-- ==============================================

-- Script SQL completo para Locadora compatível

-- com entidades Hibernate

-- ==============================================

-- Banco de dados

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS locadora;

USE locadora;

-- ==============================================

-- Tabela: Cliente

-- ==============================================

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,

email VARCHAR(100),

telefone VARCHAR(20),

data\_nascimento DATE NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

-- ==============================================

-- Tabela: Veiculo

-- ==============================================

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Veiculo (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

modelo VARCHAR(100) NOT NULL,

placa CHAR(7) NOT NULL UNIQUE,

marca VARCHAR(50),

ano INT,

diaria DECIMAL(10,2) NOT NULL,

status ENUM('DISPONIVEL','ALUGADO','MANUTENCAO') DEFAULT 'DISPONIVEL',

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

-- ==============================================

-- Tabela: Aluguel

-- ==============================================

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Aluguel (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cliente\_id INT NOT NULL,

veiculo\_id INT NOT NULL,

data\_inicio DATE NOT NULL,

data\_fim DATE,

total DECIMAL(10,2),

status ENUM('EM\_ANDAMENTO','FINALIZADO','CANCELADO') DEFAULT 'EM\_ANDAMENTO',

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Cliente(id) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (veiculo\_id) REFERENCES Veiculo(id) ON DELETE CASCADE

);

-- ==============================================

-- Tabela: Pagamento

-- ==============================================

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pagamento (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

aluguel\_id INT NOT NULL,

tipo\_pagamento ENUM('DINHEIRO','CARTAO','PIX') NOT NULL,

valor DECIMAL(10,2) NOT NULL,

data\_pagamento DATE NOT NULL,

status ENUM('PENDENTE','PAGO','CANCELADO') DEFAULT 'PENDENTE',

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (aluguel\_id) REFERENCES Aluguel(id) ON DELETE CASCADE

);

-- ==============================================

-- Índices adicionais para performance

-- ==============================================

CREATE INDEX idx\_cliente\_nome ON Cliente(nome);

CREATE INDEX idx\_veiculo\_modelo ON Veiculo(modelo);

CREATE INDEX idx\_aluguel\_status ON Aluguel(status);

CREATE INDEX idx\_pagamento\_status ON Pagamento(status);

-- ==============================================

-- Ajustes de compatibilidade com Hibernate

-- ==============================================

-- Certifique-se de que todas as colunas correspondem exatamente às entidades:

-- - nomes de campos (case-sensitive se necessário)

-- - tipos de dados compatíveis

-- - relacionamentos corretos (FK)

-- - enums consistentes com os atributos do Java