

Desafío Técnico - Full Stack Take Home Challenge

Descripción

Vas a desarrollar un sistema básico de gestión de Notificaciones para usuarios autenticados.

El sistema debe permitir que cada usuario pueda gestionar y enviar notificaciones por distintos canales.

Requerimientos funcionales

1. Autenticación de Usuarios

- Registro de usuario con email y contraseña.
- Inicio de sesión que devuelva un token de acceso.
- Los endpoints deberán requerir token válido para ser accedidos.

2. Gestión de Notificaciones

- Crear una notificación (campos: título, contenido, canal).
- Modificar una notificación existente.
- Eliminar una notificación.
- Consultar todas las notificaciones propias.

3. Envío de Notificación

- Cada vez que una notificación sea creada, deberá ejecutarse el "envío" de la misma por el canal especificado.
- Los canales disponibles son:
 - Email

- SMS
- Push Notification
- Cada canal debe requerir una lógica de envío distinta, simulando pasos específicos por canal. Por ejemplo:
 - Email: Validar el formato del destinatario, generar un template, registrar el envío.
 - SMS: Limitar el contenido a 160 caracteres, registrar número y fecha de envío.
 - Push Notification: Validar el token de dispositivo, formatear el payload, registrar el estado del envío.
- La lógica debe estar preparada para que agregar un nuevo canal no implique modificar la lógica existente.

Requerimientos técnicos

- Base de datos relacional (PostgreSQL, MySQL, SQLite, etc.).
- API RESTful utilizando la tecnología de backend que prefieras.
- El candidato puede optar por agregar un frontend simple para consumir los endpoints, pero no es obligatorio.

Criterios de evaluación

Se evaluará:

- La claridad y organización del código.
- La arquitectura elegida para manejar los distintos canales de notificación y sus lógicas.
- La correcta implementación de la autenticación y autorización.
- La escalabilidad y mantenibilidad del sistema.
- El uso adecuado de la base de datos.

El proyecto debe ser entregado aplicando las mejores prácticas que el candidato considere adecuadas, tanto a nivel de código, arquitectura, seguridad y documentación.

Entrega

Incluí un README con:

- Instrucciones de instalación y ejecución.
- Breve descripción de las decisiones técnicas tomadas.