**SPRINT 5**

Desenvolvimento:

1. Modelar o DER de uma parte do sistema com 4 entidades no mínimo.
2. Criar as Tabelas na 3FN em um banco de dados com informaçõesde teste.
3. Realizar consultas simples, se possível, juntando tabelas.

**CRIAÇÃO E USO DO BANCO**

-- Criação do Banco de Dados

CREATE DATABASE Restaurante\_Cantinho\_Nordestino;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Seleção do Banco de Dados

USE Restaurante\_Cantinho\_Nordestino;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**CRIAÇÃO DAS TABELAS**

-- Criação da Tabela Cargo

CREATE TABLE Cargo (

Cd\_Cargo INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Descricao VARCHAR(30) NOT NULL

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Funcionario

CREATE TABLE Funcionario (

Matricula INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Cd\_Cargo INT NOT NULL,

Nome VARCHAR(80) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Cd\_Cargo) REFERENCES Cargo(Cd\_Cargo)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Endereco

CREATE TABLE Endereco (

Matricula INT PRIMARY KEY,

Logradouro VARCHAR(100) NOT NULL,

Numero VARCHAR(10) NOT NULL,

Complemento VARCHAR(100),

CEP CHAR(9) NOT NULL,

Bairro VARCHAR(30) NOT NULL,

Cidade VARCHAR(30) NOT NULL,

Estado CHAR(2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Matricula) REFERENCES Funcionario(Matricula)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Contato

CREATE TABLE Contato (

Matricula INT PRIMARY KEY,

Telefone VARCHAR(18) NOT NULL,

Email VARCHAR(80) NOT NULL UNIQUE,

FOREIGN KEY (Matricula) REFERENCES Funcionario(Matricula)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Conta

CREATE TABLE Conta (

Nr\_Conta INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Matricula INT NOT NULL,

Hora\_Abertura TIME NOT NULL,

Data\_Abertura DATE NOT NULL,

Hora\_Fechamento TIME,

Data\_Fechamento DATE,

FOREIGN KEY (Matricula) REFERENCES Funcionario(Matricula)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Pagamento

CREATE TABLE Pagamento (

Nr\_Pagamento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nr\_Conta INT NOT NULL,

Valor DECIMAL(8,2) NOT NULL,

Data DATE NOT NULL,

Hora TIME NOT NULL,

FOREIGN KEY (Nr\_Conta) REFERENCES Conta(Nr\_Conta));

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Cartao

CREATE TABLE Cartao (

Id\_Cartao INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nr\_Cartao CHAR(16) NOT NULL,

Nr\_Pagamento INT NOT NULL,

Nome VARCHAR(50) NOT NULL,

Validade CHAR(5) NOT NULL,

Bandeira VARCHAR(20) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Nr\_Pagamento) REFERENCES Pagamento(Nr\_Pagamento)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Dinheiro

CREATE TABLE Dinheiro (

Id\_Dinheiro INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nr\_Pagamento INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (Nr\_Pagamento) REFERENCES Pagamento(Nr\_Pagamento)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela PIX

CREATE TABLE PIX (

Id\_PIX INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nr\_Pagamento INT NOT NULL,

Chave\_PIX VARCHAR(50) NOT NULL,

FOREIGN KEY (Nr\_Pagamento) REFERENCES Pagamento(Nr\_Pagamento)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Criação da Tabela Cheque

CREATE TABLE Cheque (

Id\_Cheque INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nr\_Cheque INT NOT NULL,

Nr\_Pagamento INT NOT NULL,

Banco VARCHAR(20) NOT NULL,

Agencia CHAR(6) NOT NULL,

Data DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (Nr\_Pagamento) REFERENCES Pagamento(Nr\_Pagamento)

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**INSERÇÃO DE DADOS**

-- INSERT INTO Cargo

INSERT INTO Cargo (Descricao)

