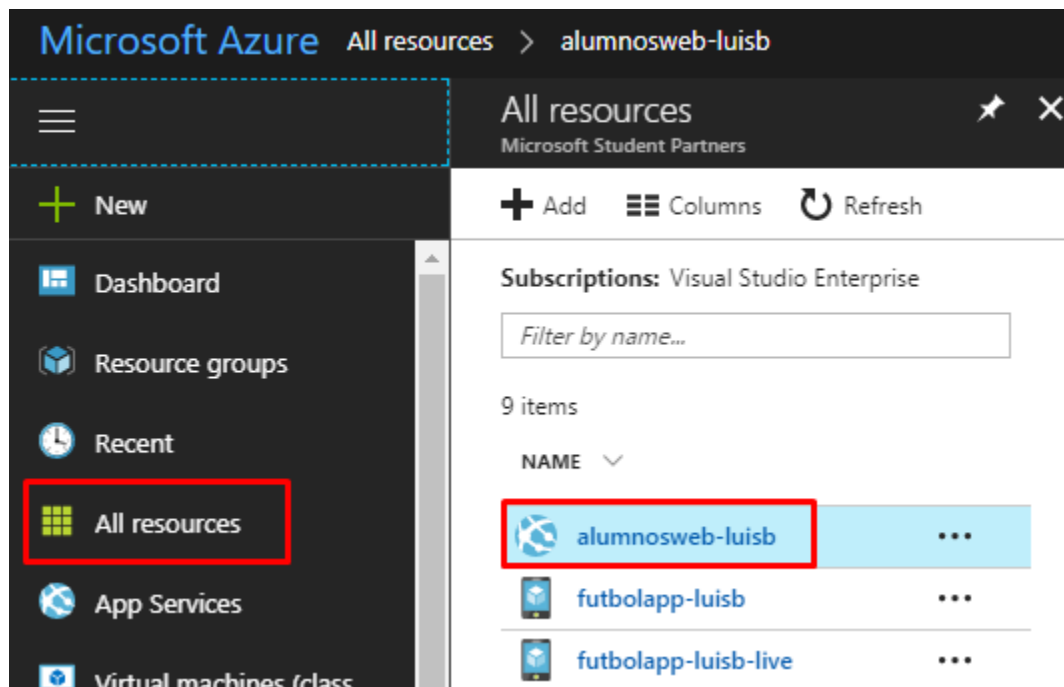
Notifications

Dismiss: Informational Completed All

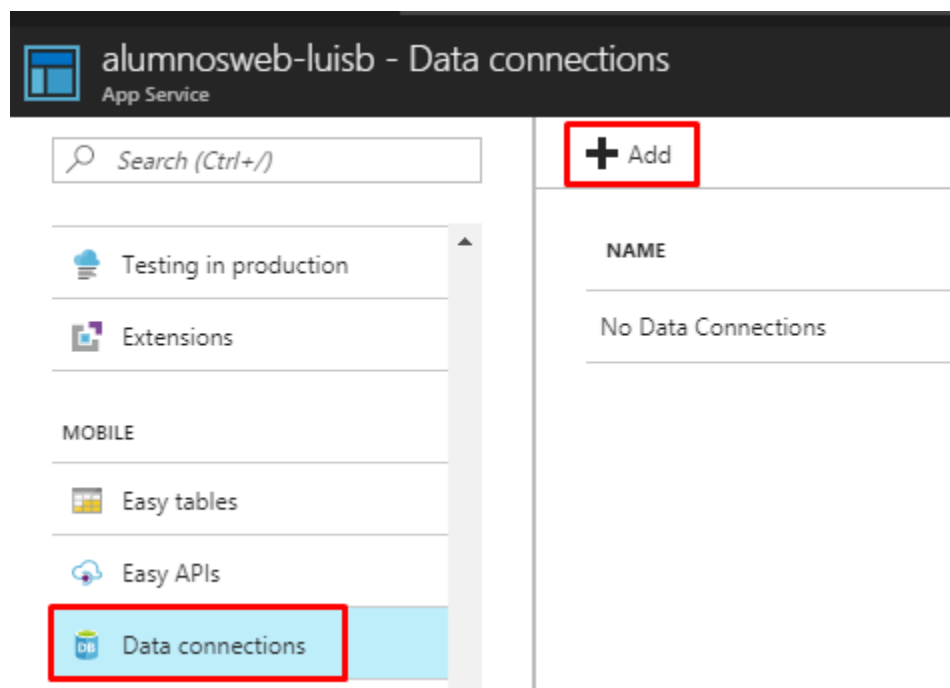
✓ Deployments succeeded 10:06 PM

Deployment to resource group 'alumnosweb-luisb-rg' was successful.

Paso 3. Da clic en **Todos los recursos** y selecciona tu **web app** que acabas de crear.



Paso 4. Localiza **Conexiones de datos** en la categoría **Móvil** y da clic en **Agregar**.



Paso 5. Da clic en **Configurar parámetros requeridos** de la base de datos SQL, crea una **nueva base de datos**, ingresa el **nombre** y selecciona **Configurar parámetros requeridos** en **Servidor de destino**.

The image shows two side-by-side windows from the Azure portal. The left window, titled 'Add data connection', has a 'Type' dropdown set to 'SQL Database'. Below it, a blue button labeled 'SQL Database' with a right-pointing arrow and the text 'Configure required settings' is highlighted with a red arrow labeled '1'. Below that is a 'Connection string' section with a right-pointing arrow. The right window, titled 'SQL Database', shows the configuration for a new database. A blue button labeled 'Create a new database' is highlighted with a red arrow labeled '2'. Below it, two existing databases are listed. The 'Name' field is set to 'alumnos-db' with a green checkmark, highlighted with a red arrow labeled '3'. The 'Target server' field has a right-pointing arrow and the text 'Configure required settings', highlighted with a red arrow labeled '4'. At the bottom right of this window is a blue 'Select' button.

