DROP DATABASE IF EXISTS RUCalendarDB;

CREATE DATABASE RUCalendarDB;

USE RUCalendarDB;

-- Criação da tabela de usuários

CREATE TABLE users (

user\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do usuário

user\_code INT NOT NULL UNIQUE, -- Código numérico do usuário (somente números)

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL, -- Hash da senha para segurança

full\_name VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nome completo do usuário

email VARCHAR(100) UNIQUE, -- E-mail opcional, mas único se informado

is\_admin BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0, -- Indica se é administrador (1 para sim, 0 para não)

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Data de criação do registro

last\_login TIMESTAMP NULL -- Data do último login (opcional)

);

-- Inserção de usuários de exemplo

INSERT INTO users (user\_code, password\_hash, full\_name, email, is\_admin)

VALUES (1, SHA2('1', 256), 'System Administrator', 'admin@example.com', 1);

INSERT INTO users (user\_code, password\_hash, full\_name, email, is\_admin)

VALUES (2, SHA2('2', 256), 'Regular User', 'user@example.com', 0);

-- Criação da tabela de menus

CREATE TABLE menus (

menu\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do cardápio

menu\_date DATE NOT NULL, -- Data do cardápio

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP -- Registro da data de criação

);

-- Criação da tabela de refeições

CREATE TABLE meals (

meal\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único da refeição

menu\_id INT NOT NULL, -- ID do cardápio (chave estrangeira)

meal\_type ENUM('Café da manhã', 'Almoço', 'Jantar') NOT NULL, -- Tipo de refeição

FOREIGN KEY (menu\_id) REFERENCES menus(menu\_id) ON DELETE CASCADE

);

-- Criação da tabela de ingredientes

CREATE TABLE ingredients (

ingredient\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do ingrediente

meal\_id INT NOT NULL, -- ID da refeição (chave estrangeira)

ingredient\_name VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nome do ingrediente

FOREIGN KEY (meal\_id) REFERENCES meals(meal\_id) ON DELETE CASCADE

);

-- Inserção dos menus

INSERT INTO menus (menu\_date) VALUES

('2024-12-10'),

('2024-12-11'),

('2024-12-12'),

('2024-12-13'),

('2024-12-14'),

('2024-12-15'),

('2024-12-16');

-- Inserção das refeições para cada menu

INSERT INTO meals (menu\_id, meal\_type) VALUES

(1, 'Café da manhã'), (1, 'Almoço'), (1, 'Jantar'),

(2, 'Café da manhã'), (2, 'Almoço'), (2, 'Jantar'),

(3, 'Café da manhã'), (3, 'Almoço'), (3, 'Jantar'),

(4, 'Café da manhã'), (4, 'Almoço'), (4, 'Jantar'),

(5, 'Café da manhã'), (5, 'Almoço'), (5, 'Jantar'),

(6, 'Café da manhã'), (6, 'Almoço'), (6, 'Jantar'),

(7, 'Café da manhã'), (7, 'Almoço'), (7, 'Jantar');

-- Inserção dos ingredientes para cada refeição

-- Para o menu de 2024-12-10 (menu\_id = 1)

INSERT INTO ingredients (meal\_id, ingredient\_name) VALUES

(1, 'Café'), (1, 'Leite'), (1, 'Pão'), (1, 'Manteiga'), (1, 'Queijo'),

(2, 'Arroz'), (2, 'Feijão'), (2, 'Frango'), (2, 'Salada'), (2, 'Suco'),

(3, 'Sopa'), (3, 'Pão'), (3, 'Queijo'), (3, 'Manteiga'), (3, 'Leite');

-- Para o menu de 2024-12-11 (menu\_id = 2)

INSERT INTO ingredients (meal\_id, ingredient\_name) VALUES

(4, 'Café'), (4, 'Leite'), (4, 'Pão'), (4, 'Manteiga'), (4, 'Queijo'),

(5, 'Arroz'), (5, 'Feijão'), (5, 'Frango'), (5, 'Salada'), (5, 'Suco'),

(6, 'Sopa'), (6, 'Pão'), (6, 'Queijo'), (6, 'Manteiga'), (6, 'Leite');

