

IC-6821 Diseño de Software

Detalles de correcta instalación

Profesora:

Ericka Solano Fernández

Integrantes:

Julian López Mata: 2022207831

Javier Rojas Rojas: 2022199282

Kendell Garbanzo Calvo: 2022123716

Il Semestre, 05 de Octubre del 2024

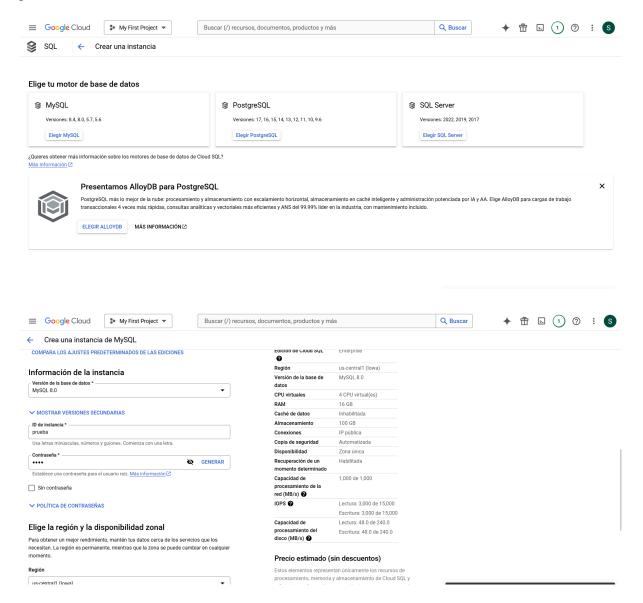
Hosteo de API y MySQL en Google Cloud

Paso 1. Instalar Cloud SDK y crear Instancia de Cloud SQL (MySQL):

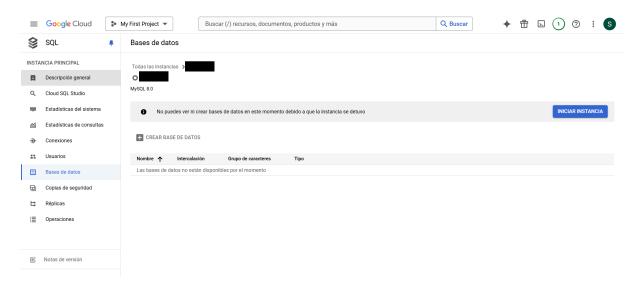
Primero tendrás que acceder al siguiente link: https://cloud.google.com/sdk/?hl=en Sigue todos los pasos de la instalación.

Luego crearemos la base de datos yendo a https://console.cloud.google.com/, crea tu cuenta y todo lo necesario.

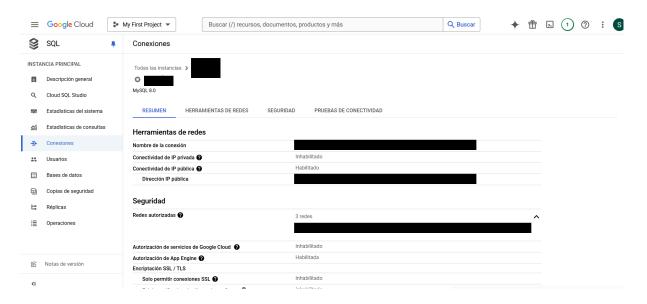
Cloud SQL brinda \$300 en créditos gratis para uso de sus servicios, estos se irán gastando conforme al uso de la base de datos.



Luego, en la pestaña de tu instancia Cloud SQL crearás la base de datos.



En la pestaña de **Conexiones** encontrarás información importante de la base de datos.



Es importante que guardes el nombre de la conexión y el nombre de tu proyecto(texto que viene antes de los dos puntos en el nombre de la conexión), ya que los usaremos luego.

En la pestaña de usuarios también podrás modificar los datos de los usuarios de tu base de datos, o puedes usar los que definiste como predeterminados.

Paso 2. Correr script de deployment y configurar Cloud Run

Cloud Run es un servicio que nos permitirá crear un REST API basándose en el Dockerfile que tenemos en el repositorio, este Dockerfile generará un servidor de Express con las rutas que están declaradas en scr/index.ts.