Paso 6. Ingresa el **nombre** del servidor (debe ser único) y las **credenciales de acceso**. Se recomienda seleccionar una **ubicación de servidor** cercana a la de los clientes de la app. Da clic en **Seleccionar**.

The image shows the 'New server' configuration window. On the left, a blue button labeled 'Create a new server' is highlighted with a red arrow labeled '5'. Below it are two existing servers listed. The right side of the window contains the configuration fields: 'Server name' is 'alumnos-db-luisb' with a green checkmark, highlighted with a red arrow labeled '6'; 'Server admin login' is 'icebeam' with a green checkmark, highlighted with a red arrow labeled '7'; 'Password' is masked with dots and has a green checkmark, highlighted with a red arrow labeled '8'; 'Confirm password' is also masked with dots and has a green checkmark, highlighted with a red arrow labeled '8'; 'Location' is 'West Europe' with a dropdown arrow, highlighted with a red arrow labeled '9'. There is a checkbox for 'Allow azure services to access server' which is checked. At the bottom right is a blue 'Select' button, highlighted with a red arrow labeled '10'.

Paso 7. Confirma los cambios y da clic en **Cadena de conexión**. Simplemente acepta el nombre que aparece por defecto y da clic en **OK**.

Add data connection ✕

Type
SQL Database ▼

* SQL Database
alumnos-db >

* Connection string
MS_TableConnectionString >

* Name
MS_TableConnectionString

OK OK

Recibirás una notificación cuando la conexión haya sido creada exitosamente.

h resources ✕ 1 > ⚙️ 😊 ? LuisAntonio.BeltranPr... MICROSOFT STUDENT PARTN... 👤

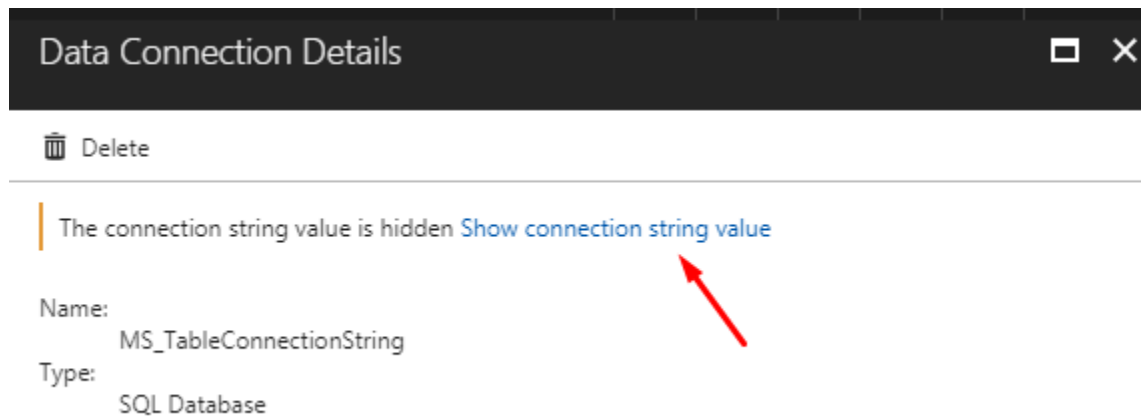
connections

+ Add

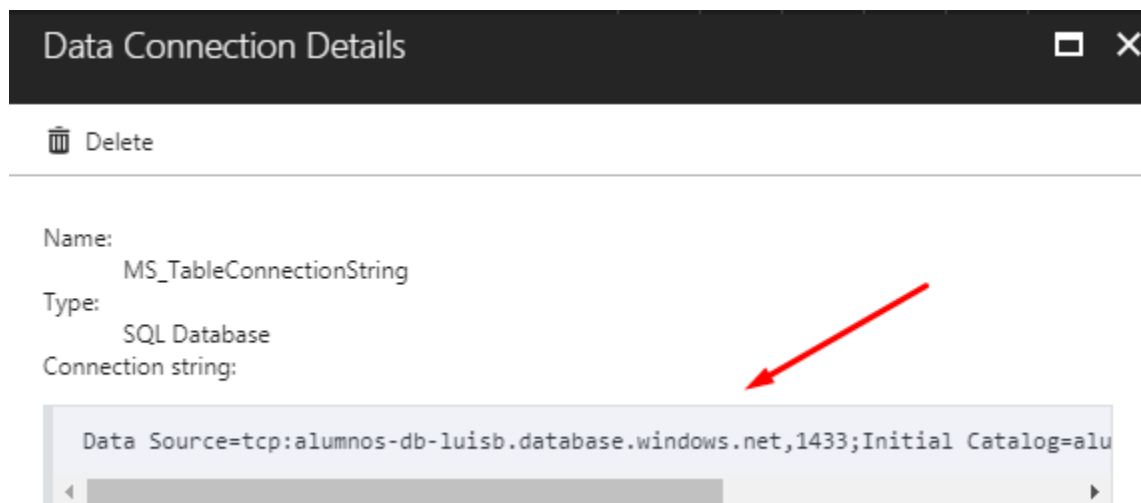
🟢 Data connection create 10:20 PM
Data connection 'SQL data connection - alumnos-db' created!

NAME	TYPE
MS_TableConnectionString	SQL Database

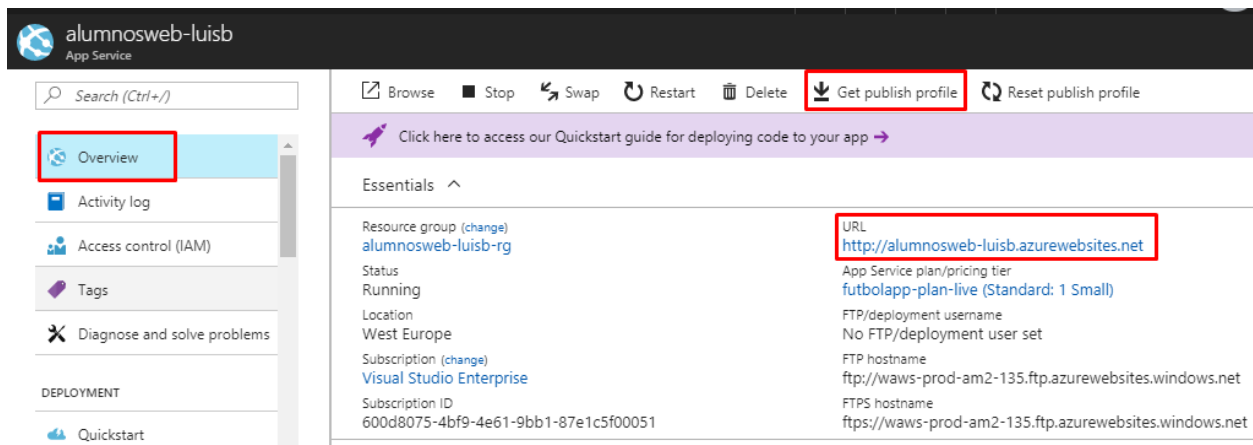
Paso 8. Da clic en la **cadena de conexión** que ha sido agregada y en detalles, da clic en **Mostrar el valor de la cadena de conexión**.



Paso 9. Copia el valor que aparece y pégalo en un bloc de notas. Lo utilizaremos más adelante.

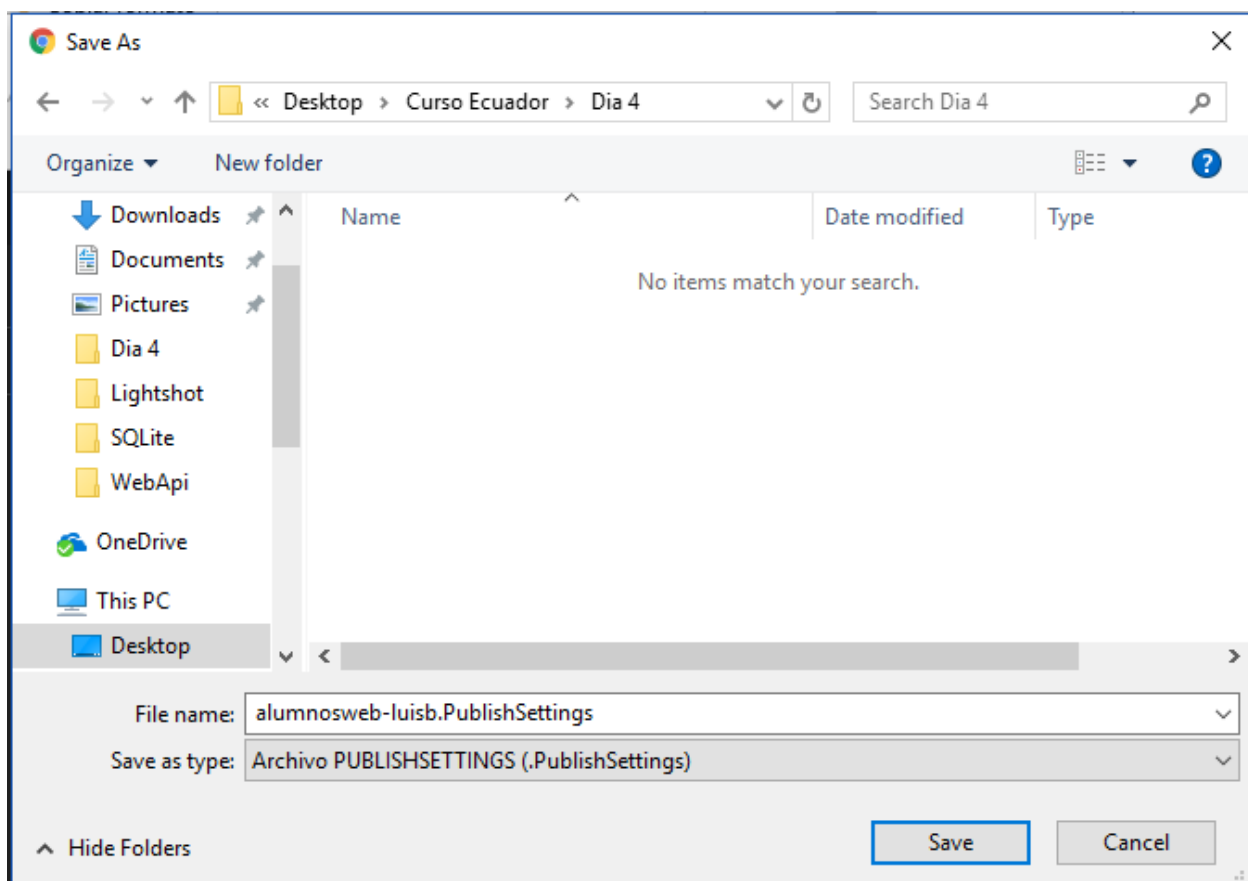


Paso 10. Regresa a la pantalla principal de tu web app, copia la **URL de publicación** de tu servicio y pégala en un bloc de notas. Lo usaremos más adelante. Además, da clic en **Obtener perfil de publicación**.

