

Segunda Entrega.

Utilizar la aplicación REST desarrollada en la primera entrega y realizar las siguientes modificaciones:

- Los endpoints, reglas y entidades deben ser los mismos.
- Agregar soporte para base de datos. Utilizar el ORM del framework elegido.
- Las entidades Profesor y Alumno deben guardarse en una base de datos relacional. La información debe persistir al reiniciar o apagar el servidor.
- Considerar que el script de test ya no va a enviar el Id al momento de crear una entidad. El Id debe ser proporcionado por la base de datos.

Crear un bucket de S3 para subir archivos:

- Crear un bucket público (para mayor facilidad).
- Utilizar el SDK de AWS para subir el archivo a S3.
- Agregar el campo fotoPerfilUrl a la entidad Alumno para almacenar la URL.
- Crear el endpoint:
 - POST /alumnos/{id}/fotoPerfil
- El POST debe aceptar una imagen y subirla a S3. Aceptar multipart/form-data
- El GET /alumnos/{id} debe devolver los datos del alumno y la URL de S3 de la foto de perfil.
- Probar que la imagen subida sea alcanzable por medio del navegador.
- Pueden obtener las credenciales para el SDK en el botón de AWS Details dentro del laboratorio. Utilizar el **key**, **secret** y **sessionToken** para que funcione.
- Subir la imagen con permisos públicos, usando el ACL Public Read. Para Java:
<https://stackoverflow.com/a/6524088/8723349>

Crear la base de datos relacional en RDS. Subir el nuevo proyecto al mismo servidor de EC2:

- Crear la base de datos en una subnet pública, con DNS público (para que puedan probar en su local). El tamaño de la instancia puede ser el más pequeño.
- El proyecto deberá correr 100% sobre la infraestructura de AWS.
- Debe existir una base de datos en RDS conectada al servidor EC2.
- Debe existir un bucket de S3 público para almacenar las fotos.
- Pueden utilizar Roles de IAM para conectarse a la base de datos o usuario y contraseña. Cualquier método mientras funcione.

El proyecto se revisará de forma automática. Un script de pruebas realizará una serie de test cases sobre todos los endpoints del proyecto.