En la carpeta principal del repositorio, encontrarás un script de bash llamado deploy.sh, en este script se guardan las variables de entorno para conectarnos con nuestra base de datos Cloud SQL

Estas variables de entorno las tendrás que configurar de la siguiente manera

```
GOOGLE_PROJECT_ID=tu-nombre-de-proyecto

CLOUD_RUN_SERVICE=nombre-que-le-vas-a-dar-a-tu-api

INSTANCE_CONNECTION_NAME=tu-nombre-de-conexion

DB_USER=tu-usuario

DB_PASSWORD=tu-contraseña

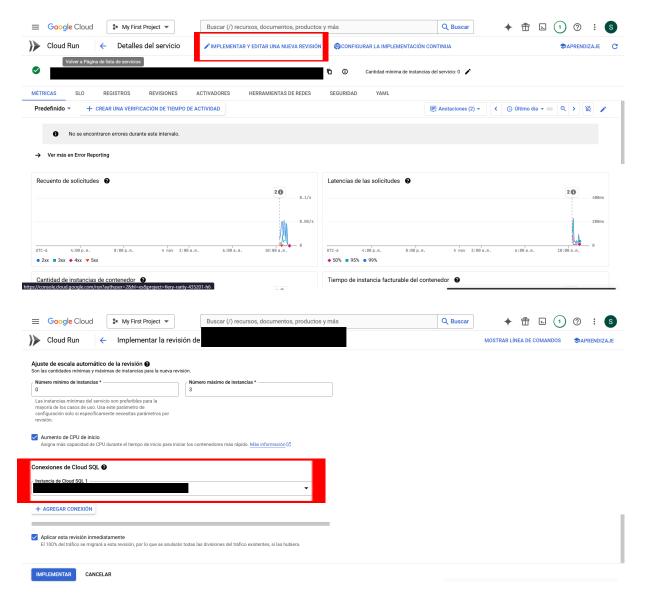
DB_NAME=nombre-de-tu-base-de-datos
```

Luego correrás el siguiente comando: "gcloud auth login", e iniciarás sesión con la cuenta de Google donde creaste la instancia de SQL.

Aquí deberás encender tu instancia de Cloud SQL.

Luego correrás el script de la siguiente manera: "./deploy.sh" . Esto generará tu instancia de Cloud Run con el API.

Para que tu API funcione correctamente, deberás configurar tu instancia de Cloud Run, enlazando con tu instancia de Cloud SQL.



Ahí seleccionas tu instancia de Cloud SQL. Esto debería hacer que tu API quede configurada correctamente con tu base de datos.

El API usando un ORM se encarga de crear las tablas respectivas en la base de datos, junto con ciertas filas necesarias, como los estados y presentaciones.

Solo necesitarás poblar las tablas de Farmacia, y Medicamentos por tu cuenta, utilizando los endpoints respectivos.

JSON para crear farmacias:

```
"nombre": "Sucre",

"direccion": "500m del parque de Sucre",

"telefono": "88888345",

"email": "sucre@gmail.com"
```

JSON para crear medicamentos:

```
"nombre": "Enantyum Pastilla",

"descripcion": "Medicamento para el dolor y la fiebre",

"presentacion": { "id": 1 },

"precio": 12.5,

"puntosPorCompra": 10,

"puntosParaCanje": 100,

"urlImagen":
"https://farmacias.fischelenlinea.com/Images/Upload/1/1/90bb7b946551833_Enantyum_Comprimidos_200_400x350.jpg",

"estadoPromocion": true
```

Donde los ids de las presentaciones son 1: Pastilla, 2: Boli, 3. Botella

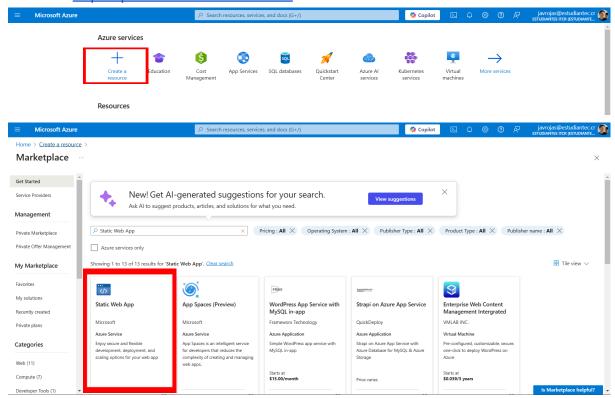
IMPORTANTE

Ya que tenemos nuestro link del API, en snupie/src deberás reemplazar el link que viene predeterminado, por el de tu API en todos los request HTTP.

