

DESEÑO DE INTERFACES

PROYECTO GUI DE GESTIÓN (parte 1)

El proyecto consiste en el diseño de un Interfaz Gráfico de Usuario de una aplicación básica de gestión.

GRUPO 1

Temática: Barbería

Jefe de equipo: Lucía Corzón Villar.

Equipo: Pablo Maragoto Díaz, Gabriel Montoiro Varela, Ignacio Rodríguez Fernández.

GRUPO 2

Temática: Centro médico

Jefe de equipo: Álvaro Gesto Liñares.

Equipo: Alberto González Chao, Manuel Ramos Oujo, Daniel Recouso Varela.

GRUPO 3

Temática: Escuela de música

Jefe de equipo: Alicia Martínez Ansedo.

Equipo: Pablo Mejuto Turnes, Sergio Gómez Rial, Xacobo Barrera Cabodevila.

GRUPO 4

Temática: Alquiler de vehículos

Jefe de equipo: Iago Páramo Parada.

Equipo: Daniel Portasany Codina, David Chaves Rodríguez, Nicolás Lorenzo Nicolson.

GRUPO 5

Temática: Gimnasio

Jefe de equipo: Darío Fernández Suárez.

Equipo: Hugo Tubío Ferreiro, Pablo Franco Paradela, Lois Rodríguez Moimenta.

GRUPO 6

Temática: Agencia de viajes

Jefe de equipo: Julio Aller Acuña.

Equipo: Ángel Moldes Mouriño, Laura López López, Miguel Mârques Esperante.






GRUPO 7

Temática: Plataforma cursos online

Jefe de equipo: Jorge Blanco Mariño.

Equipo: Martín Rey Codina, Marcos Caetano Vázquez, Rubén Peón Villaverde.

Diseña el modelo relacional que modele la estructura de datos definida en base a las indicaciones expresadas en los siguientes ejercicios. Elabora el diagramado entidad relación empleando la aplicación online draw.io.

1. Diagrama Entidad Relación (ER.pdf, ER.png y ER.drawio) correspondiente que modela la estructura de datos asignada.
2. Diagrama de “paso a tablas” o relacional (PasoTablas.pdf), respetando el siguiente formato de leyenda:
 -  Atributos propagados desde una relación.
 -  Atributos propagados desde una entidad.
 -  Atributos propios.
 -  Clave foránea.
 -  Clave propia (clave primaria).
3. *Script* de creación de DDBB (DDBB.sql).
4. *Script* de inserción de datos de ejemplo (examples.sql).

Documentación a entregar (con que lo suba el jefe de equipo llega):

GRUPO_Proyecto_GUI_Gestion_Parte1.rar

Temática: Barbería

- Los clientes tienen un número de cliente único, y se almacena su nombre, apellidos, teléfono, correo electrónico y fecha de su primera visita.
- Los barberos que trabajan en la barbería tienen un número de empleado, nombre, apellidos, años de experiencia y especialidades (corte, barba, coloración, etc.).
- Los clientes pueden agendar citas, de las cuales se almacena la fecha y hora de la cita, el tipo de servicio (corte de cabello, afeitado, arreglo de barba, etc.), el precio del servicio y el número del barbero asignado.
- Queremos también registrar los productos utilizados en cada cita (champús, cremas, tintes, etc.), donde se almacena el nombre del producto, el tipo, la marca y la cantidad utilizada.

Temática: Centro médico

- Cada paciente tiene un número de historia clínica único, además de necesitar almacenar su nombre, apellidos, DNI, dirección, fecha de nacimiento, número de teléfono y correo electrónico.
- El centro médico cuenta con varios doctores, de los cuales se guarda su número de colegiado, nombre, apellidos, especialidad y teléfono.
- Los pacientes pueden pedir citas médicas, de las cuales se almacenan la fecha y hora de la cita, el motivo de la consulta y si la cita fue presencial o virtual.
- Queremos también gestionar las consultas realizadas, donde se almacenan los diagnósticos del médico, los tratamientos prescritos y las recetas asociadas (con su fecha de prescripción, nombre del medicamento y dosis).

Temática: Escuela de música

- Cada estudiante tiene un número de matrícula único y se almacena su nombre, apellidos, DNI, fecha de nacimiento, dirección y teléfono.
- Los profesores imparten clases de instrumentos y se guarda su nombre, apellidos, especialidad, años de experiencia y teléfono.
- Los estudiantes se inscriben en clases de instrumentos, y cada clase tiene una fecha, una hora y un instrumento específico (piano, guitarra, etc.).
- Queremos registrar cada evaluación que los profesores hacen de sus estudiantes, indicando la fecha de la evaluación, la calificación obtenida (nota numérica) y si la evaluación es teórica o práctica.

Temática: Alquiler de vehículos

- Los clientes que alquilan vehículos tienen un número de cliente único, y se almacena su nombre, apellidos, número de licencia de conducir, DNI, dirección y teléfono.
- La empresa tiene una flota de vehículos, de los cuales se almacena la marca, el modelo, el año de fabricación, la matrícula y el estado (disponible, en reparación, alquilado).
- Para cada alquiler realizado, se almacena la fecha de inicio, la fecha tope de devolución, el kilometraje inicial y el kilometraje al devolver el vehículo.
- Necesitamos registrar cualquier incidente o daño que se detecte en el vehículo al ser devuelto, especificando la descripción del daño y los costos de reparación.

Temática: Gimnasio

- Los socios del gimnasio tienen un número de socio, y se almacena su nombre, apellidos, DNI, dirección, teléfono y tipo de suscripción (mensual, trimestral, anual).
- El gimnasio ofrece diferentes clases dirigidas (yoga, spinning, etc.), de cada una se guarda el nombre, la duración, el nivel (principiante, intermedio, avanzado) y el horario en que se imparten.
- Cada socio puede inscribirse en varias clases, y se debe registrar la fecha de inscripción y si asiste o no a cada sesión de la clase.
- Queremos llevar un control de los pagos de los socios, donde se almacena la fecha del pago, el importe pagado y el tipo de suscripción cubierto por dicho pago.

Temática: Agencia de viajes

- Los clientes tienen un número de cliente, y se almacena su nombre, apellidos, DNI, teléfono y correo electrónico.
- La agencia organiza viajes, de cada viaje se guarda el destino, las fechas de salida y regreso, el precio del viaje y el número máximo de plazas.
- Los clientes pueden reservar plazas para los viajes, y se almacena la fecha en que se realizó la reserva, la cantidad pagada y el número de plazas reservadas.
- Queremos registrar si los clientes cancelan una reserva, indicando la fecha de cancelación y la penalización aplicada si corresponde.

Temática: Plataforma de cursos online

- Los estudiantes tienen un número de usuario único, y se almacena su nombre, apellidos, DNI, correo electrónico y fecha de registro.
- Los cursos online tienen un nombre, una descripción, una duración en horas, el nivel (básico, intermedio, avanzado) y el nombre del instructor que lo imparte.
- Los estudiantes pueden inscribirse en cursos, y se almacena la fecha de inscripción, la fecha de finalización (si corresponde) y el estado del curso (en progreso, completado, abandonado).
- Para cada curso, se guarda un registro de evaluaciones que los estudiantes deben completar, donde se almacena la fecha de la evaluación, la calificación obtenida y si el estudiante aprobó o no.