

## Diccionario de datos del MER y MR

Cliente: Persona que contrata servicios de estacionamiento en algún edificio alojado en una comuna en particular.

- (PK)id\_cliente: Identificador único del cliente.
- Nombre: Nombre del cliente respectivo.

### Llave foránea:

- (FK)Comuna: Llave foránea de Comuna, que se obtiene de la relación entre Comuna y Cliente, multiplicidad uno a muchos en el orden respectivo.

Contrato: Documento asociado a un cliente y su (o sus) vehículo(s), con el fin de establecer un acuerdo con el edificio de estacionamientos.

- id\_contrato: Identificador único del contrato.
- fecha: Fecha del contrato respectivo.

### Llaves foráneas:

- (FK)cliente\_vehiculo: Llave foránea de cliente\_vehiculo, que se obtiene de la relación entre Cliente\_vehiculo y Contrato, siendo la multiplicidad uno es a muchos en el orden respectivo.
- (FK) edificio\_estacionamiento: Llave foránea de edificio\_estacionamiento, que se obtiene de la relación edificio\_estacionamiento y Contrato, siendo la multiplicidad uno es a muchos en el orden respectivo.
- (FK) id\_pago: Llave foránea de Pago, que se obtiene de la relación Pago y Contrato, siendo la multiplicidad uno es a uno.

Pago: Transacción monetaria acordada en el contrato designado.

- ID\_pago: Identificador único del pago
- monto: Monto a pagar

Cliente\_vehiculo: Vehículo o vehículos asociados a los diferentes clientes de los edificios de estacionamientos.

- id\_cliente\_vehiculo: identificador único.

### Llaves foráneas:

- (FK) id\_cliente: Llave foránea de Cliente, que se obtiene de la relación entre Cliente y Cliente\_vehiculo, siendo la multiplicidad uno es a muchos en el orden respectivo
- (FK) id\_vehiculo: Llave foránea de Cliente, que se obtiene de la relación entre Vehiculo y Cliente\_vehiculo, siendo la multiplicidad uno es a muchos en el orden respectivo

Lugar\_cliveh: Lugares donde los clientes junto a sus vehículos tendrán acceso.

- id\_lugar\_cliveh: identificador único de lugar\_cliveh.

### Llaves Foráneas

- id\_lugar: Llave foránea de edificio, que se obtiene de la relación entre lugar y cliente\_vehiculo, la relación es de uno a muchos.

- id\_cliente\_vehiculo: Llave foránea de edificio, que se obtiene de la relación entre cliente\_vehiculo y lugar, la relación es de uno a muchos.

Edificio\_Estacionamiento: Nombre del edificio, cantidad de estacionamientos que este tenga.

- id\_edificio\_estacionamiento: identificador único del edificio.
- cantidad de estacionamientos: número de estacionamientos totales del edificio.

Comuna: Lugar de la ciudad donde se encontrarán los edificios.

- id\_comuna: Identificador único de comuna.
- nombre\_comuna: nombre de la comuna.

Llave foránea:

**Llave foránea:**

- id\_edificio\_estacion: Llave foránea de edificio, que se obtiene de la relación entre comuna y estacionamiento, la relación es de uno a muchos.

Vehículo: Características varias de los vehículos que utilizan los estacionamientos.

- id\_vehiculo: Identificador único de un vehículo.
- patente: patente del vehículo.

**Llave foránea:**

- id\_modelo: Llave foránea de modelo, se obtiene de la relación entre Vehículo y modelo, es una multiplicidad de uno a muchos.

Modelo: Diferentes modelos de vehículos.

- id\_modelo: Identificador único del modelo de determinado tipo de vehículo.
- marca: Tipo de marca del vehículo.
- modelove: Tipo de modelo del vehículo respectivo.

Lugar: Espacio físico numerado que utilizara cada uno de los vehículos estacionados.

- id\_lugar: Identificador único del lugar.
- numero\_lugar: Número del lugar donde estará estacionado el vehículo en cuestión.

**Llave foránea:**

- id\_edificio\_estacionamiento: Llave foránea de edificio\_estacionamiento, que se obtiene entre la relación de lugar y edificio, la multiplicidad es de uno a muchos.

Empleado: Personas con cargos los cuales trabajaran en el edificio.

- id\_empleado: Identificador único de un empleado.
- nombre: Nombre completo del empleado.
- cargo: cargo del empleado en el edificio

**Llaves foráneas:**

- id\_sueldo: Llave foránea de sueldo, que se obtiene por la relación entre empleado y sueldo, esta multiplicidad es de uno a uno.
- id\_comuna: Llave foránea de comuna, que se obtiene entre la relación de ambas, la multiplicidad es de uno a muchos.
- id\_edificio\_estacionamiento: Llave foránea de edificio\_estacionamiento, que se obtiene entre la relación de empleado y edificio, la multiplicidad es de uno a muchos.

Sueldo: Saldo monetario que se les otorgará a cada uno de los empleados.

- ID\_sueldo: Identificador único del sueldo
- Dinero: Cantidad de dinero gana.