

1. Crear las siguientes bases de datos con sus respectivas tablas

```

DROP DATABASE IF EXISTS agencia;
CREATE DATABASE agencia CHARSET utf8mb4;
USE agencia;
CREATE TABLE turista (
  id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
  apellidos VARCHAR(100) NOT NULL,
  direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
  telefono VARCHAR(9) NOT NULL
);
CREATE TABLE hotel (
  id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
  direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
  ciudad VARCHAR(25) NOT NULL,
  plazas INTEGER NOT NULL,
  telefono VARCHAR(9) NOT NULL
);
CREATE TABLE reserva (
  id_turista INT UNSIGNED NOT NULL,
  id_hotel INT UNSIGNED NOT NULL,
  fecha_entrada DATETIME NOT NULL,
  fecha_salida DATETIME NOT NULL,
  regimen ENUM('MP', 'PC'),
  PRIMARY KEY (id_turista, id_hotel),
  FOREIGN KEY (id_turista) REFERENCES turista(id),
  FOREIGN KEY (id_hotel) REFERENCES hotel(id)
);
  
```

***** OTRA BASE DE DATOS *****

```

CREATE DATABASE proveedores;
CREATE TABLE categoria (
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL
);
CREATE TABLE pieza (
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  color VARCHAR(50) NOT NULL,
  precio DECIMAL(7,2) NOT NULL,
  codigo_categoria INT UNSIGNED NOT NULL,
  FOREIGN KEY (codigo_categoria) REFERENCES categoria(codigo)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
);
INSERT INTO categoria VALUES (1, 'Categoria A');
INSERT INTO categoria VALUES (2, 'Categoria B');
INSERT INTO categoria VALUES (3, 'Categoria C');
INSERT INTO pieza VALUES (1, 'Pieza 1', 'Blanco', 25.90, 1);
INSERT INTO pieza VALUES (2, 'Pieza 2', 'Verde', 32.75, 1);
INSERT INTO pieza VALUES (3, 'Pieza 3', 'Rojo', 12.00, 2);
INSERT INTO pieza VALUES (4, 'Pieza 4', 'Azul', 24.50, 2);
  
```

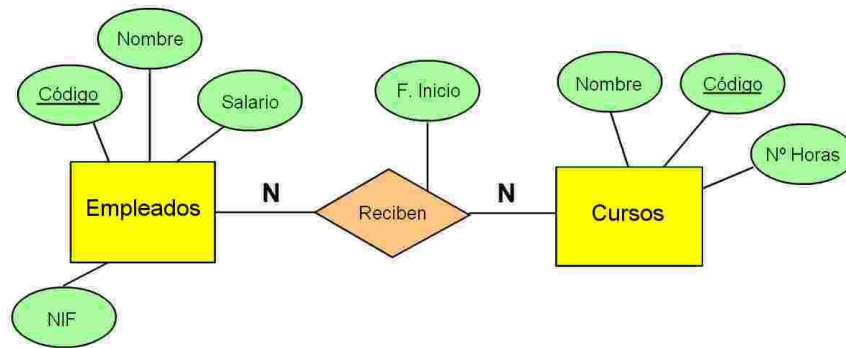
- ¿Podríamos borrar la **Categoría A** de la tabla **categoria**?
- ¿Y la **Categoría C**?
- ¿Qué les ocurre a las piezas que pertenecen la **Categoría A** después de borrarla?
- ¿Podríamos actualizar la **Categoría A** de la tabla **categoria**?
- ¿Qué les ocurre a las piezas que pertenecen la **Categoría A** después de actualizarla?
- Actualice la categoría "Categoría C" por: "Presidencial"
- Insertar la pieza "Pieza de lujo", precio de 120.00 Bs. Por noche y que pertenezca a la categoría "Presidencial"
- Inserte una nueva categoría denominado "Super VIP"

Restricciones sobre las columnas de la tabla

Podemos aplicar las siguientes restricciones sobre las columnas de la tabla:

- NOT NULL o NULL: Indica si la columna permite almacenar valores nulos o no.
- DEFAULT: Permite indicar un valor inicial por defecto si no especificamos ninguno en la inserción.
- AUTO_INCREMENT: Sirve para indicar que es una columna autonumérica. Su valor se incrementa automáticamente en cada inserción de una fila. Sólo se utiliza en campos de tipo entero.
- UNIQUE KEY: Indica que el valor de la columna es único y no pueden aparecer dos valores iguales en la misma columna.
- PRIMARY KEY: Para indicar que una columna o varias son clave primaria.
- CHECK: Nos permite realizar restricciones sobre una columna. En las versiones previas a MySQL 8.0 estas restricciones no se aplicaban, sólo se parseaba la sintaxis, pero eran ignoradas por el sistema gestor de base de datos. A partir de la versión de MySQL 8.0 ya sí se aplican las restricciones definidas con CHECK.

En base a la imagen crear una base de datos ("dbCapacitacion") para posteriormente crear las tablas que serán el resultado de aplicar el MAPEO o reglas de transformación al esquema.



Una vez creado inserte 5 empleados, 3 cursos.