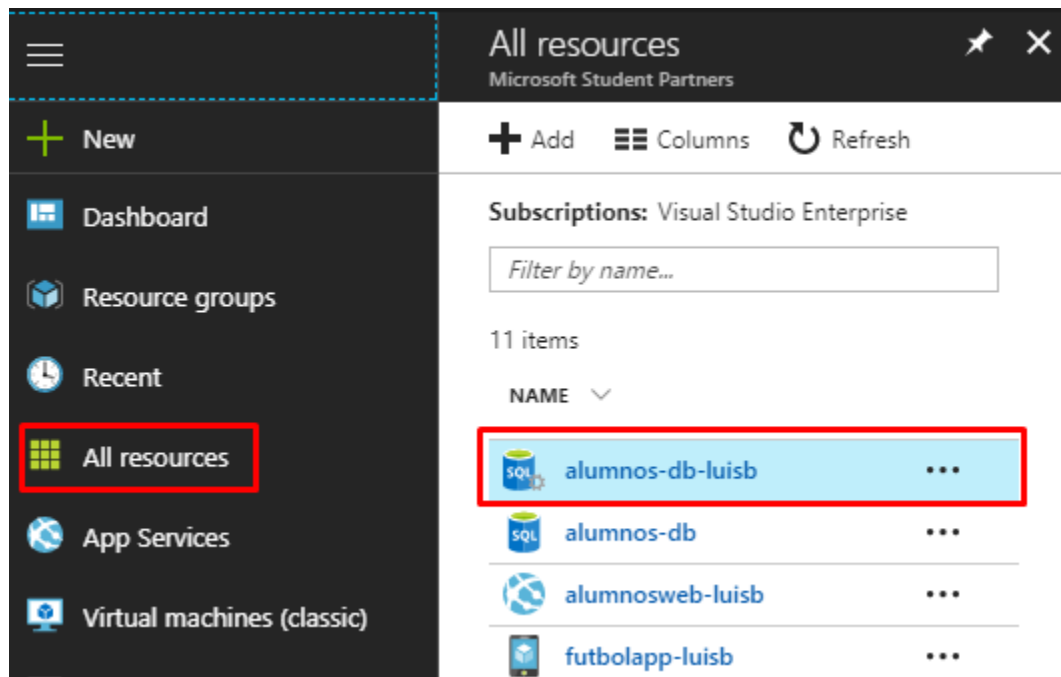


The screenshot shows the Azure App Service overview page for the application 'alumnosweb-luisb'. The left sidebar contains navigation options: Overview (highlighted with a red box), Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, and a DEPLOYMENT section with a Quickstart link. The top toolbar includes actions like Browse, Stop, Swap, Restart, Delete, Get publish profile (highlighted with a red box), and Reset publish profile. The main content area displays 'Essentials' for the resource group 'alumnosweb-luisb-rg'. The 'URL' field is highlighted with a red box, showing the value 'http://alumnosweb-luisb.azurewebsites.net'. Other details include the status 'Running', location 'West Europe', and subscription 'Visual Studio Enterprise'.

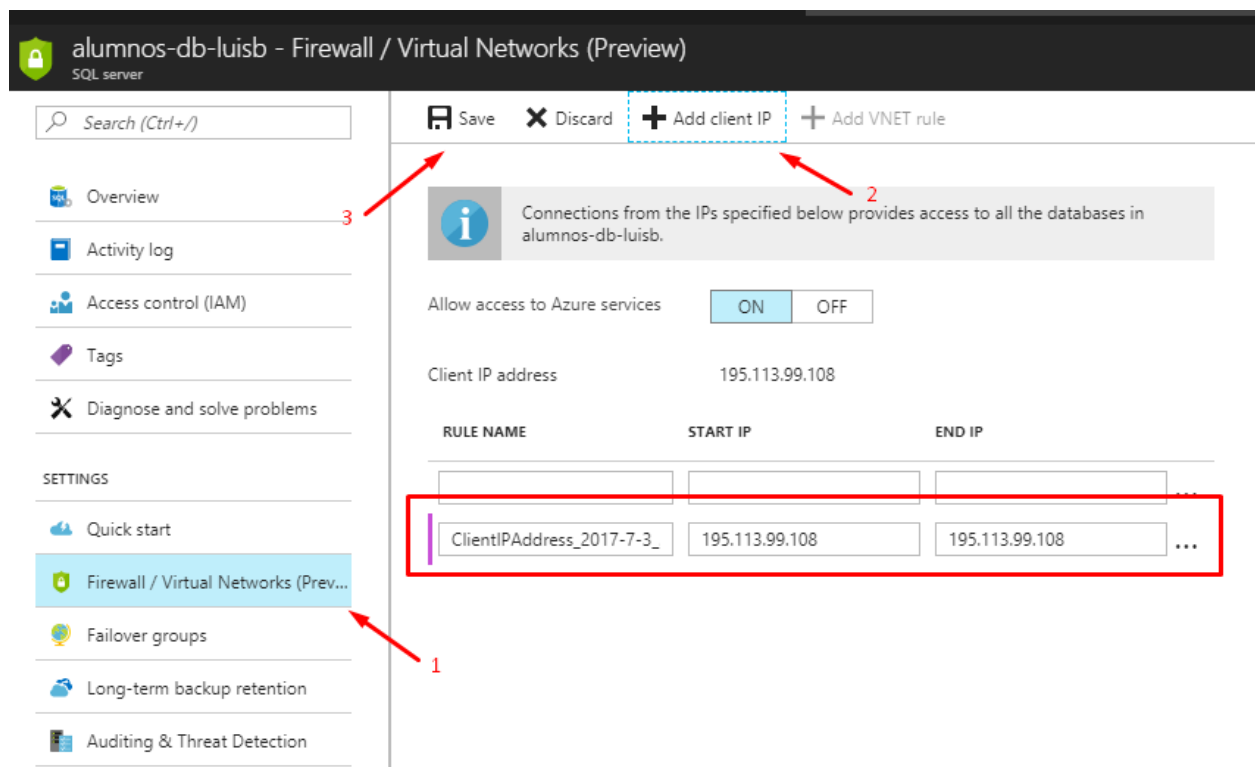
Paso 11. Descarga el perfil de publicación.



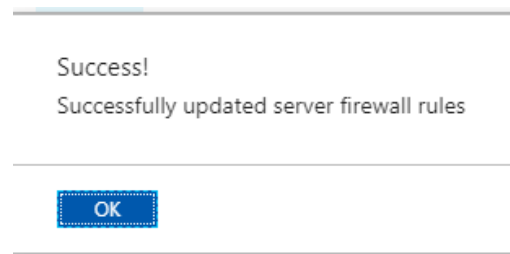
Paso 12. De regreso a la pantalla principal del portal, da clic en **Todos los recursos** y localiza tu servidor de base de datos.



