**Informe MySQL2**

**Paso a Paso**

**para el desarrollo de la actividad**

**Daza Daza Andres Santiago**

**P1**

**CampusLands**

**2024**

1. **Análisis:** Se ve que lo que se solicita son:

5 tablas

* sucursales
* cliente
* empleado
* vehículos
* alquileres

1. Modelo conceptual: Se desarrolló el modelo conceptual mediante dibujos de google: <https://docs.google.com/drawings/d/1KrIpS9VhC5nUV7rXurmWhs3lNo0HQY3mQCjfvSmpiKA/edit?usp=sharing>
2. Modelo Lógico: Se desarrolló el diagrama para el modelo Lógico mediante dibujos de google: <https://docs.google.com/drawings/d/1XeKbWXPeej9sMFGR55KWRUv2ax_WI7JVpGb7FSPTGMY/edit?usp=sharing>

* cliente {

id int primary key

nombre1 varchar(25)

nombre2 varchar(25)

apellido1 varchar(25)

apellido2 varchar(25)

email varchar(25)

cedula int(15)

celular varchar(25)

ciudad\_resistencia varchar(25)

direccion varchar(25)

}

* sucursales {

id int primary key

email varchar(25)

celular varchar(25)

telefono varchar(25)

ciudad varchar(25)

direccion varchar(25)

}

* empleado {

id int primary key

nombre1 varchar(25)

nombre2 varchar(25)

apellido1 varchar(25)

apellido2 varchar(25)

ciudad\_residencia varchar(25)

celular varchar(25)

direccion varchar(25)

email varchar(25)

cedula int(15)

id\_sucursal int foreign key

}

* vehiculo {

id int primary key

color varchar(25)

motor varchar(25)

sunroof varchar(25)

capacidad varchar(25)

puertas int(3)

modelo varchar(25)

referencia varchar(25)

placa varchar(25)

tipo\_vehiculo varchar(25)

}

* alquileres {

id int primary key

id\_vehiculo int foreign key

id\_empleado int foreign key

id\_sucursal\_salida int foreign key

id\_sucursal\_llegada int foreign key

id\_cliente int foreign key

fecha\_salida date

fecha\_llegada date

fecha\_esperada\_llegada date

valor\_alquiler\_semana int(25)

valor\_alquiler\_dia int(25)

porcentaje\_descuento decimal(2,2)

valor\_cotizado int(40)

valor\_pagado int(40)

}

1. Normalización: se desarrolló la normalización mediante dibujos de google:  
   <https://docs.google.com/drawings/d/1plaLlebTUZknFSs70WY19-vAXL2Koxspv4mFjjHfWhc/edit?usp=sharing>
2. modelo físico: el modelo físico se desarrolló en MySQL, utilizando la creación de tablas y un mínimo de 100 inserts por tabla
3. se desarrollaron procedimientos para cada usuario, a los cuales se les dará el permiso de utilizar estos