Interface gráfica do usuário, Diagrama, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

-- Criação da tabela marca

CREATE TABLE marca (

id\_marca INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome\_marca VARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Criação da tabela modelo com a FK para a tabela marca

CREATE TABLE modelo (

id\_modelo INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

marca\_id\_marca INT,

nome\_modelo VARCHAR(100) NOT NULL,

cor\_modelo VARCHAR(50),

ano\_modelo YEAR,

placa\_modelo VARCHAR(20) UNIQUE,

FOREIGN KEY (marca\_id\_marca) REFERENCES marca(id\_marca) ON DELETE CASCADE

);

INSERT INTO marca (nome\_marca) VALUES ('Toyota');

INSERT INTO marca (nome\_marca) VALUES ('Ford');

INSERT INTO marca (nome\_marca) VALUES ('Chevrolet');

INSERT INTO marca (nome\_marca) VALUES ('Honda');

-- Modelos da marca Toyota (id\_marca = 1)

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (1, 'Corolla', 'Prata', 2020, 'ABC-1234');

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (1, 'Hilux', 'Branco', 2021, 'XYZ-5678');

-- Modelos da marca Ford (id\_marca = 2)

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (2, 'Fiesta', 'Preto', 2019, 'DEF-3456');

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (2, 'Ranger', 'Azul', 2022, 'HIJ-7890');

-- Modelos da marca Chevrolet (id\_marca = 3)

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (3, 'Onix', 'Vermelho', 2021, 'KLM-2345');

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (3, 'Tracker', 'Cinza', 2023, 'NOP-4567');

-- Modelos da marca Honda (id\_marca = 4)

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (4, 'Civic', 'Preto', 2020, 'QRS-6789');

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (4, 'HR-V', 'Branco', 2022, 'TUV-8901');

SELECT

modelo.id\_modelo,

modelo.nome\_modelo,

modelo.cor\_modelo,

modelo.ano\_modelo,

modelo.placa\_modelo,

marca.nome\_marca

FROM

modelo

INNER JOIN

marca ON modelo.marca\_id\_marca = marca.id\_marca;

UPDATE

modelo

INNER JOIN

marca ON modelo.marca\_id\_marca = marca.id\_marca

SET

modelo.cor\_modelo = 'Azul'

WHERE

marca.nome\_marca = 'Toyota';

UPDATE

modelo

INNER JOIN

marca ON modelo.marca\_id\_marca = marca.id\_marca

SET

modelo.ano\_modelo = 2023

WHERE

marca.nome\_marca = 'Toyota'

AND modelo.nome\_modelo = 'Corolla';

DELETE FROM

marca

WHERE

nome\_marca = 'Toyota';

DELETE FROM

modelo

WHERE

nome\_modelo = 'Corolla'

AND ano\_modelo = 2020;

-- Inserindo modelos com marcas incorretas

-- Corolla (deveria ser marca\_id\_marca = 1, mas inserido como marca\_id\_marca = 2)

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (2, 'Corolla', 'Prata', 2020, 'ABC-1234');

-- Ranger (deveria ser marca\_id\_marca = 2, mas inserido como marca\_id\_marca = 3)

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (3, 'Ranger', 'Azul', 2021, 'XYZ-5678');

-- Civic (deveria ser marca\_id\_marca = 4, mas inserido como marca\_id\_marca = 1)

INSERT INTO modelo (marca\_id\_marca, nome\_modelo, cor\_modelo, ano\_modelo, placa\_modelo)

VALUES (1, 'Civic', 'Preto', 2022, 'DEF-3456');