VALUES

('Gerente'),

('Garçom'),

('Cozinheiro'),

('Faxineiro'),

('Auxiliar de Cozinha'),

('Bartender');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Inserção na Tabela Funcionario

INSERT INTO Funcionario (Matricula, Cd\_Cargo, Nome)

VALUES

(1, 2, 'João Alfredo Neto'),

(2, 1, 'Maria Francisca Silvana'),

(3, 4, 'Júlia Ferreira de Barros'),

(4, 4, 'Maria de Fatima Bernadetes'),

(5, 5, 'Zeferino Barbosa de Souza'),

(6, 2, 'Frederico José da Silva'),

(7, 3, 'João da Silva Neves'),

(8, 3, 'Allana Martins Silva'),

(9, 6, 'Rodrigo Lisboa Melo'),

(10, 5, 'Júlia Mariana Lisboa'),

(11, 2, 'Jorge Henrique Lopes'),

(12, 6, 'Mariana Lima Mariano');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Inserção na Tabela Endereco

INSERT INTO Endereco (Matricula, Logradouro, Numero, Complemento, CEP, Bairro, Cidade, Estado)

VALUES

(1, 'Rua Joaquim Capixaba', '177', NULL, '55800-000', 'Cascata', 'Recife', 'PE'),

(2, 'Rua Tabelião Francisco Peixoto', '102', 'Casa', '55800-000', 'COHAB', 'Recife', 'PE'),

(3, 'Rua Rosa e Silva', '69', 'Casa', '54700-321', 'Boa Vista', 'Recife', 'PE'),

(4, 'Rua Palha Queimada', '67', NULL, '51158-821', 'Abreu e Lima', 'Paulista', 'PE'),

(5, 'Rua Serra Talhada', '104', 'Quadra 73 - Bloco 04', '52678-510', 'Arthur Lundgren II', 'Paulista', 'PE'),

(6, 'Rua João de Barro', '130', 'Casa', '54759-195', 'Brasilandia', 'Recife', 'PE'),

(7, 'Rua Antonio da Silva', '158', 'Apartamento', '54759-165', 'Brasilandia', 'Recife', 'PE'),

(8, 'Rua Bezerros', '75', NULL, '54735-570', 'Centro', 'São Lourenço da Mata', 'PE'),

(9, 'Rua Rogério Guedes', '98', 'Apartamento', '56898-000', 'Liberdade', 'Recife', 'PE'),

(10, 'Rua Palha Queimada', '72', NULL, '54800-000', 'Matadouro', 'Moreno', 'PE'),

(11, 'Rua Salvador Dali', '115A', 'Casa', '54753-590', 'Santo Amaro', 'Recife', 'PE'),

(12, 'Rua Silvano Ciprano', '15B', 'Casa', '57800-00', 'Nacional', 'São Lourenço da Mata', 'PE');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Inserção na Tabela Contato

INSERT INTO Contato (Matricula, Telefone, Email)

VALUES

(1, '(81)99345-2577', 'joaoalfredo177@gmail.com'),

(2, '(81)98467-2813', 'mariafrancisca102@gmail.com'),

(3, '(81)98612-6378', 'juliaferreira35@outlook.com'),

(4, '(81)93437-6577', 'mfb.oficial@gmail.com'),

(5, '(81)99877-6542', 'severinoDelas101@gmail.com'),

(6, '(81)99741-8972', 'frederico@gmail.com'),

(7, '(81)99741-8973', 'joaodasilva123@gmail.com'),

(8, '(81)99468-1221', 'allanasilva@hotmail.com'),

(9, '(81)98642-9982', 'rodrigomelzinho@outlook.com'),

(10, '(81)99766-3242', 'juliamarianalinda12@gmail.com'),

(11, '(81)98782-1880', 'jorginhoda12@gmail.com'),

(12, '(81)97654-2341', 'marianalima1212@gmail.com');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- INSERT INTO Conta

INSERT INTO Conta (Matricula, Hora\_Abertura, Data\_Abertura, Hora\_Fechamento, Data\_Fechamento)