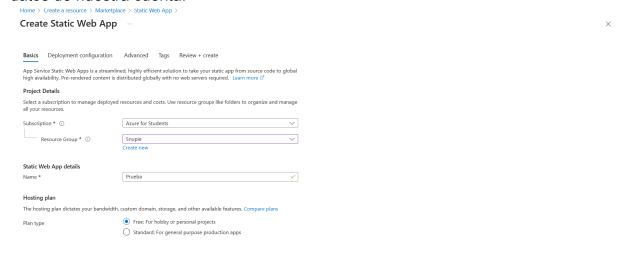
Hosteo de Aplicación de React en Azure

En este caso utilizamos el servicio de Static Web Apps que tiene un plan gratuito y es más que suficiente.

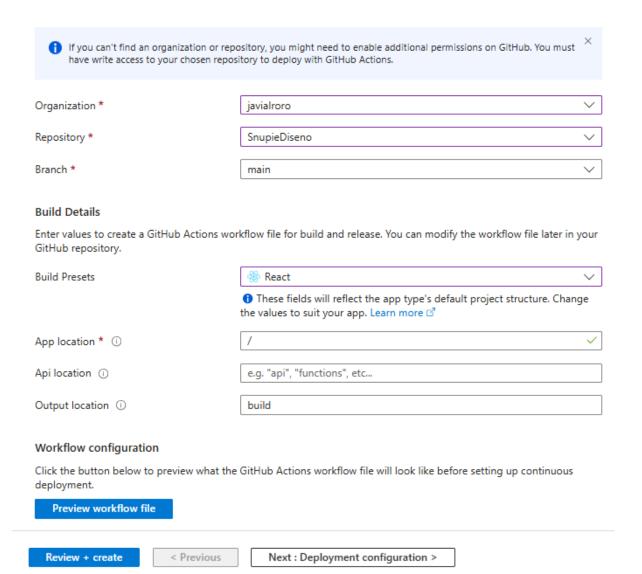
Iremos a https://portal.azure.com/#home



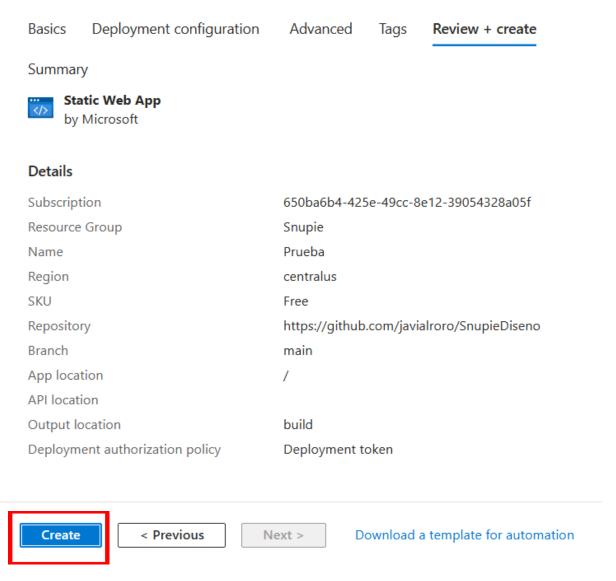
Acá es importante que seleccionemos el plan gratis, y que llenemos el resto con los datos de nuestra cuenta.



Acá seleccionamos el repositorio donde tengamos el código fuente, que sea un proyecto de React, y en el output location pondremos "build".



Create Static Web App



Luego iremos al dashboard de nuestra Static Web App y tendremos el link de nuestra aplicación de React.