-- Para o menu de 2024-12-12 (menu\_id = 3)

INSERT INTO ingredients (meal\_id, ingredient\_name) VALUES

(7, 'Café'), (7, 'Leite'), (7, 'Pão'), (7, 'Manteiga'), (7, 'Queijo'),

(8, 'Arroz'), (8, 'Feijão'), (8, 'Peixe'), (8, 'Legumes'), (8, 'Chá'),

(9, 'Ensopado'), (9, 'Pão'), (9, 'Queijo'), (9, 'Manteiga'), (9, 'Suco');

-- Para o menu de 2024-12-13 (menu\_id = 4)

INSERT INTO ingredients (meal\_id, ingredient\_name) VALUES

(10, 'Chá'), (10, 'Leite'), (10, 'Bolo'), (10, 'Manteiga'), (10, 'Geléia'),

(11, 'Macarrão'), (11, 'Molho de Tomate'), (11, 'Carne de Boi'), (11, 'Legumes'), (11, 'Suco'),

(12, 'Pizza'), (12, 'Palitinhos de Pão'), (12, 'Queijo'), (12, 'Manteiga'), (12, 'Sorvete');

-- Ingredientes para o menu de 2024-12-14 (menu\_id = 5)

INSERT INTO ingredients (meal\_id, ingredient\_name) VALUES

(13, 'Café'), (13, 'Leite'), (13, 'Pão'), (13, 'Manteiga'), (13, 'Queijo'),

(14, 'Arroz'), (14, 'Feijão'), (14, 'Frango'), (14, 'Salada'), (14, 'Suco'),

(15, 'Sopa'), (15, 'Pão'), (15, 'Queijo'), (15, 'Manteiga'), (15, 'Leite');

-- Ingredientes para o menu de 2024-12-15 (menu\_id = 6)

INSERT INTO ingredients (meal\_id, ingredient\_name) VALUES

(16, 'Café'), (16, 'Leite'), (16, 'Pão'), (16, 'Manteiga'), (16, 'Queijo'),

(17, 'Arroz'), (17, 'Feijão'), (17, 'Peixe'), (17, 'Salada'), (17, 'Chá'),

(18, 'Ensopado'), (18, 'Pão'), (18, 'Queijo'), (18, 'Manteiga'), (18, 'Suco');

-- Ingredientes para o menu de 2024-12-16 (menu\_id = 7)

INSERT INTO ingredients (meal\_id, ingredient\_name) VALUES

(19, 'Chá'), (19, 'Leite'), (19, 'Bolo'), (19, 'Manteiga'), (19, 'Geléia'),

(20, 'Macarrão'), (20, 'Molho de Tomate'), (20, 'Carne de Boi'), (20, 'Legumes'), (20, 'Suco'),

(21, 'Pizza'), (21, 'Palitinhos de Pão'), (21, 'Queijo'), (21, 'Manteiga'), (21, 'Sorvete');

CREATE USER 'admin\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';

GRANT INSERT ON RUCalendarDB.users TO 'admin\_user'@'localhost';

GRANT INSERT ON RUCalendarDB.menus TO 'admin\_user'@'localhost';

GRANT INSERT ON RUCalendarDB.meals TO 'admin\_user'@'localhost';

GRANT INSERT ON RUCalendarDB.ingredients TO 'admin\_user'@'localhost';

-- Revogar permissões adicionais para garantir que o usuário só possa inserir

REVOKE SELECT, UPDATE, DELETE ON RUCalendarDB.\* FROM 'admin\_user'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

GRANT SELECT, INSERT ON nome\_do\_banco.\* TO 'admin\_user'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

CREATE USER 'regular\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha\_do\_regular\_user';

GRANT SELECT ON nome\_do\_banco.\* TO 'regular\_user'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

SHOW GRANTS FOR 'admin\_user'@'localhost';

SHOW GRANTS FOR 'regular\_user'@'localhost';

ALTER USER 'admin\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';

ALTER USER 'regular\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha\_do\_regular\_user';

GRANT ALL PRIVILEGES ON RUCalendarDB.\* TO 'admin\_user'@'localhost';

GRANT SELECT ON RUCalendarDB.\* TO 'regular\_user'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;