

Integrantes del proyecto:

Jhostin Posada Cano,

Juan Esteban Bedoya.

Jorge Andres Lopez.

Proyecto para el semestre

Se elaborara un sistema de gestión de barberías, para que los dueños de Barberia le puedan dar visibilidad a sus negocios.

1. Citas

Validación de disponibilidad del barbero/barbería: No permitir agendar si ya hay otra cita en esa hora o si la barbería está cerrada.

Tiempo mínimo para cancelar una cita: Por ejemplo, solo puedes cancelar hasta 2 horas antes.

Notificaciones por Kafka: Cuando se crea o cancela una cita, se publica un mensaje que otro microservicio puede consumir para enviar notificación (por email, SMS simulado, o log).

Asignación automática de barbero (si tienen varios): Que el sistema asigne uno automáticamente según la carga actual.

2. Autenticación

Distintos roles (cliente, barbero, dueño, admin).

Autenticación por JWT y tal vez agregar Google o Facebook login si quieren ir más lejos.

Suspensión de cuentas: lógica para suspender usuarios con mal comportamiento (por ejemplo, si cancelan muchas citas).

3. Barberías

Control de disponibilidad: Que los dueños puedan configurar horarios de apertura, servicios ofrecidos, días festivos, etc.

Servicios y precios: Las barberías pueden ofrecer distintos servicios (corte, barba, tintura) con precios distintos.

Rating y reseñas: Lógica para calcular el promedio y permitir a usuarios comentar (esto podría ir en un microservicio separado si quieren escalar).

4. Estadísticas

Reporte mensual: Total de citas atendidas, canceladas, ingresos estimados, barbero más solicitado, etc.

Visualización por Kafka: Kafka recibe eventos de creación y cancelación de citas, y los usa para alimentar estadísticas en tiempo real.

Dashboard con gráficas (si quieren integrar un frontend más avanzado): usando Chart.js o algo similar.