# Proyecto de Curso: Sistema de Gestión de Sesiones de Bienestar

## Instrucciones Generales

Este proyecto debe desarrollarse de forma individual a lo largo de 10 semanas. El objetivo es aplicar de forma progresiva los conceptos vistos en clase, incluyendo: Programación Orientada a Objetos, diseño con UML, JDBC, colecciones, pruebas unitarias, principios SOLID, patrones de diseño, seguridad y desarrollo móvil.

El backend debe ser implementado en Spring Boot, y la aplicación móvil es obligatoria y debe ser desarrollada usando Android Studio en Java. El uso de una interfaz web es opcional pero recomendable para el rol administrativo.

## Restricciones Técnicas

• El backend debe exponer endpoints REST y utilizar PostgreSQL como base de datos.

• El frontend móvil debe consumir los endpoints REST desde la aplicación Android.

• Todo el código debe seguir buenas prácticas de codificación y modularización.

• El proyecto debe contener al menos 7 casos de uso implementados por plataforma.

## Casos de Uso – Plataforma Web (Administrador / Terapeuta)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Nombre del Caso de Uso | Actor | Descripción breve |
| CU-W01 | Registrar nuevo cliente | Administrador | Permite crear una cuenta para un nuevo cliente con datos personales y de acceso. |
| CU-W02 | Registrar nuevo servicio | Administrador | Permite definir un tipo de sesión o servicio que se ofrecerá (ej. yoga, terapia). |
| CU-W03 | Registrar nueva cita/sesión | Administrador | Asigna un cliente a un servicio en una fecha y hora específica. |
| CU-W04 | Consultar historial de sesiones | Administrador | Visualiza las sesiones realizadas por un cliente específico. |
| CU-W05 | Generar factura | Administrador | Permite registrar el cobro y generar la factura correspondiente. |
| CU-W06 | Generar reporte general | Administrador | Genera reportes consolidados por fechas, cliente o servicio. |
| CU-W07 | Editar datos del cliente | Administrador | Actualiza información personal de un cliente. |
| CU-W08 | Eliminar o desactivar cliente | Administrador | Permite bloquear o eliminar clientes del sistema. |
| CU-W09 | Iniciar sesión (web) | Administrador | Autenticación del personal administrativo para usar la plataforma. |

## Casos de Uso – App Móvil (Cliente)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Nombre del Caso de Uso | Actor | Descripción breve |
| CU-M01 | Iniciar sesión (app móvil) | Cliente | Permite al cliente acceder a su cuenta personal. |
| CU-M02 | Consultar perfil personal | Cliente | Muestra nombre, correo, datos de contacto, etc. |
| CU-M03 | Consultar servicios disponibles | Cliente | Lista de sesiones/servicios activos que el cliente puede reservar. |
| CU-M04 | Reservar cita o sesión | Cliente | Permite seleccionar un servicio y hora disponibles. |
| CU-M05 | Ver historial de sesiones | Cliente | Permite consultar sesiones pasadas y su estado. |
| CU-M06 | Consultar facturas | Cliente | Muestra un listado de facturas con detalles y fechas. |
| CU-M07 | Recibir notificaciones | Cliente | Visualiza alertas o recordatorios de citas y eventos del sistema. |