AUTORENTA

ANDRÉS DAVID PÉREZ

P1

PEDRO FELIPE GÓMEZ BONILLA

CAMPUSLANDS ARTEMIS RUTA JAVA FLORIDABLANCA 2024 The state of the s

Extrapolación del caso de estudio hacia un modelo conceptual.

LINK:

https://drive.google.com/file/d/14_vEAEtURV47ogeyB-9h7p88Hfj-ua0F/view?usp=sharing

Sucursal

- id_sucursal (PK)
- ciudad
- dirección
- teléfono_fijo
- celular
- correo_electrónico

Empleado

- id_empleado (PK)
- id_sucursal (FK)
- cédula
- nombre
- apellido1
- apellido2

- dirección
- ciudad_residencia
- celular
- correo_electrónico

Cliente

- id_cliente (PK)
- cédula
- nombres
- apellido1
- apellido2
- dirección
- ciudad_residencia
- celular
- correo_electrónico

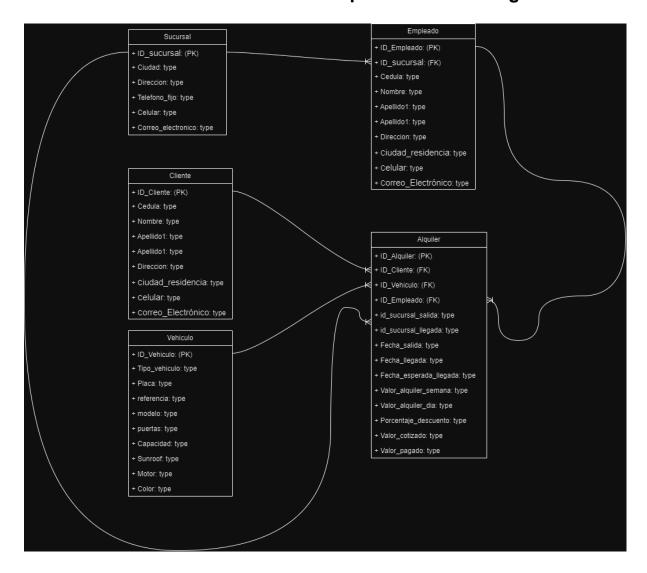
Vehículo

- id_vehículo (PK)
- tipo_vehículo
- placa
- referencia
- modelo
- puertas
- capacidad
- sunroof
- motor
- color

Alquiler

- id_alquiler (PK)
- id_vehículo (FK)
- id_cliente (FK)
- id_empleado (FK)
- id_sucursal_salida
- id sucursal llegada
- fecha_salida
- fecha_llegada
- fecha_esperada_llegada
- valor_alquiler_semana
- valor_alquiler_dia
- porcentaje_descuento
- valor_cotizado
- valor_pagado

Conversión formal del modelo conceptual al modelo lógico.



Link:https://drive.google.com/file/d/1iv6ILFvOjfi-Ir92 roX3gp-SiuEOXmz/view?usp=sharing

NORMALIZACIÓN



link: https://lucid.app/lucidchart/f3f57bae-97db-492d-aff6-f3ad2bc46 63c/edit?viewport_loc=2417%2C331%2C2219%2C1104%2C0_0&invitationId=inv_f69ac150-812c-4766-b578-f8d1777addbf

Conversión del modelo lógico a modelo físico.

```
create database autorenta;
use autorenta;
create table Sucursal (
  id sucursal int primary key auto increment,
  ciudad varchar(100) not null,
  direccion varchar(200) not null.
  telefono fijo varchar(20),
  celular varchar(20),
  correo electronico varchar(100)
);
create table Empleado (
  id empleado int primary key auto increment,
  id sucursal int,
  cedula varchar(20) unique not null,
  nombre varchar(100) not null,
  apellido1 varchar(100) not null,
  apellido2 varchar(100),
  direccion varchar(200),
  ciudad residencia varchar(100),
  celular varchar(20),
  correo electronico varchar(100),
  foreign key (id sucursal) references Sucursal(id sucursal)
);
create table Cliente (
  id cliente int primary key auto increment,
  cedula varchar(20) unique not null,
  nombres varchar(100) not null,
  apellido1 varchar(100) not null,
  apellido2 varchar(100),
  direccion varchar(200),
  ciudad residencia varchar(100),
  celular varchar(20),
  correo electronico varchar(100)
);
create table Vehiculo (
  id vehiculo int primary key auto increment,
  tipo vehiculo varchar(50) not null,
  placa varchar(20) unique not null,
```

```
referencia varchar(100),
  modelo year,
  puertas int,
  capacidad int,
  sunroof boolean,
  motor varchar(50),
  color varchar(50)
);
create table Alquiler (
  id alguiler int primary key auto increment,
  id vehiculo int,
  id cliente int,
  id empleado int,
  id sucursal salida int,
  id sucursal llegada int,
  fecha_salida date,
  fecha llegada date,
  fecha esperada llegada date,
  valor alquiler semana decimal(10, 2),
  valor alquiler dia decimal(10, 2),
  porcentaje descuento decimal(5, 2),
  valor cotizado decimal(10, 2),
  valor pagado decimal(10, 2),
  foreign key (id vehiculo) references Vehiculo(id vehiculo),
  foreign key (id cliente) references Cliente(id cliente),
  foreign key (id empleado) references Empleado(id empleado),
  foreign key (id_sucursal_salida) references Sucursal(id_sucursal),
  foreign key (id sucursal llegada) references Sucursal(id sucursal)
);
```