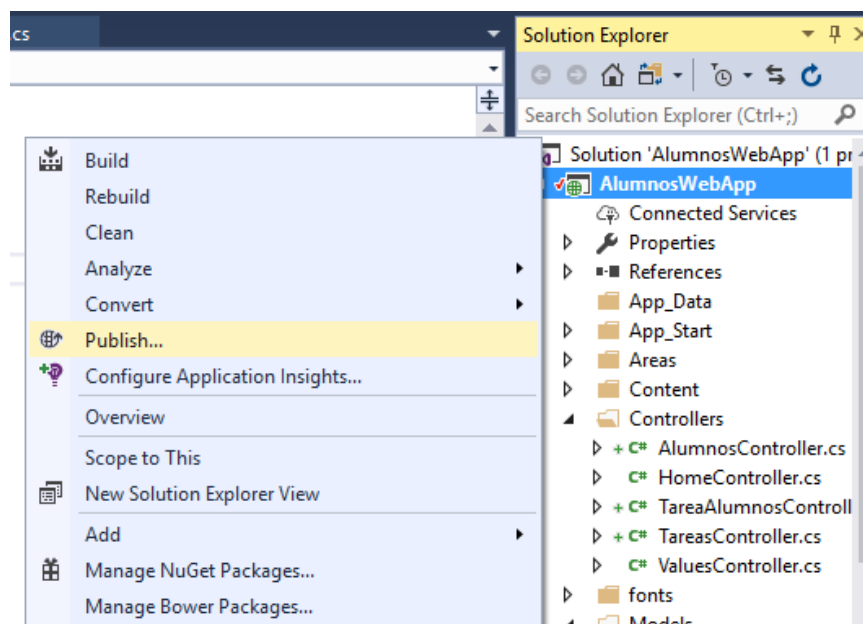
Paso 13. Localiza **Firewall / Redes privadas virtuales**, da clic en **Agregar IP del cliente** y da clic en **Guardar**.



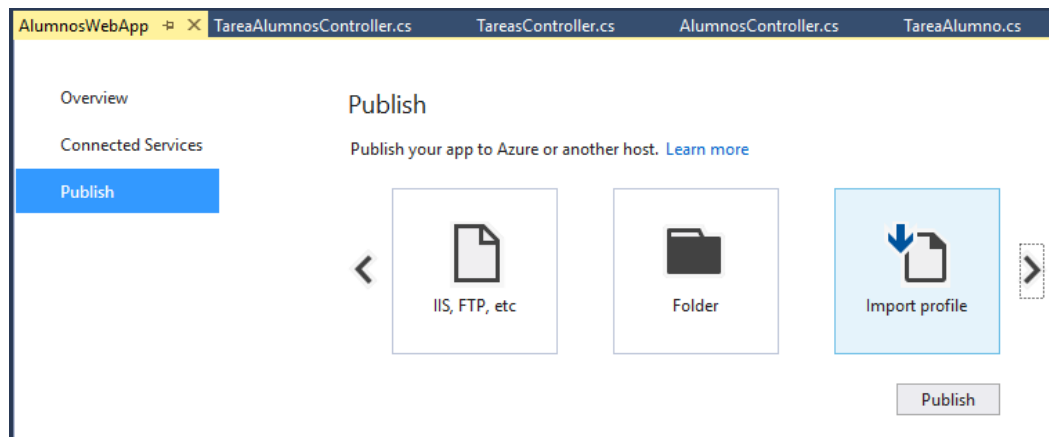
Recibirás una notificación de éxito cuando la operación sea completada.



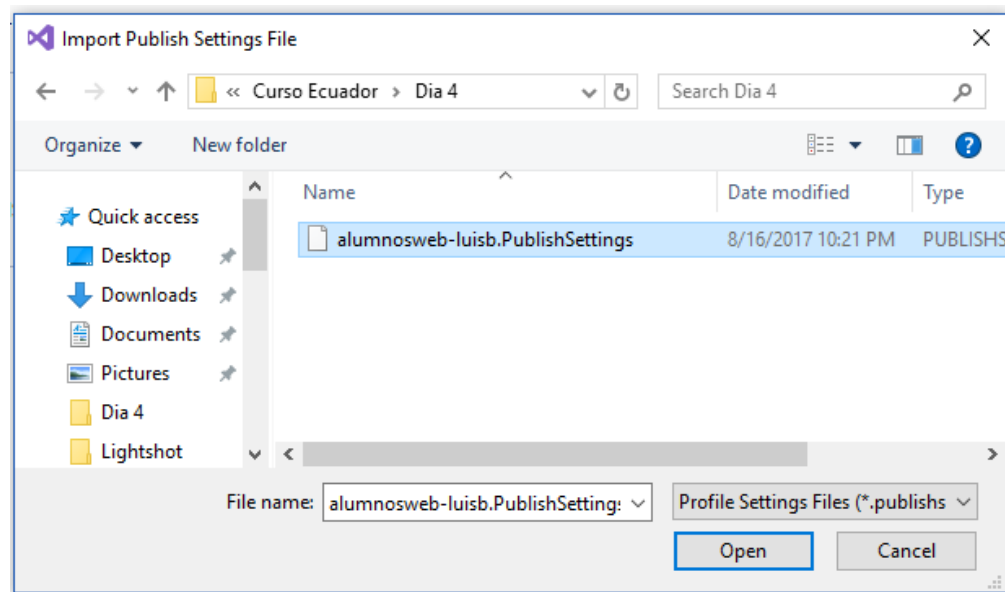
Paso 14. De regreso a Visual Studio, abre el menú contextual de tu proyecto y selecciona la opción **Publicar**.



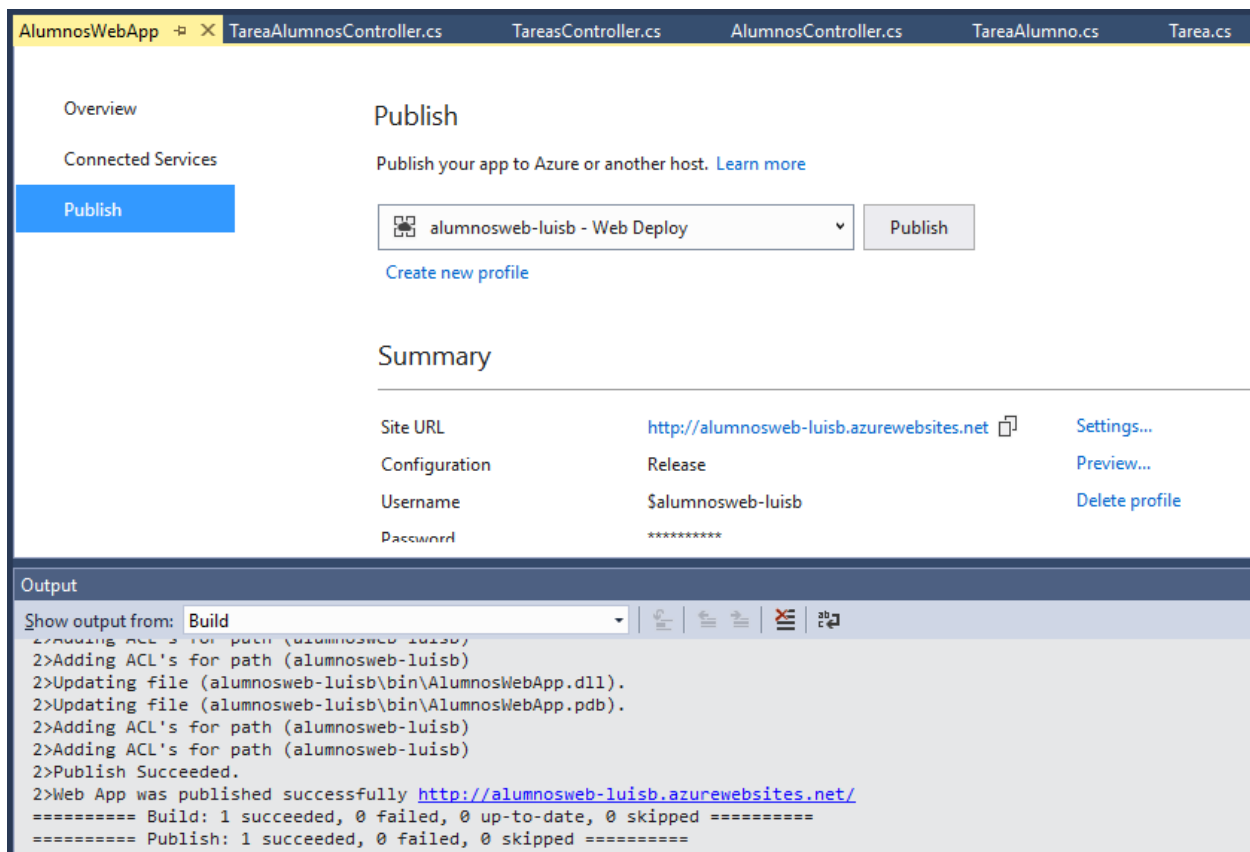
Paso 15. Selecciona la opción **Importar perfil** y da clic en **Publicar**.



Paso 16. Selecciona el perfil que descargaste en el **paso 11**.



Paso 17. Espera a que la operación de publicación termine por primera vez.



Paso 18. Da clic en **Configuración**.


Publish

Publish your app to Azure or another host. [Learn more](#)

alumnosweb-luisb - Web Deploy Publish


[Create new profile](#)

Summary

Site URL	http://alumnosweb-luisb.azurewebsites.net 	Settings...
Configuration	Release	Preview...
Username	Salumnosweb-luisb	Delete profile
Password	*****	

Paso 19. Da clic en **Siguiente** en el cuadro de diálogo de publicación

Publish

 **Publish**

Connection

Settings

alumnosweb-luisb - Web Deploy *

Publish method:

Server:

Site name:

User name:

Password:

☒ Save password

Destination URL:

Paso 20. Si no aparece la cadena de conexión, pega la cadena que obtuviste en el **paso 9** y da clic en **Guardar**.

Publish

Connection

alumnosweb-luisb - Web Deploy *

Settings

Configuration: Release

File Publish Options

Databases

AlumnosWebApplicationContext

Data Source=tcp:alumnos-db-luisb.database.windows.net,1433;Initial Catalog...

☒ Use this connection string at runtime (update destination web.config)

☐ Execute Code First Migrations (runs on application start)

i In order to publish a Code First model, Code First Migrations should be used. [Learn more about this](#)

< Prev Next > Save Cancel

Paso 21. Publica el proyecto nuevamente.