VALUES

(1, '16:26:30', '2020-05-16', '17:50:27', '2020-05-16'),

(2, '12:32:11', '2020-03-14', '15:46:10', '2020-03-14'),

(5, '10:30:00', '2020-06-20', '17:00:00', '2020-06-20'),

(12, '23:05:11', '2020-06-19', NULL, NULL),

(8, '12:20:56', '2020-01-11', '16:50:21', '2020-01-11'),

(10, '20:05:11', '2020-06-20', NULL, NULL),

(10, '21:10:55', '2020-02-27', NULL, NULL);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

-- INSERT INTO Pagamento

INSERT INTO Pagamento (Nr\_Conta, Valor, Data, Hora)

VALUES

(1, 94.00, '2020-05-16', '17:50:33'),

(2, 43.00, '2020-03-14', '15:46:15'),

(6, 32.00, '2020-06-20', '17:00:03'),

(5, 32.00, '2020-11-01', '16:50:25');

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- INSERT INTO Dinheiro

INSERT INTO Dinheiro (Nr\_Pagamento)

VALUES

(1),

(2),

(3);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

-- INSERT INTO PIX

INSERT INTO PIX (Nr\_Pagamento, Chave\_PIX)

VALUES

(4, '12345678909'),

(2, '12345678000101'),

(1, '5511987654321');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

-- INSERT INTO Cheque

INSERT INTO Cheque (Nr\_Cheque, Nr\_Pagamento, Banco, Agencia, Data)

VALUES

(12345, 4, 'Banco A', '123456', '2022-01-15'),

(54321, 1, 'Banco B', '654321', '2022-02-20'),

(98765, 2, 'Banco C', '987654', '2022-03-25');

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- INSERT INTO Cartao

INSERT INTO Cartao (Nr\_Cartao, Nr\_Pagamento, Nome, Validade, Bandeira)

VALUES

('1122334455667788', 1, 'ARLINDO J CORREIOS', '03/25', 'MasterCard'),

('9988776611223344', 3, 'JOSE ROMARIO SILVA', '05/24', 'Hipercard'),

('4455667788990011', 2, 'ANA MARIA SOUZA', '11/23', 'Visa'),

('2233445566778899', 4, 'CARLOS ALBERTO', '08/22', 'American Express');

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**VERIFICAÇÃO DADOS CADA TABELA**

select \* from cargo;

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente

select \* from funcionario;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

select \* from endereco;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

select \* from contato;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

select \* from conta;

Tabela

Descrição gerada automaticamente

select \* from pagamento;

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

select \* from cartao;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

select \* from dinheiro;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

select \* from pix;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

select \* from cheque;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**CONSULTAS**

-- Consulta para listar todos os funcionários (em ordem alfabética) com suas matrículas e seus respectivos cargos

SELECT Funcionario.Matricula AS 'Matrícula', Funcionario.Nome, Cargo.Descricao AS 'Cargo' FROM Funcionario

INNER JOIN Cargo ON Funcionario.Cd\_Cargo = Cargo.Cd\_Cargo

ORDER BY Funcionario.Nome ASC;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

-- Consulta para listar as contas que foram pagas pelo cartão com seus respectivos números da conta,

-- data de fechamento, hora de fechamento, --o número do pagamento e o titular do cartão

SELECT Conta.Nr\_Conta AS 'Número da Conta', Conta.Data\_Fechamento AS 'Data de Fechamento', Conta.Hora\_Fechamento AS 'Hora de Fechamento', Pagamento.Nr\_Pagamento AS 'Número do Pagamento',

Cartao.Nome AS 'Titular do Cartão'

FROM Conta

INNER JOIN Pagamento ON Conta.Nr\_Conta = Pagamento.Nr\_Conta

INNER JOIN Cartao ON Cartao.Nr\_Pagamento = Pagamento.Nr\_Pagamento;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente