

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS

Asignatura: Base de Datos **Tema:** Modelo Entidad Relación

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3

Alumno: Ibáñez, Esteban Agustín

DNI: 47.082.637

CICLO LECTIVO: 2024

Fecha Inicio: 11-04-2024

Fecha de Entrega: 18-04-2024

Indicaciones generales

El trabajo práctico deberá realizarse de manera individual. La entrega es por el aula y en formato PDF. La nomenclatura para el nombre del archivo deberá ser BD2024TP03ApellidoNombre.pdf

Consigna

Para cada uno de los enunciados se debe armar el modelo entidad relación, indicando las entidades, los atributos, las relaciones y las cardinalidades.

1. Cadena de peluquerías

1. Cadena de peluquerías

Una cadena de peluquerías está desarrollando una base de datos para gestionar su información y usted es el encargado de llevar a cabo el trabajo.

Cada sucursal tiene un identificador único, nombre, número de teléfono, horario de atención y la dirección que contiene un nombre, número y ciudad. Además, cada sucursal posee varios empleados. Los empleados de la peluquería tienen un legajo, nombre, dirección, varios números de teléfonos, correo electrónico, fecha de contratación y salario. Un empleado solo trabaja en una sucursal.

Cada empleado puede realizar varios servicios. Los servicios de peluquería ofrecidos tienen un ID único, nombre, descripción, precio y técnica usada como por ejemplo corte recto, degradado, ondulado, etc. Un servicio es realizado por un solo empleado.

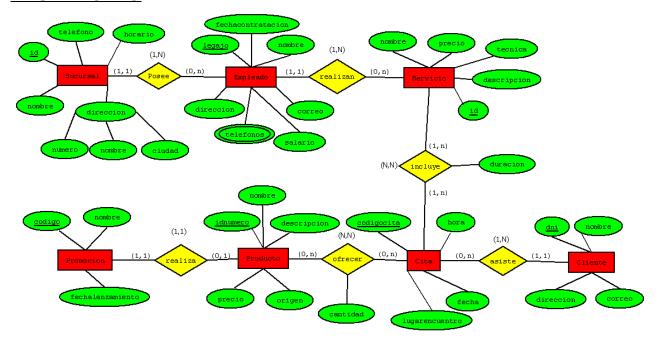
Una cita incluye varios servicios. La información de cada cita, incluye el código de la cita, la fecha, hora y lugar de encuentro. Un servicio está presente en varias citas. Se necesita almacenar la duración del servicio en la cita.

En la peluquería también se pueden comprar productos de belleza. Los productos se identifican con un número, un nombre, una descripción, el precio y un origen, el cual puede ser nacional o importado. Además, en una cita se pueden ofrecer varios productos y un producto puede ser adquirido en varias citas. Se debe registrar la cantidad de cada producto que se ofrecen en cada cita.

Un cliente puede asistir a varias citas, pero una cita solo le corresponde a un cliente. Un cliente se registra con su dni, nombre, dirección y correo electrónico.

En determinadas fechas la cadena de peluquería realiza promociones para aumentar sus ventas. Un producto puede formar parte de una promoción, pero una promoción solo se corresponde a un producto. Una promoción se identifica con un código, tiene un nombre y una fecha de lanzamiento.

DESARROLLO:



2. BeeQuest

2. BeeQuest

Bienvenidos a "BeeQuest", un emocionante videojuego que te sumergirá en un mundo virtual repleto de maravillas y aventuras, donde las protagonistas son las abejas.

Una colmena puede tener muchas abejas, pero una abeja sólo pertenece a una colmena. Cada abeja tiene un identificador único, un nombre, un tipo (puede ser obrera o zángano) y un color. Las abejas pueden tener uno, dos o tres colores diferentes. En cambio, las colmenas tienen un código, tamaño, la capacidad de almacenamiento de miel y una ubicación, la cual tiene coordenadas x e y.

Existen diferentes flores las cuales pueden ser visitadas por muchas abejas. Cada flor tiene un código, un tipo, un color y la cantidad de néctar disponible. Una abeja puede visitar muchas flores durante su recorrido.

Un jugador acepta varias misiones. Cada jugador posee un identificador, un nombre y un nivel de experiencia. Una misión se identifica con un número, una descripción, el nivel de dificultad y la recompensa. Una misión solo puede ser realizada por un jugador.

Una abeja puede participar en varias misiones y en una misma misión pueden estar presentes varias abejas. Se necesita guardar el estado de la misión en la que participó cada abeja, este puede ser finalizado o incompleto. Cuando el estado es finalizado se le asigna un puntaje, también se debe guardar este puntaje.

Cada colmena tiene una abeja reina, la cual posee un identificador y un nombre. Una abeja reina pertenece a una sola colmena.

DESARROLLO:

