

--Crear una tabla llamada "Clientes" con los siguientes campos:

```
CREATE TABLE Clientes (  
    ID_cliente INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100),  
    apellido VARCHAR(100),  
    ID_ciudad INT,  
    email VARCHAR(100)  
);
```

--Crear un modelo de datos con integridad referencial asegurándose de que exista una tabla llamada "Ciudades" que la tabla "Clientes" pueda referenciar:

```
CREATE TABLE Ciudades (  
    ID_ciudad INT PRIMARY KEY,  
    nombre_ciudad VARCHAR(100)  
);
```

```
ALTER TABLE Clientes  
ADD CONSTRAINT fk_ciudad  
FOREIGN KEY (ID_ciudad) REFERENCES  
Ciudades(ID_ciudad);
```

--Modificar la tabla para agregar el campo "email" a la tabla "Clientes":

```
ALTER TABLE Clientes  
ADD email VARCHAR(100);
```

--Cambiar la condición de nulidad para el campo "email" para permitir valores nulos:

```
ALTER TABLE Clientes  
ALTER COLUMN email VARCHAR(100)  
NULL;
```

--Eliminar una tabla (en este caso "Empleados") si existe, si no, créala para eliminarla:

```
DROP TABLE IF EXISTS Empleados;
```

--Truncar los datos de la tabla "Ventas" sin eliminar la estructura de la tabla:

```
TRUNCATE TABLE Ventas;
```

--Por último, crear todas las tablas necesarias según lo requerido y poblarlas con al menos 10 datos. Suponiendo que ya hemos creado la tabla "Ciudades" y "Clientes", podemos poblarlas de la siguiente manera:

id_ciudad	nombre
-----------	--------

id_cliente	nombre	apellido	id_ciudad
------------	--------	----------	-----------

id_ciudad	nombre	apellido	id_ciudad	email
-----------	--------	----------	-----------	-------

-- Población de la tabla Ciudades

```
INSERT INTO Ciudades (ID_ciudad, nombre_ciudad)  
VALUES
```

```
(1, 'Ciudad A'),  
(2, 'Ciudad B'),  
(3, 'Ciudad C'),  
(4, 'Ciudad D'),  
(5, 'Ciudad E'),  
(6, 'Ciudad F'),  
(7, 'Ciudad G'),  
(8, 'Ciudad H'),  
(9, 'Ciudad I'),  
(10, 'Ciudad J');
```

-- Población de la tabla Clientes

```
INSERT INTO Clientes (ID_cliente, nombre, apellido,  
ID_ciudad, email) VALUES
```

```
(1, 'Cliente1', 'Apellido1', 1, 'cliente1@example.com'),  
(2, 'Cliente2', 'Apellido2', 2, 'cliente2@example.com'),  
(3, 'Cliente3', 'Apellido3', 3, 'cliente3@example.com'),  
(4, 'Cliente4', 'Apellido4', 4, 'cliente4@example.com'),  
(5, 'Cliente5', 'Apellido5', 5, 'cliente5@example.com'),  
(6, 'Cliente6', 'Apellido6', 6, 'cliente6@example.com'),  
(7, 'Cliente7', 'Apellido7', 7, 'cliente7@example.com'),  
(8, 'Cliente8', 'Apellido8', 8, 'cliente8@example.com'),  
(9, 'Cliente9', 'Apellido9', 9, 'cliente9@example.com'),  
(10, 'Cliente10', 'Apellido10', 10, 'cliente10@example.com');
```