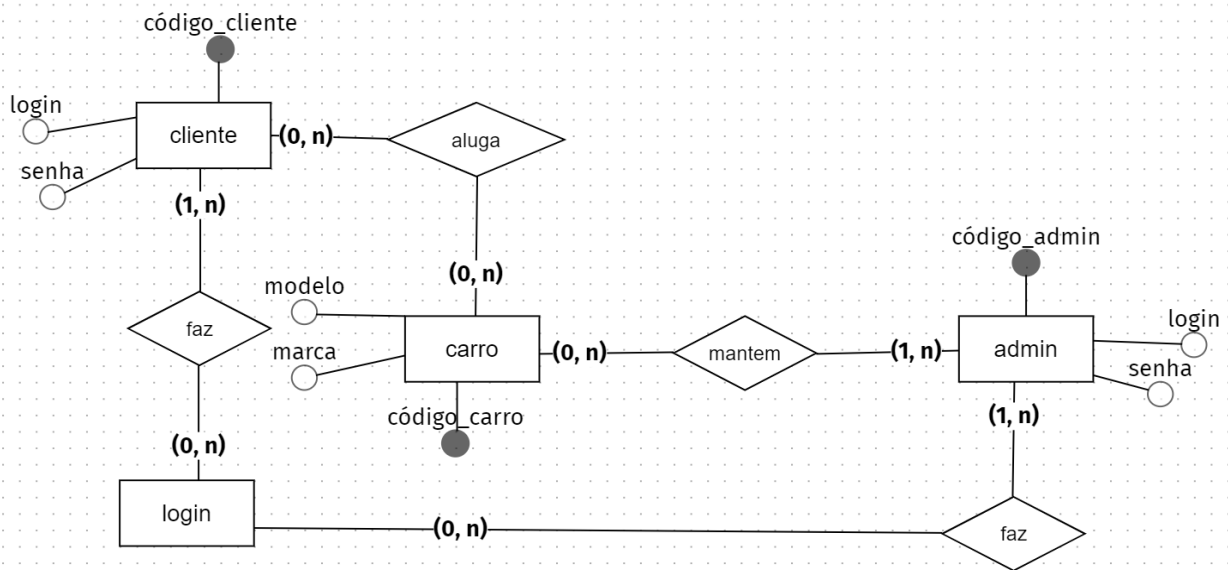
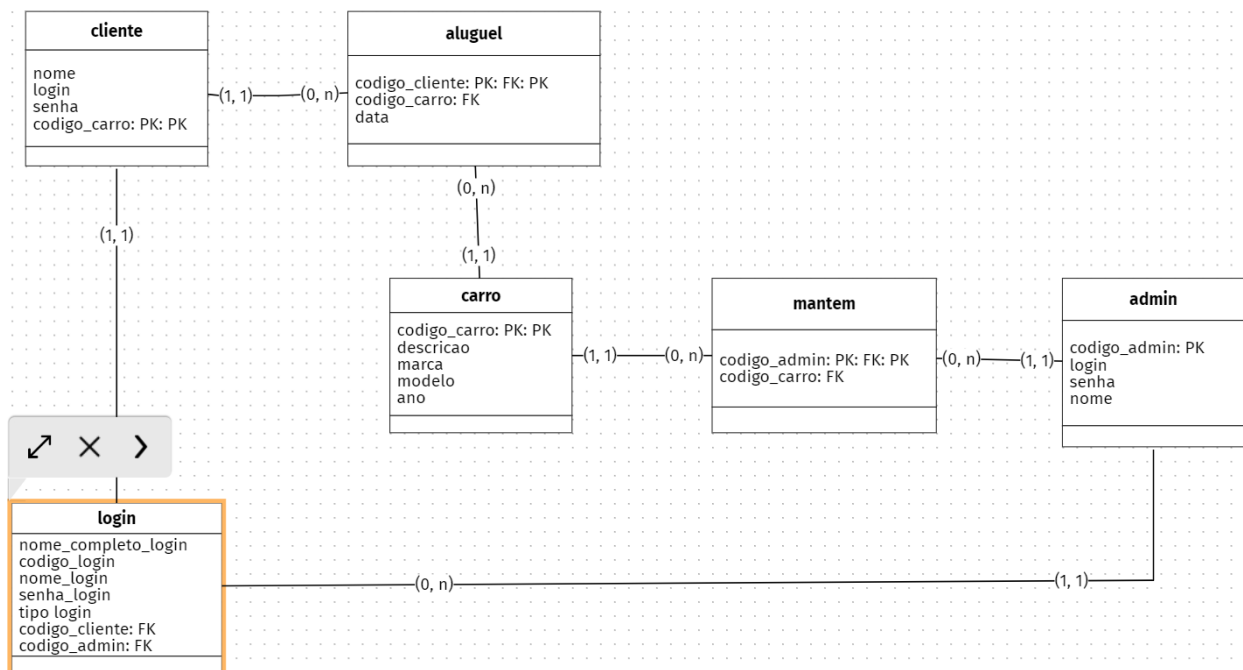


MODELO CONCEITUAL



MODELO LÓGICO



MODELO FISICO

```
(
  nome_cliente VARCHAR(100) NOT NULL,
  cliente_login VARCHAR(50) NOT NULL,
  codigo_carro INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  UNIQUE (cliente_login,codigo_carro: PK)
);

CREATE TABLE carro
(
  codigo_carro INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  descricao VARCHAR(200) NOT NULL,
  marca VARCHAR(50) NOT NULL,
  modelo VARCHAR(20) NOT NULL,
  ano INT NOT NULL,
  UNIQUE (codigo_carro: PK)
);

CREATE TABLE admin
(
  codigo_admin INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  admin_login VARCHAR(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nome_admin VARCHAR(50) NOT NULL,
  UNIQUE (codigo_admin: PK,login)
);

CREATE TABLE aluguel
(
  codigo_cliente INT PRIMARY KEY,
  codigo_carro INT,
  data DATE NOT NULL AUTO_INCREMENT,
);

CREATE TABLE mantem
(
  codigo_admin INT PRIMARY KEY,
  codigo_carro INT,
);

CREATE TABLE login
(
  nome_completo_login VARCHAR(100) NOT NULL,
  codigo_login INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nome_login VARCHAR(50) NOT NULL,
  senha_login VARCHAR(32) NOT NULL,
  tipo_login INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
codigo_cliente INT,  
codigo_admin INT,  
UNIQUE (codigo_login,nome_login,tipo_login)  
);  
  
ALTER TABLE aluguel ADD FOREIGN KEY(codigo_cliente) REFERENCES cliente  
(codigo_cliente)  
ALTER TABLE aluguel ADD FOREIGN KEY(codigo_carro) REFERENCES carro  
(codigo_carro)  
ALTER TABLE mantem ADD FOREIGN KEY(codigo_admin) REFERENCES admin  
(codigo_admin)  
ALTER TABLE mantem ADD FOREIGN KEY(codigo_carro) REFERENCES carro  
(codigo_carro)  
ALTER TABLE login ADD FOREIGN KEY(codigo_cliente) REFERENCES cliente  
(codigo_cliente)  
ALTER TABLE login ADD FOREIGN KEY(codigo_admin) REFERENCES admin  
(codigo_admin)
```