Curso de base de datos entre semana G0224

Escuela de Código PILARES

Carlos Ignacio Padilla Herrera

Folio: 794DR02

Proyecto final Base de datos de proveedores.

Fecha: 13 de mayo de 2024.

Diagrama entidad relación

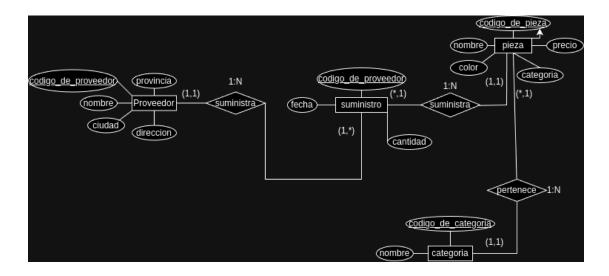


Figure 1: Diagrama entidad relación del proyecto final

Modelo entidad relación

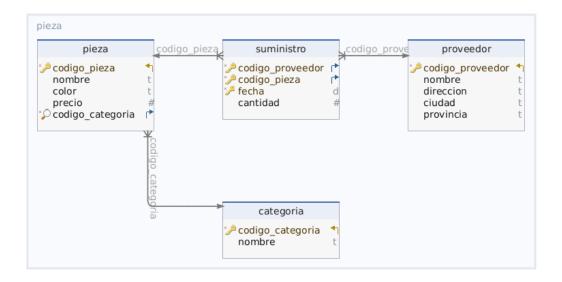


Figure 2: Esquema de la base de datos.

Código SQL para la creación la base de datos y tablas

```
create database if not exists proveedoresdb;
use proveedoresdb;
create table proveedor (
 codigo_proveedor varchar(255) not null,
  nombre varchar(255),
  direccion varchar(255),
  ciudad varchar(255),
  provincia varchar(255),
 primary key (codigo_proveedor)
create table categoria (
 codigo_categoria varchar(255) not null,
 nombre varchar (255),
 primary key (codigo_categoria)
create table pieza (
 codigo_pieza varchar(255) not null,
 nombre varchar(255),
 color varchar(255),
 precio decimal(10, 2),
  codigo_categoria varchar(255) not null,
  primary key (codigo_pieza),
 foreign key (codigo_categoria) references categoria(codigo_categoria)
create table suministro (
  codigo_proveedor varchar(255) not null,
  codigo_pieza varchar(255) not null,
  fecha date,
  cantidad int,
  primary key (codigo_proveedor, codigo_pieza, fecha),
  foreign key (codigo_proveedor) references proveedor(codigo_proveedor),
  foreign key (codigo_pieza) references pieza(codigo_pieza)
);
```

Lista de las piezas que cada proveedor suministra

```
MariaDB [proveedoresdb]> select
          p.nombre as Proveedor,
          pi.nombre as Pieza,
          pi.color as Color,
          pi.precio as Precio,
          s.cantidad as Cantidad,
           s.fecha as Fecha
      from
          proveedor p
          join suministro s on p.codigo_proveedor = s.codigo_proveedor
          join pieza pi on s.codigo_pieza = pi.codigo_pieza
    -> order by
          p.nombre, s.fecha;
                      Pieza
                                   | Color | Precio | Cantidad
 Componentes SA
Componentes SA
                     | Rodamiento | Metal
                                                3.20
                                                            300 | 2024-05-11
                                                0.15
                      | Transistor | Negro
                                                           2000 | 2024-05-14
 ElectroParts S.A.
                      | Transistor | Negro
                                                0.15
                                                           1000 | 2024-05-10
 ElectroParts S.A.
                    | Rodamiento | Metal
                                                3.20 |
                                                            500
                                                                  2024-05-13
 Mecánicas Básicas
                      | Tubo PVC
                                     Blanco |
                                              1.10
                                                                  2024-05-12
 rows in set (0.001 sec)
```

Figure 3: Subconsulta para saber que piezas suministra cada proveedor.