

INSTRUCTIVO: El proyecto será una aplicación en Java / MySQL. Se debe crear las tablas de la base de datos, y las correspondientes clases. Utilice una clase para la conexión y confeccione la interfaz gráfica (GUI). El grupo deberá presentar el proyecto en 3 etapas.

- 1- Armado de la base de datos completa, relaciones. Proyecto en Netbeans, y clase de conexión. ABM de una clase*.
- 2- Desarrollo de todas las clases principales del dominio (ABM), consultas SQL embebidas. Interfaces gráficas completas.
- 3- Implementación de los todos los métodos necesarios, listados, ABM de clases relacionadas y aplicación terminada.

Se deben presentar las clases con atributos y métodos necesarios(abstracción). Setters y Getters (encapsulamiento). Constructor.
Se evaluará el aporte de todos los miembros al proyecto, en la construcción de las clases. Se subirán los commit al repositorio (Git).

El **Spa Entre Dedos** puede ofrecer tratamientos de bienestar, como masajes y tratamientos faciales, para relajar el cuerpo y la mente. También puede incluir experiencias de agua, como jacuzzis y saunas, y tratamientos estéticos como manicuras y pedicuras. Para lograr esto, usan técnicas con agua, aplicaciones de productos y masajes para promover la salud, la belleza y relajación.

➤ Posibles relaciones detectadas:

- Un Cliente puede contratar uno a varios días de spa en el tiempo, los que son Personales (para parejas contratan dos packs)
- Un Cliente desea un servicio de spa o “**Día de spa**”, es como un paquete que normalmente incluye una o varias sesiones o turnos
- Una sesión, normalmente involucra llevar a cabo un tratamiento de masaje o bien, o bien puede incluir el uso de las instalaciones del spa. Un mismo masaje o tratamiento es práctica común en distintas sesiones del spa.
- El uso de una o varias Instalaciones (aparte del tratamiento) va durante un tiempo que va de 30, 60, 90, o 120 minutos, y deben reservarse. Una Instalación puede ser Jacuzzi o hidromasaje, Maquinas Gym, Baño turco, Piscina, Ducha, Sauna, y ZonaRelax.
- Los Tratamientos (masajes u otros) tienen diferentes precios, duraciones, productos o técnicas.
- Cada sesión lo realizan un masajista, por lo que cada masajista solo puede llevar a cabo una sesión por vez.
- Cada sesión se lleva a cabo, y por tanto ocupará un Consultorio. En estas salas se pueden hacer muchas sesiones de masajes.



➤ Qué puede hacer un spa

- **Masajes:** Se aplican presiones en puntos específicos del cuerpo para aliviar tensión muscular y mejorar la circulación sanguínea.
- **Tratamientos corporales:** Masajes para relajar músculos, exfoliaciones para la piel y tratamientos con agua caliente o fría como saunas o jacuzzis.
- **Tratamientos faciales:** Limpieza profunda, hidratación, masajes para mejorar la circulación y mascarillas.
- **Tratamientos estéticos:** Manicuras, pedicuras y tratamientos capilares y otros tratamientos de belleza.
- **Terapias de relajación:** Instalaciones tranquilas con música suave, aromas y luz tenue para desconectar del estrés.

En un spa te pueden cobrar por una gran variedad de servicios, desde tratamientos individuales hasta paquetes completos. El costo depende del tipo de tratamiento (más productos) y de si se reservan instalaciones o maquinarias luego de los tratamientos.

Masajes

- **Masaje sueco:** Terapia de relajación de cuerpo completo con presión ligera a media.
- **Masaje de tejido profundo:** Para aliviar tensión muscular crónica y tratar contracturas, con presión más intensa.
- **Masaje con piedras calientes:** Utiliza piedras calientes para calmar los músculos y el sistema nervioso.
- **Masajes especializados:** Incluyen técnicas como la aromaterapia, masajes para parejas o masajes prenatales.

Tratamientos faciales

- **Facial básico:** Limpieza profunda, exfoliación y mascarilla para refrescar el cutis.
- **Faciales avanzados:** Pueden incluir tratamientos antienviejecimiento, microdermoabrasión o hidrafaciales.
- **Microdermoabrasión:** Exfolia la capa superficial de la piel usando puntas de diamante o microcristales.
- **Radiofrecuencia:** Usa ondas de radio para generar calor en la piel, estimulando la producción de colágeno y elastina.
- **Ultrasonido:** Usa ondas sonoras de alta frecuencia para limpiar la piel, penetrar activos o hacer masajes profundos.
- **Luz Pulsada Intensa (IPL):** Utilizada para fotodepilación, rejuvenecimiento de la piel y tratamiento de manchas.
- **Vaporizador facial:** Produce vapor para abrir los poros y limpiar la piel profundamente.

