

Desafío - Desplegando una Aplicación Express en Heroku

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible en el LMS correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Desarrollo desafío: Individual o Grupal.
- Evaluación sumativa, es decir, con calificación.

Habilidades a evaluar

- Desarrollar un despliegue y configuración para una aplicación Express con Heroku.
- Configurar una aplicación en Heroku con acceso a una base de datos para exponerla como servidor web..

Descripción

En nuestra empresa de desarrollo tenemos un cliente que desea un sistema que le permita gestionar las tareas de su personal, parte de la necesidad de que el proceso de asignación y creación de asignaciones es muy manual. Nosotros como desarrolladores le ofrecemos la opción de desarrollar una API Rest con Express, en la cual el cliente pueda crear, listar y eliminar tareas y además que el servicio pueda ser desplegado a producción con Heroku, lo cual le permitirá a todos sus trabajadores acceder al servicio.

Instrucciones

La propuesta presentada al cliente debe considerar lo siguiente:

- id (idealmente utilizar extensión de postgres uuid)

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-oss";  
id uuid PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),
```

- username (debe ser único por usuario)
- email (debe ser único por usuario)
- contraseña
- fecha de creación (automática desde postgres)
- Además debes crear un sistema de vistas con Handlebars que contenga las siguientes rutas.

Ruta	Contenido
/	Listado de usuarios con un link hacia '/user-create Cada usuario, debe contener un link hacia el formulario de eliminación
/user-create	Un formulario para crear tareas
/user-delete/:id	Un formulario de confirmacion de eliminacion

- Para la API, vas a considerar los siguientes endpoints:

Método	Ruta	Descripción
GET	/users	Listado de todos los usuarios
POST	/users	Servicio para crear usuarios
DELETE	/users/:id	Servicio para eliminar usuarios

- Este software debe ser Desplegado en Heroku, por lo tanto debe considerar
 - Creación de base de datos en heroku
 - Aprovisionar la Aplicación web con la base de datos requerida
 - Migrar la base de datos de la base de datos a Heroku, como lo hicimos con la herramienta DBeaver
 - Permitir que Heroku maneje el puerto en el que iniciara el servicio
- Se debe indicar en un archivo `README.md` las instrucciones para desplegar la aplicacion de web en Heroku

Requerimientos

1. Crear una API con los servicios antes mencionados.
 - a. Crear
 - b. Listar
 - c. Eliminar
2. Se debe configurar la base de datos en Heroku para que nuestra aplicación web se conecte a una base de datos productiva.
3. Crear las vistas antes mencionadas en las instrucciones.
 - a. Crear
 - b. Listar
 - c. Confirmar eliminación
4. Configurar el proyecto para que la conexión de la base de datos y el servidor web se conecten e inicien a partir de las variables de entorno que nos provee Heroku.
5. Agregar instrucciones para desplegar en Heroku en el archivo README.md
6. El proyecto se debe ejecutar conectado satisfactoriamente a la base de datos e iniciando el proyecto con todas sus vistas y endpoints en la plataforma Heroku. Deberás compartir la url pública para verificar el funcionamiento correcto.