

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