

Prueba de Conocimiento para Aspirantes a Full Stack

Descripción

El objetivo de esta prueba es evaluar las habilidades de un aspirante a Full Stack para crear una aplicación web que permita gestionar un pequeño banco de usuarios. La aplicación debe contar con un backend y un frontend, una base de datos (puede ser MySQL o SQLite), una API REST, y opcionalmente, seguridad por token y alojamiento en un servidor o nube gratuita.

Requerimientos

Backend (Lenguaje y Framework)

- Utilizar un lenguaje y un framework de backend de tu elección (por ejemplo, Node.js con Express, Python con Django, Ruby on Rails, etc.).
- Implementar un sistema de autenticación para el inicio de sesión utilizando correo y contraseña.
- Crear endpoints para las siguientes funcionalidades:
 - Listar usuarios.
 - Crear usuarios.
 - Actualizar usuarios.
 - Obtener detalles de un usuario.
 - (Opcional) Eliminar usuarios.
 - (Opcional) Subir una foto de perfil para los usuarios.
- Implementar una capa de seguridad
- Configurar la conexión a la base de datos (MySQL o SQLite).

Frontend (Lenguaje y Framework)

- Utilizar un lenguaje y un framework de frontend de tu elección (por ejemplo, React, Angular, Vue.js, etc.).
- Crear una interfaz de usuario que permita:
 - Iniciar sesión con correo y contraseña.
 - Listar usuarios.
 - Crear usuarios.
 - Actualizar usuarios.
 - Ver los detalles de un usuario.
 - (Opcional) Eliminar usuarios.

- (Opcional) Subir una foto de perfil para los usuarios.
- Interactuar con la API REST del backend para realizar estas funcionalidades.

Base de Datos

- Utilizar una base de datos (MySQL o SQLite) para almacenar la información de los usuarios.

API REST

- Crear una API REST en el backend que exponga los endpoints necesarios para realizar las operaciones mencionadas anteriormente.

Bonus (Opcional)

- Implementar seguridad por token en la API.
- Alojarse la aplicación en un servidor gratuito o en la nube (por ejemplo, Heroku, AWS, Netlify, Vercel, etc.).
- Documentar cómo usar la aplicación en un archivo README.md en el repositorio de GitHub.

Componentes Obligatorios

- Repositorio en GitHub que contenga el código de la aplicación.
- Uso de SQL (MySQL o SQLite) para la base de datos.
- Documentación de uso

Entrega

El aspirante debe compartir el enlace al repositorio de GitHub que contiene el código de la aplicación y la documentación en un archivo README.md que explique cómo usar la aplicación o un documento aparte.