

HACKA {ODE}

BY **TODO{ODE}**

3ra Edición - Escenario

Consigna

Una clínica médica necesita desarrollar una aplicación web para gestionar las consultas, pacientes, médicos, servicios y facturaciones.

Un analista funcional llevó a cabo un relevamiento detallado de las acciones y aspectos a tener en cuenta para el desarrollo del sistema, que se describen a continuación.

Servicios Médicos

- **La clínica ofrece diversos servicios médicos, tales como:**
 - Consultas generales
 - Consultas especializadas (cardiología, dermatología, pediatría, etc.)
 - Exámenes médicos (análisis de sangre, radiografías, ecografías, etc.)
 - Cirugías
 - Terapias y tratamientos varios
- **Cada servicio tiene los siguientes datos:**
 - **codigo_servicio**
 - **nombre**
 - **descripcion**
 - **precio**

Paquete de Servicios

- **Un paquete de servicios es una combinación de diferentes servicios médicos ofrecidos a un precio con descuento. Por ejemplo, un paquete puede incluir una consulta general y un examen de sangre.**
- **Los paquetes de servicios tienen los siguientes datos:**
 - **codigo_paquete**
 - **lista_servicios_incluidos**
 - **precio_paquete**

El precio del paquete se calcula como la suma de los precios de los servicios que lo componen, con un descuento de 15% por ser un paquete. Por ejemplo, si la consulta general cuesta \$2,000 y el examen de sangre \$500, la sumatoria es \$2,500, y el precio del paquete sería \$2,500 - 15% = \$2,125.

Al mismo tiempo se debe hacer un descuento ADICIONAL de 20% a aquellos pacientes que cuenten con Obra Social/Seguro Médico.



@todocode



@todo_code



@todo_code



youtube.com/TodoCode

HACKA {ODE} </>

BY TODO{ODE} </>

Pacientes

El sistema debe permitir registrar nuevos pacientes.

- **Para cada paciente se requiere la siguiente información:**
 - **id_paciente**
 - **nombre**
 - **apellido**
 - **dni**
 - **fecha_nac**
 - **email**
 - **telefono**
 - **direccion**

Médicos

- **El sistema debe permitir registrar médicos de la clínica. Cada médico debe contar con los mismos datos que un paciente, añadiendo:**
 - **Especialidad médica**
 - **Turnos disponibles**
 - **Sueldo**

CONSULTAS/CITAS MÉDICAS

- **El sistema debe permitir registrar las consultas médicas, que pueden ser de diversos tipos (generales o especializadas). Cada consulta tendrá los siguientes datos:**
 - **id**
 - **fecha_consulta**
 - **hora_consulta**
 - **un_paciente**
 - **un_medico**
 - **un_servicio o un_paquete (el servicio o paquete contratado)**
 - **monto_total**
 - **pagado_o_no**



@todocode



@todo_code



@todo_code



youtube.com/TodoCode

HACKA {ODE}

BY **TODO {ODE}**

ABML (Altas, bajas, modificaciones y lecturas necesarias)

- El sistema debe ser capaz de realizar las operaciones ABML de los diferentes servicios, paquetes, pacientes, médicos y consultas. Para cada uno de ellos, se debe poder realizar:
 - Alta
 - Baja
 - Modificación
 - Consulta

ENTREGABLES:

- Diagrama de clases del modelo de datos (UML).
- Repositorios de GitHub (Frontend y Backend).
- Especificación de configuraciones de base de datos.
- Aplicación desplegada y en funcionamiento.
- Documento de supuestos realizados por el analista/programador.

SE VALORARÁ:

- Diseño atractivo y funcional.
- Visualización eficiente de los datos.
- Uso de buenas prácticas en el desarrollo.

BONUS POINT

El director de la clínica desea conocer las ganancias diarias y mensuales generadas por cada tipo de consulta o servicio.

Se otorgarán puntos extra si el sistema permite calcular las ganancias de manera eficiente o manejar alguna forma de registro de pagos, facturaciones y medios de pago.

Se considerará aún mayor el puntaje, si el sistema permite la generación de recibos/facturas en formato PDF.



@todocode



@todo_code



@todo_code



youtube.com/TodoCode