Servicio Nacional de aprendizaje

Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones. GA6-220501096-AA2-EV02

Autores:

Frank Sebastian Villa Lobo Jhojam Camilo Arteaga Jorge Totena

Septiembre 2023

Introducción

En el presente documento se presenta la estructura de la base de datos del proyecto a realizar, con su debido modelo DDL, tablas, relaciones y modelo de entidad-relación utilizando la el administrador de base de datos MYSQL y el IDE workbench.

SCRIPTS PARA LA CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS Y TABLAS

```
MySQL Workbench
       jorge X
File
     Edit View
               Query Database Server
                                      Tools
     N .
                 SQL File 3*
                             ordered_series
     reviewers
                                                      users
 19CH
             | 🗲 🖅 👰 🔘 | 😘 | 📀 🔞
                                          Limit to 1000 rows
          Q
              CREATE DATABASE pet store;
        2 •
              USE pet_store;
        3 • ○ CREATE table Mascotas(
 ▼ 🗐
              id_mascota INT auto_increment primary key,
        4
        5
              nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
              especie VARCHAR(100) NOT NULL,
        6
              raza VARCHAR(100) NOT NULL,
        7
              edad INT,
        8
        9
              fecha nacimiento DATE,
              sexo VARCHAR(100) NOT NULL,
       10
              id_cliente INT
       11
       12
              );
       13
       14 • ○ CREATE table Clientes(
       15
              id_cliente INT auto_increment primary key,
              nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
       16
              teléfono VARCHAR(20) NOT NULL,
       17
              f_registro DATE NOT NULL,
       18
       19
              dirección VARCHAR(255) NOT NULL,
 < >
              balance INT NOT NULL,
       20
 •
       21
              email VARCHAR(255) NOT NULL,
 In ,
       22
              numero_tarjeta INT,
 fo
       23
              fecha_expiracion DATE,
              cvv INT
       24
       25
              );
       26
```

