Proyecto 2

Bases de Datos

Estudiantes:

Brayan Alpízar

Christian Navarro

Jorge Gutiérrez

Dario Garro

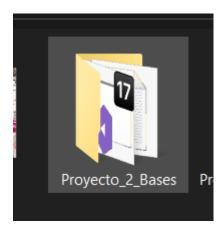
Giancarlo Vega Marín

Link de repositorio: https://github.com/jungianca6/Proyecto 2 Bases

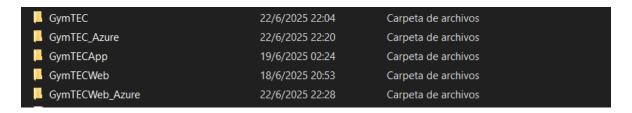
Documento de instalación

API y Web en Azure

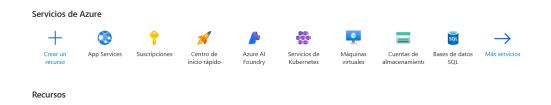
Para realizar la instalación del frontend Web y el backend API en la nube por medio de Azure, nos dirigimos al folder del proyecto.



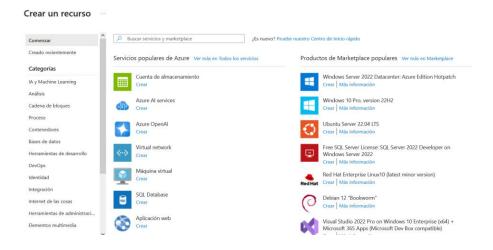
En él, se encuentran las carpetas con los archivos requeridos, para subir ambas aplicaciones en la nube.



Antes de hacer algo con los archivos, nos dirigimos a la página de inicio del portal de Azure.

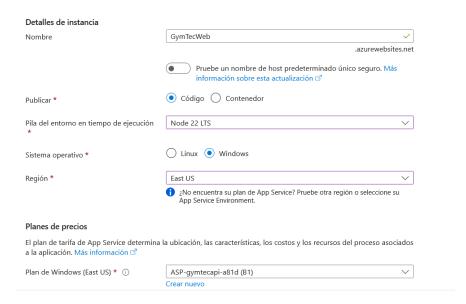


Nos dirigimos a la sección "Crear un recurso", y buscamos el servicio llamado "Aplicación Web", para crear las aplicaciones que necesitamos.



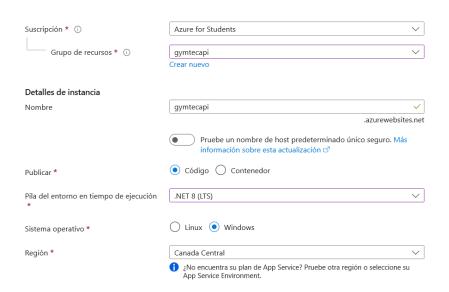
Una vez ahí, nos aparecerá una sección como esta.

Crear aplicación web

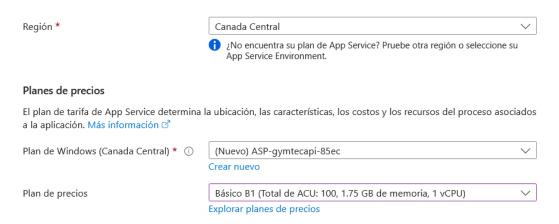


Aquí debemos definir varios detalles como el nombre de la aplicación, el cual será el dominio que se utilizará para la aplicación. A su vez, se establece el grupo de recursos (recomendado tener uno para cada aplicación), el sistema operativo y el entorno (para la aplicación web Frontend, debemos escoger la versión más estable de Node, y para el backend, la versión más estable de .NET)

Crear aplicación web



Para efectos de este proyecto, la región del App Service no afecta en el funcionamiento, pero es recomendable que las regiones sean cercanas, sino iguales, entre el Frontend web y el Backend Api



Es recomendado que ambas aplicaciones compartan plan de precios, y que el mínimo sea el plan básico B1.

Una vez la aplicación esté configurada, creada y listo para implementarse, nos debe salir una pantalla como esta, indicando que se implementó correctamente, y podemos dirigirnos al servicio para su manejo y configuración adicional.



Existen formas de crear las aplicaciones de los App Services con nuestros datos, pero utilizando este método de instalación, las aplicaciones no tienen ningún dato relevante al momento de crearse. Al intentar iniciar la aplicación y entrar al dominio dado, nos aparecerá algo como esto.

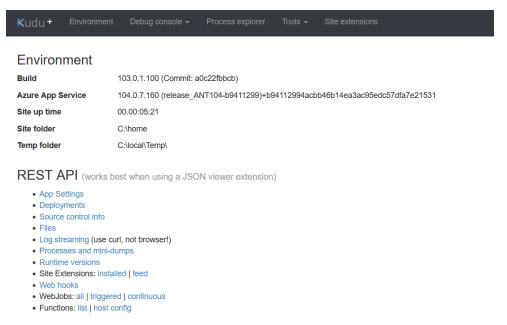


Aquí es donde entran en juego las carpetas previamente mencionadas en la carpeta principal del proyecto.