Publish

Publish your app to Azure or another host. [Learn more](#)

alumnosweb-luisb - Web Deploy

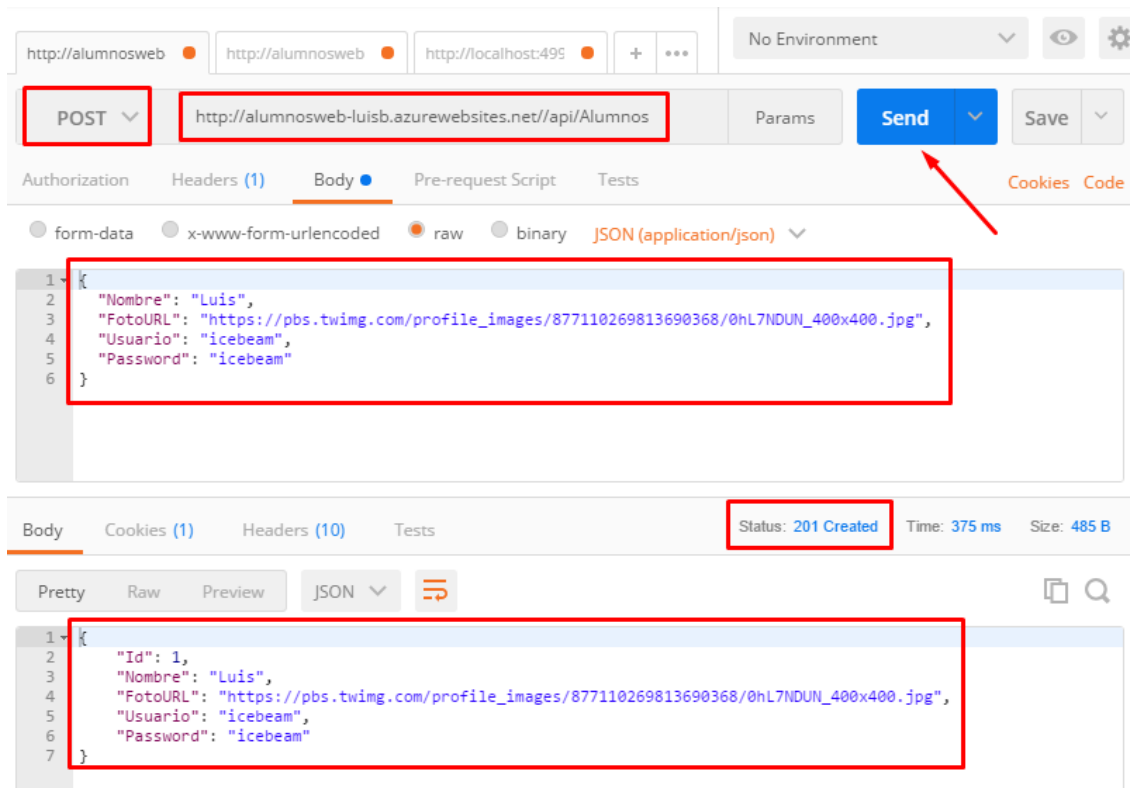
Create new profile

Publish

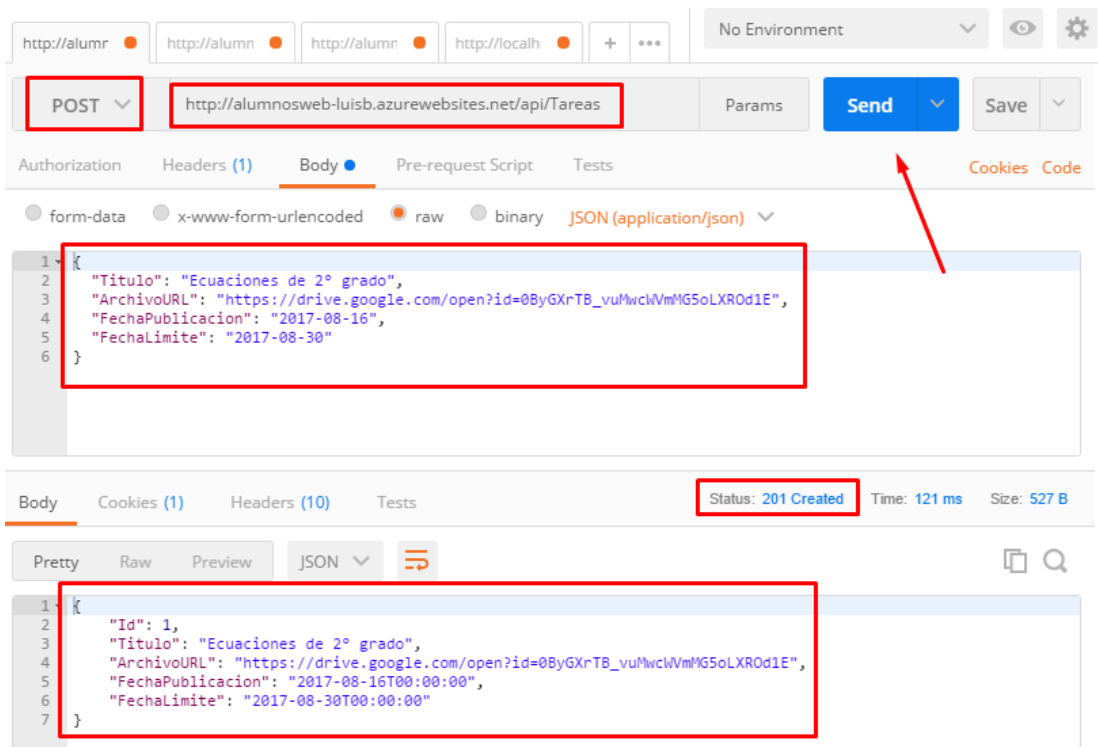
Summary

Site URL	http://alumnosweb-luisb.azurewebsites.net	Settings...
Configuration	Release	Preview...
Username	Salumnosweb-luisb	Delete profile
Password	*****	

Paso 22. Agrega un nuevo Alumno usando Postman y la URL de tu servicio:



Paso 23. Agrega también una Tarea



Paso 24. Ahora agrega un registro en TareaAlumnos:

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST (highlighted with a red box)
- URL:** `http://alumnosweb-luisb.azurewebsites.net/api/TareaAlumnos` (highlighted with a red box)
- Body:** JSON (application/json) with the following content (highlighted with a red box):

```
1 {
2   "IdTarea": 1,
3   "IdAlumno": 1,
4   "Mensaje": "Esta es la solución a mi tarea",
5   "ArchivoURL": "https://drive.google.com/file/d/0ByGXrTB_vuMwV1vVVFfYkItTmM/view?usp=sharing",
6   "Fecha": "2017-08-16",
7   "Calificacion": 0
8 }
```
- Send Button:** A red arrow points to the "Send" button.
- Status:** 201 Created (highlighted with a red box)
- Time:** 168 ms
- Size:** 573 B
- Response Body:** JSON with the following content (highlighted with a red box):

```
1 {
2   "IdTarea": 1,
3   "IdAlumno": 1,
4   "Mensaje": "Esta es la solución a mi tarea",
5   "ArchivoURL": "https://drive.google.com/file/d/0ByGXrTB_vuMwV1vVVFfYkItTmM/view?usp=sharing",
6   "Fecha": "2017-08-16T00:00:00",
7   "Calificacion": 0,
8   "Tarea": null,
9   "Alumno": null
10 }
```

Paso 25. Comprueba que al verificar los registros de TareaAlumnos obtienes un error.

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET (highlighted with a red box)
- URL:** `http://alumnosweb-luisb.azurewebsites.net/Api/TareaAlumnos/` (highlighted with a red box)
- Send Button:** A red arrow points to the "Send" button.
- Status:** 500 Internal Server Error (highlighted with a red box)
- Time:** 36 ms
- Size:** 281 B
- Response Body:** JSON with the following content (highlighted with a red box):

```
1 {
2   "Message": "An error has occurred."
3 }
```


Paso 26. Para corregirlo, modifica el método **GetTareaAlumnos()** del controlador **TareaAlumnos**:

```
// GET: api/TareaAlumnos
public IQueryable<TareaAlumno> GetTareaAlumnos()
{
    var data = db.TareaAlumnos;
    db.Configuration.LazyLoadingEnabled = false;
    return data;
}
```

Paso 27. Publica el proyecto nuevamente.

Publish

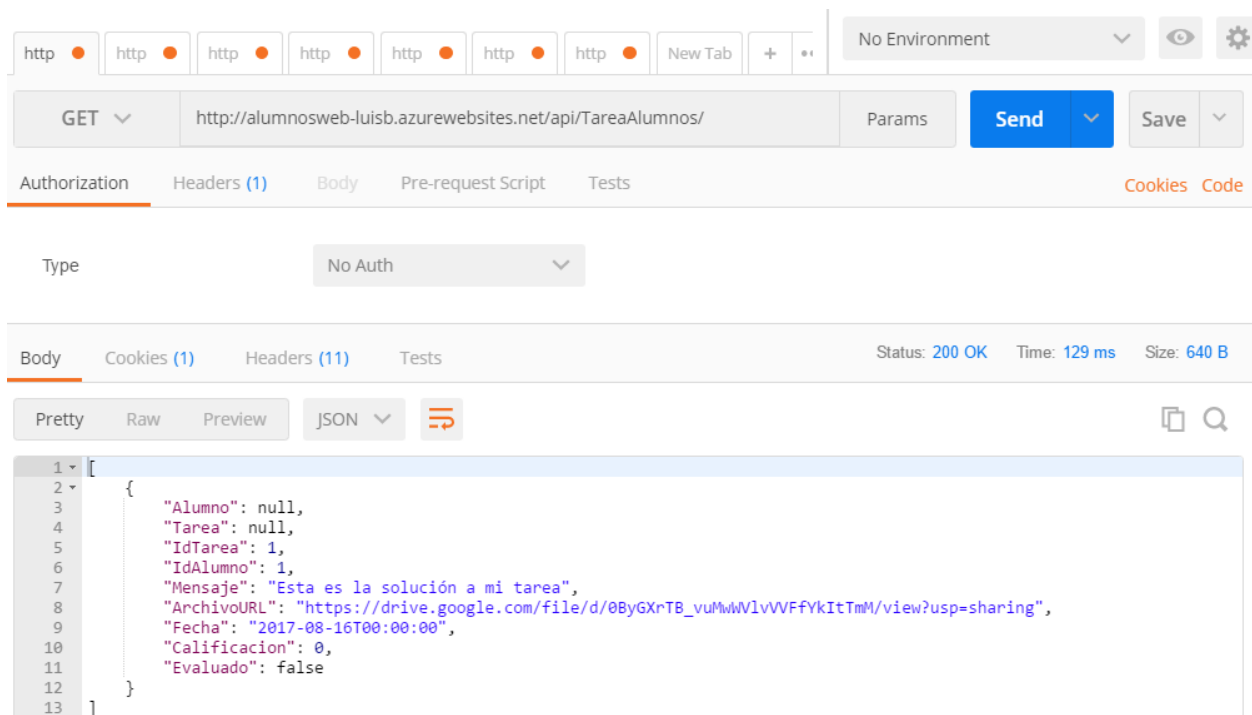
Publish your app to Azure or another host. [Learn more](#)

 alumnosweb-luisb - Web Deploy

Publish

[Create new profile](#)

Paso 28. Comprueba que al hacer una petición GET, obtienes el registro agregado.



http GET http://alumnosweb-luisb.azurewebsites.net/api/TareaAlumnos/ Params Send Save

Authorization Headers (1) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Type No Auth

Body Cookies (1) Headers (11) Tests Status: 200 OK Time: 129 ms Size: 640 B

Pretty Raw Preview JSON

```
1 [
2   {
3     "Alumno": null,
4     "Tarea": null,
5     "IdTarea": 1,
6     "IdAlumno": 1,
7     "Mensaje": "Esta es la solución a mi tarea",
8     "ArchivoURL": "https://drive.google.com/file/d/0ByGXrTB_vuMwV1vVVFfYkItTmM/view?usp=sharing",
9     "Fecha": "2017-08-16T00:00:00",
10    "Calificacion": 0,
11    "Evaluated": false
12  }
13 ]
```

Hemos concluido con la parte 2 de esta sesión. En la siguiente parte, aprenderás a crear un servicio de almacenamiento de blobs con Azure Blob Storage.