Tratamientos corporales

- **Exfoliación corporal:** Elimina las células muertas de la piel con el uso de sales o azúcares.
- **Envolturas corporales:** Hidratan y desintoxican la piel con ingredientes como algas, barro o chocolate.
- **Hidroterapia:** Sesiones en saunas, jacuzzis o baños de vapor.
- **Vacumterapia:** Es una succión corporal que mejora la circulación sanguínea y el drenaje linfático.

Instalaciones de agua

- **Jacuzzi o hidromasaje:** Bañeras con chorros de agua a presión para relajar los músculos y aliviar la tensión.
- **Piscina climatizada:** Piscinas con agua a temperatura agradable, a veces equipadas con camas de burbujas.
- **Baño turco o Sauna:** Habitaciones con vapor de agua caliente que ayudan a purificar y limpiar la piel en profundidad.
- **Duchas de sensaciones:** Combina diferentes temperaturas, presiones y aromas para estimular los sentidos.
- **Pediluvio:** Baño de pies que generalmente combina agua fría y caliente para mejorar la circulación de las piernas.
- **Circuito de hidroterapia:** Secuencia de 3 bañeras de agua con diferentes temperaturas para estimular la circulación.

Áreas de relajación

- **Zona de relax:** Espacio tranquilo con tumbonas o sillones para descansar antes y después de los tratamientos.
- **Sala de té o infusiones:** Un área donde se ofrecen bebidas relajantes para complementar la experiencia.

Cómo funcionan estos servicios: Para agendar un día de spa, un Cliente debe contactar al centro, buscando el servicio, la fecha y hora deseados, y completando los datos de contacto y pago. Luego se selecciona y asignan el masajista.

- **Preferencias:** Indica si tienes alguna preferencia específica de tratamiento para que la registren.
- **Acceso a las instalaciones:** En algunos spas, el uso de las instalaciones comunes (piscina, sauna, salas de relajación) puede tener un costo adicional

Pasos para reservar

1. **Elige el tratamiento:** Revisa el menú de servicios del spa y decide qué tratamiento deseas (por ejemplo, un masaje o un facial).
2. **Contacta al spa:** Puedes hacerlo por teléfono, en persona. Al hacerlo, menciona tu interés en el tratamiento y pregunta cómo puedes agregar el uso de alguna instalación en zonaRelax, Jacuzzi, u otras similares.
3. **Pregunta por la disponibilidad y el precio:** Es importante preguntar si el acceso a instalaciones como el sauna, están disponibles o a que hora puedo hacer un masaje o tratamiento, y cuál es su costo tanto de tratamientos como del uso de la instalación.
4. **Haz la reserva:** Cuando te decidas, reserva la hora y fecha para tu tratamiento, y se agrega una sesión al día de Spa. La mayoría de los spas pedirán una tarjeta de crédito para garantizar la reserva, o que se efectúe el pago al reservar.

Datos de interés

- **Cliente:** codCli, dni, nombre completo, teléfono, edad, afecciones, estado
- **Dia_de_Spa:** codPack, fecha y hora, preferencias, cliente, estado, Sesiones: List<Sesion>, monto, estado
- **Sesion/Turno:** codSesion, fecha hora inicio, fecha hora fin, tratamiento, consultorio, masajista, List<Instalacion>, Dia_de_Spa, estado
- **Tratamiento/Masaje:** codTratam, nombre, tipo(*facial, corporal, relajación, o estético*), detalle, List<productos>, duración, costo, activo
- **Consultorio:** nroConsultorio, usos, equipamiento, apto (*Clase Opcional Grupos de 4 o 3*)
- **Masajista:** matricula, nombre y ape, teléfono, especialidad (*facial, corporal, relajación, o estético*), estado
- **Instalación:** codInstal, nombre, detalle de uso, precio30m, estado

➤ Requerimientos Funcionales:

- Alta/Baja/Modificaciones de Clientes, Tratamientos, Consultorios, Instalaciones, y Masajistas.
- Crear sesión en un consultorio o una instalación (reserva)
- Listar un Día de Spa completo con todas sus sesiones y horarios, consultorio o instalación que toca ir.
- Listar los masajistas libres en una franja horaria. Ej. de 15 a 16hs.
- Listar los masajistas según especialidad (*facial, corporal, relajación, o estético*)
- Listar los tratamientos de acuerdo a su tipo (*facial, corporal, relajación, o estético*)
- Listar las instalaciones libres en una franja horaria. Ej. de 14 a 16hs.
- Asignar un masajista a una sesión de un tratamiento según especialidad y tipo (*facial, corporal, relajación, o estético*).
- Listar las instalaciones más solicitadas entre fechas.
- Modificar o Anular una sesión
- Listar los tratamientos más sesionados por los clientes.
- Generar un informe de los “días de spa” emitidos en una determinada fecha.