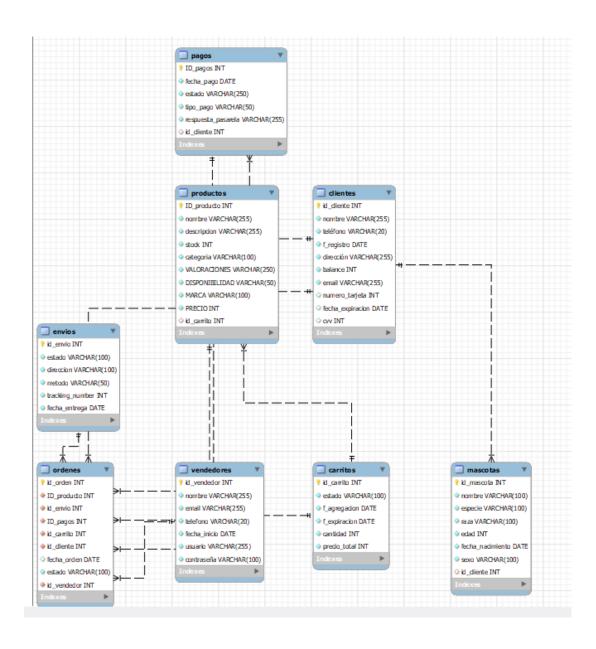
```
reviewers
               SQL File 3*
                          ordered_series
                                          users
                                                     users
     🚞 🔒 | 🗲 🙀 👰 🔘 | 🔂 | 💿 🔕 🔞 | Limit to 1000 rows
19CH
Q
           (( ا
      25
      26
             ALTER TABLE Mascotas
      27 •
             ADD CONSTRAINT constraint name
      28
      29
             FOREIGN KEY (id_cliente)
             REFERENCES clientes(id_cliente);
      30
      31
      32 •
             ALTER TABLE Mascotas
      33
             MODIFY COLUMN edad INT NOT NULL,
      34
             MODIFY COLUMN fecha_nacimiento DATE NOT NULL
      35
             ;
      37 • ⊖ CREATE TABLE Carritos(
             id_carrito INT auto_increment PRIMARY KEY,
             estado VARCHAR (100) NOT NULL,
             f_agregacion DATE NOT NULL,
      40
             f_expiracion DATE NOT NULL,
      41
             cantidad INT NOT NULL,
      42
             precio_total INT NOT NULL
      43
< >
      44
            - );
•
      45
In .
      46 • ○ CREATE TABLE Envios(
             id_envio INT auto_increment PRIMARY KEY,
      47
             estado VARCHAR(100) NOT NULL,
      48
             direccion VARCHAR(100) NOT NULL,
      49
             metodo VARCHAR(50) NOT NULL,
      50
             tracking_number INT NOT NULL,
      51
             fecha_entrega DATE NOT NULL
      52
            );
      53
```

```
reviewers
           SQL File 3*
                       ordered_series
                                      users
                                                users
    | 🗲 🖅 👰 🔘 | 😘 | 🔘 🔞
                                        Limit to 1000 rows
 55 • ⊝ CREATE TABLE Vendedores(
         id_vendedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 56
         nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
 57
         email VARCHAR(255) NOT NULL,
 58
         telefono VARCHAR(20) NOT NULL,
 59
 60
         fecha_inicio DATE NOT NULL,
 61
         usuario VARCHAR(255) NOT NULL,
         contraseña VARCHAR(100) NOT NULL
 62
         );
 63
 64
 65 • ⊖ CREATE TABLE pagos (
         ID_pagos INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 66
         fecha_pago DATE NOT NULL,
 67
         estado VARCHAR (250) NOT NULL,
 68
         tipo_pago VARCHAR (50) NOT NULL,
 69
 70
         respuesta_pasarela VARCHAR(255) NOT NULL,
         id_cliente INT,
 71
         FOREIGN KEY (id cliente)
 72
         REFERENCES clientes(id_cliente)
 73
 74
         );
```

```
reviewers
              SQL File 3*
                           ordered_series
                                          users
                                                    user
CH
                ff (Q, (□) | Sb | (□)
                                             Limit to 1000 r
    90
    91 • ⊖ CREATE TABLE ordenes (
            id_orden INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
            ID producto INT NOT NULL,
    93
     94
            id_envio INT NOT NULL UNIQUE,
    95
            ID_pagos INT NOT NULL UNIQUE,
            id_carrito INT NOT NULL UNIQUE,
    96
    97
            id_cliente INT NOT NULL,
            fecha orden DATE,
    98
    99
            estado VARCHAR(100) NOT NULL,
            id_vendedor INT NOT NULL,
    100
    101
            FOREIGN KEY(ID_producto)
            REFERENCES productos(ID_producto),
    102
    103
            FOREIGN KEY(id_envio)
    104
            REFERENCES envios(id_envio),
    105
            FOREIGN KEY(ID_pagos)
    106
            REFERENCES pagos(ID_pagos),
   107
            FOREIGN KEY(id_carrito)
   108
            REFERENCES carritos(id_carrito),
   109
            FOREIGN KEY(id_vendedor)
   110
            REFERENCES vendedores(id_vendedor),
   111
            FOREIGN KEY(id_cliente)
            REFERENCES Clientes(id_cliente)
    112
    113
          ز( ک
   114
```

```
SQL File 3*
   reviewers
                         ordered_series
                                       users
    ICH
                                         Limit to 10
            FOREIGN KEY (id_cliente)
     72
     73
            REFERENCES clientes(id_cliente)
     74
           );
     75
     76 • ○ CREATE TABLE productos (
     77
            ID_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY K
     78
            nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
     79
            descripcion VARCHAR(255) NOT NULL,
            stock INT NOT NULL,
     80
            categoria VARCHAR(100) NOT NULL,
     81
     82
           VALORACIONES VARCHAR(250) NOT NULL,
     83
           DISPONIBILIDAD VARCHAR(50) NOT NULL,
     84
           MARCA VARCHAR(100) NOT NULL,
           PRECIO INT NOT NULL,
     85
           id_carrito INT,
     86
            FOREIGN KEY(id_carrito)
     87
            REFERENCES carritos(id_carrito)
     88
     89
           );
     90
```

MODELO RELACIONAL MER



CONCLUSION

En el presente escrito se mostró la elaboración de la base de datos inicial de la tienda veterinaria doctorpet mostrando la creación de las tablas, base de datos, scripts, llaves primarias, foráneas y el respectivo modelo entidad-relación del respectivo proyecto.