Nos dirigimos al menú lateral de la aplicación App Service, y bajamos hasta la sección "Herramientras de desarrollo", y entramos a la sección "Herramientas avanzadas"

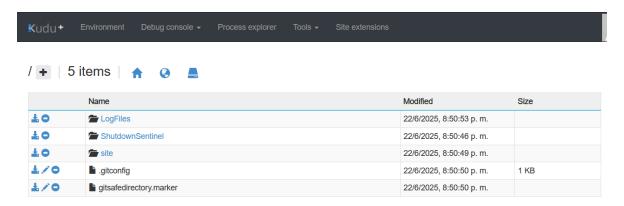


Al ingresar esta sección, nos aparecerá este menú, del servicio Kudu. Éste es el que nos permitirá realizar el "Deployment", o la subida, de los archivos requeridos para configurar nuestra página Web, y el API del Backend.



More information about Kudu can be found on the wiki.

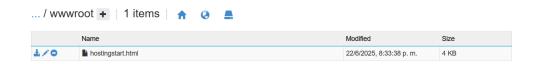
Nos dirigimos a la sección de arriba llamada "Debug Console", y escogemos entre CMD o Powershell. Nos deberá salir esta página.



Entramos a la carpeta site, donde nos saldrán estas otras 3 carpetas.

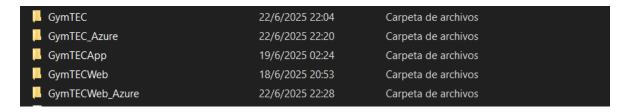


Y finalmente, entramos a la carpeta wwwroot.

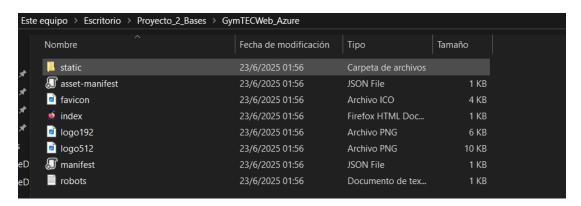


Este es el archivo base que tienen todas las páginas al ser creadas. Eliminamos ese archivo, ya que esta carpeta será esencial para configurar las aplicaciones

Recordemos de nuevo las carpetas en la siguiente imagen



La carpeta GymTecWeb_Azure contiene los archivos requeridos para la página Web,



Y la carpeta GymTEC_Azure contiene todos los archivos requeridos para el API del Backend.



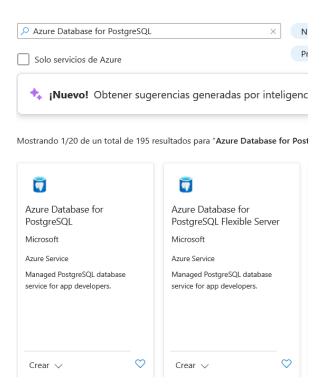
Para ambas aplicaciones, debemos tomar todos estos archivos y subirlos a la carpeta wwwroot. No se deben copiar las carpetas, solo los archivos dentro de ellas.

Reiniciamos ambas aplicaciones, y hacemos pruebas para verificar de tanto la página web como el backend funcionen correctamente.

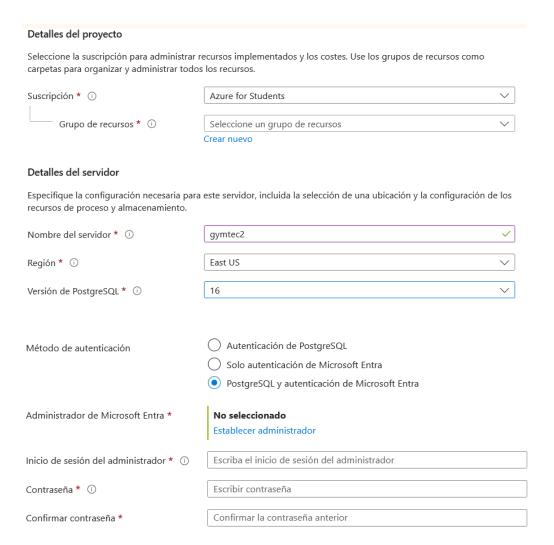
Bases de Datos

La creación de un servidor de base de datos PostgreSQL subido en Azure, es mucho más sencillo que las aplicaciones.

Nos dirigimos a la sección de Crear Recurso, y buscamos "Azure Database for PostgreSQL". Escogemos el primero.



En esta sección, al igual que la creación de aplicaciones App Service, definimos varios factores como el grupo de recursos, el nombre del servidor, la versión de PostgreSQL, el plan de pago, y el método de autenticación.



Una vez configurado, se crea el servidor de base de datos, el cual estará disponible para la creación de bases de datos, sus tablas e inserción de datos en ellas.