

Actividad: HOSPITAL V&M



En el corazón de Puerto Montt, rodeado por el verdor exuberante y los sonidos tranquilos de la naturaleza, se encuentra el Hospital Vida y Meditación. Este lugar único ha sido reconocido no solo por sus avanzadas prácticas de medicina tradicional, sino también por su enfoque innovador en la integración de la naturaleza en el proceso de sanación.

Nuestra misión en el Hospital Vida y Meditación es proporcionar atención médica de alta calidad combinando prácticas de medicina tradicional con los beneficios curativos de la naturaleza. Nos comprometemos a crear un entorno sereno que facilite la recuperación física y mental de nuestros pacientes, promoviendo su bienestar integral.

Propuesta de Desarrollo para la creación de una ficha de Pacientes para obtener reportes en una futura aplicación mobile.

- Optimizar el seguimiento del estado de salud de los pacientes.
- Facilitar la integración de terapias naturales en el tratamiento médico.
- Mejorar la comunicación entre el personal médico y los pacientes.

Desafío 1: Configuración del proyecto

Descarga las Guías prácticas Parte 1, 2 y 3 y desarrolla lo solicitado paso a paso.

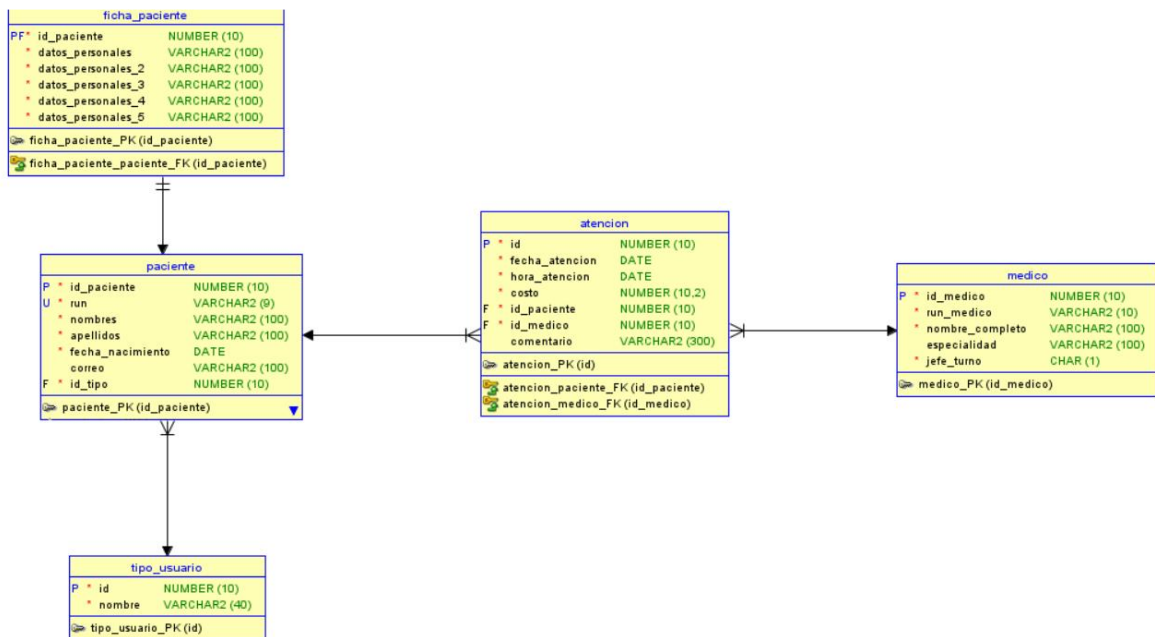
Desafío 2: Anotaciones de JPA para Relaciones entre Entidades

En el desarrollo de aplicaciones empresariales, gestionar relaciones entre diferentes entidades de la base de datos es una tarea crucial. **Java Persistence API** (JPA) proporciona un conjunto de anotaciones que permiten definir y gestionar estas relaciones de manera eficiente. Comprender y utilizar correctamente estas **anotaciones** es esencial para mantener la integridad de los datos y optimizar el rendimiento de las consultas.

Anotaciones de JPA:

- **@ManyToMany**: Relación muchos a muchos.
- **@JoinTable**: Definición de una tabla de unión para relaciones muchos a muchos.
- **@OneToOne**: Relación uno a uno.
- **@OneToMany**: Relación uno a muchos.
- **@ManyToOne**: Relación muchos a uno.

Hemos desarrollado la siguiente propuesta de base de datos



Desarrolla:

- Los modelos, registros, servicios y controladores de cada tabla.
 - *Desarrolla los modelos con anotaciones*
- Utilizar buenas prácticas en los controladores.
- Documenta y registrar las pruebas que realizaste a la aplicación.
- Desarrolla los casos de reportes personalizados.

Reportes personalizados:

- **Reporte de atenciones por paciente**
 - Descripción: Lista de todas las atenciones recibidas por un paciente específico, incluyendo la fecha, hora, costo, médico responsable y comentarios.
 - Anotaciones JPA: @ManyToOne en Atencion hacia Paciente.
- **Reporte de atenciones por médico**
 - Descripción: Lista de todas las atenciones realizadas por un médico específico, incluyendo la fecha, hora, costo, paciente atendido y comentarios.
 - Anotaciones JPA: @ManyToOne en Atencion hacia Medico.
- **Historial completo de un paciente**
 - Descripción: Detalle completo de un paciente, incluyendo sus datos personales y todas las atenciones recibidas.
 - Anotaciones JPA: @OneToOne entre Paciente y FichaPaciente, @OneToMany en Paciente hacia Atencion.

- **Reporte de costos por tipo de usuario**
 - Descripción: Total de costos de atenciones agrupados por tipo de usuario.
 - Anotaciones JPA: @ManyToMany en Paciente hacia TipoUsuario, @ManyToMany en Atencion hacia Paciente.
- **Reporte de médicos con sus especialidades**
 - Descripción: Lista de todos los médicos con sus respectivas especialidades.
 - Anotaciones JPA: @Entity en Medico.
- **Reporte de atenciones por fecha**
 - Descripción: Lista de todas las atenciones agrupadas por fecha, incluyendo detalles del paciente y del médico.
 - Anotaciones JPA: @Temporal en Atencion para fechas.

