Informe Ejercicio Dia4

Deivid Velasquez Gutierrez

CampusLand, MySQL II

Pedro Gomez

19 de junio del 2024

Modelo Conceptual:

Se realizará el modelo conceptual con sus relaciones, entidades y atributos de cada entidad con el fin de poder interpretar mejor la parte. (El modelo conceptual se encuentra en formato jpg en el repositorio como ModeloConceptual).

Modelo Lógico:

);

El modelo lógico nos va a permitir observar qué contenido va a tener cada tabla y de qué tipo será este atributo con el fin de entender qué información vamos a tener de cada tabla.

```
sucursal(
      id int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,
      direccion VARCHAR(200) NOT NULL,
      telefono_fijo VARCHAR(20),
      celular VARCHAR(20),
      correo_electronico VARCHAR(100)
);
empleado(
      id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      sucursal id INT,
      Foreign Key (sucursal id) REFERENCES sucursal(id),
      cedula VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
      nombre1 VARCHAR(100) NOT NULL,
      nombre2 VARCHAR(100),
      apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL,
      apellido2 VARCHAR(100),
      direccion VARCHAR(200) NOT NULL,

    ciudad_residencia VARCHAR(100) NOT NULL,

     celular VARCHAR(20),

    correo_electronico VARCHAR(100)

cliente (
      id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
      cedula VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
      nombre1 VARCHAR(100) NOT NULL,
      nombre2 VARCHAR(100),
      apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL,
      apellido2 VARCHAR(100),
      direccion VARCHAR(200) NOT NULL,
      ciudad residencia VARCHAR(100) NOT NULL,
      celular VARCHAR(20),
      correo_electronico VARCHAR(100)
);
```

vehiculo(

```
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

- tipo ENUM(('sedán', 'compacto', 'camioneta platón', 'camioneta lujo', 'deportivo'),
- placa VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
- referencia VARCHAR(100),
- o modelo INT NOT NULL,
- puertas INT NOT NULL,
- capacidad INT NOT NULL,
- sunroof BOOLEAN,
- o motor VARCHAR(50),
- o color VARCHAR(30)

);

alquileres(

- id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
- vehiculo_id INT NOT NULL,
- Foreign Key (vehiculo_id) REFERENCES vehiculo(id),
- cliente_id INT NOT NULL,
- Foreign Key (cliente_id) REFERENCES cliente(id),
- empleado id INT NOT NULL,
- Foreign Key (empleado id) REFERENCES empleado(id),
- o sucursal salida id INT NOT NULL,
- Foreign Key (sucursal_salida_id) REFERENCES sucursal(id),
- sucursal llegada id INT NOT NULL,
- Foreign Key (sucursal_llegada_id) REFERENCES sucursal(id),
- fecha salida DATE NOT NULL,
- fecha llegada DATE NOT NULL,
- o fecha_esperada_llegada DATE NOT NULL,
- o valor alquiler semana DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
- o valor_alquiler_dia DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
- porcentaje_descuento DECIMAL(5, 2),
- o valor cotizado DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
- valor_pagado DECIMAL(10, 2)

);

Relaciones:

El modelo de relaciones lo encuentras en el repositorio en el formato png como ModeloLogico.

Normalización:

La normalización se realizó en el transcurso del proyecto optimizando lo mejor posible los datos cumpliendo con cada uno de sus objetivos principales.