

ENUNCIADO PROYECTO

"Desarrollar el core de una plataforma SaaS. El sistema debe permitir que un usuario se registre, elija un plan y el sistema genere automáticamente una factura cada 30 días. Si el usuario intenta cambiar de un plan barato a uno caro, se debe cobrar un prorrato. Todo esto debe estar garantizado por pruebas unitarias."

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

SEMANA 1(2 al 6 de febrero)

El objetivo es diseñar una base de datos robusta que soporte el historial de cambios.

- **Entidades Complejas:**
 - Usuario
 - Perfil
 - Suscripción
 - Plan (Diferentes niveles: Basic, Premium, Enterprise)
 - Factura (Generada automáticamente por la suscripción)
- **JPA Avanzado:**
 - Uso de **Enums** (EstadoSuscripcion: ACTIVA, CANCELADA, MOROSA).
 - **Auditoría con Envers:** Implementar **@Audited** para saber qué usuario cambió de plan y cuándo. Esta notación me sirve para crear un histórico.
 - **Herencia de Tablas:** Si hay diferentes tipos de pago (Tarjeta, PayPal, Transferencia).
 - **Elaboración del E-R**
 - **Vistas funcionales, no necesariamente estéticas.** Solo para validar que el Plan (Basic, Premium) se guarda correctamente.

SEMANA 2 (9 al 13 de febrero)

- Implementar la lógica de renovación automática de suscripciones.
- Calcular impuestos según el país del usuario.
- Para manejar el ciclo de vida de la suscripción.
- Permitir filtrar facturas por fecha o monto usando JPA.
- Desarrollo de vistas dinámicas:

- **Vista de Facturación:** Una tabla que muestre las facturas generadas y los impuestos calculados.
- **Panel de Auditoría (Admin):** Una vista especial para ver el historial de cambios

SEMANA 3 (16 al 20 de febrero)

- Realizar las pruebas correspondientes a todos los casos críticos del sistema (JUNIT)
- **Vistas de Resultado y Pulido:** Páginas amigables UX/UI
- Documentar el proyecto:
- README.md detallado
- Diagrama E-R normalizado
- Tablas con todas las pruebas realizadas (caso de prueba/resultado/corrección en caso de que haya)

Entrega en el repositorio de Github con el nombre: **ProyectoSpringBoot**

Se debe trabajar el control de versiones