

Reto Técnico Cambalache - Dev Ssr.

Descripción General

El reto espera evaluar la capacidad de trabajo con herramientas de desarrollo web, tales como Bases de Datos relacionales y Frameworks HTTP. Se pide construir una API que siga el estándar REST y con un método de autenticación para cada petición.

Se espera recibir algún tipo de documentación para utilizar la API, siendo OpenAPI 2.0 y OpenAPI 3.0 los estándares ideales.

Stack de herramientas

Lenguaje de programación:

- Python (Flask)
- Javascript

Base de Datos:

- PostgreSQL
- MySQL

Hosting de la API:

- Heroku
- AWS

Reto

Se requiere armar una API REST que permita consultar 3 tablas:

1. Usuarios
2. Historial de Login
3. Repositorios

Con la siguiente estructura como mínimo, aunque se apreciará si cada tabla cuenta con más campos:

Usuarios			Historial de Login			Repositorios		
Nombre de campo	Tipo de dato	Requerido	Nombre de campo	Tipo de dato	Requerido	Nombre de campo	Tipo de dato	Requerido
Nombre	texto	si	Fecha y Hora	datetime	si	Nombre proyecto	texto	si
Email	texto	si	tipo	enum	si	Lenguaje	enum	si
Fecha de nacimiento	date	si	Id usuario	texto	si	Fecha de creacion	date	si
Lenguaje de programacion favorito	enum	no				Descripción	texto	no
Password	text	si						

Se espera que la API REST responda con códigos HTTP explicativos (ej. 401 para petición no autorizada). Y que cuente con sus correspondientes métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).

Para generar entradas en la tabla de **Historial de Login** se requerirá que haya un endpoint que permita el login de usuarios, validando los credenciales del mismo.

Cada petición debe ser autenticada por algún método de seguridad.

Se pide utilizar un JWT expirable y revocable. Dicha revocación de credenciales se espera que sea manejada por medio de Redis.

Condiciones de la Entrega

- Se deberá entregar en el transcurso de 4 días hábiles luego de la fecha de inicio.
- El objeto a entregar es un repositorio (con sus credenciales) y la URL de la aplicación en Heroku o AWS