crie um banco de dados do sql para fazer um cadastro de funcionarios em um restaurante tendo em vista que esse restaurante tem mais de uma filial

e que nesse mesmo banco de dados os clientes irão se cadastrar para fazer reservas de mesa e horarios :

-- Criar o banco de dados

CREATE DATABASE restaurante IF NOT EXITS

**Prompt 1:**

**Me ajude a implementar um banco de dados do SQL em um projeto Java.**

**Resposta:**

Foi fornecido um guia básico para conectar um projeto Java a um banco de dados SQL usando JDBC, incluindo:

1. **Adicionar Dependência JDBC:**
   * Incluindo o driver JDBC no seu projeto (como o mysql-connector-java).
2. **Configurar Conexão com o Banco de Dados:**
   * Usar DriverManager para conectar ao banco de dados.
   * Usar Connection, Statement, e PreparedStatement para interagir com o banco.
3. **Exemplo de Código:**
   * Código de exemplo para conexão ao banco de dados e execução de consultas SQL.

**Prompt 2:**

**Crie um banco de dados do SQL para fazer um cadastro de funcionários em um restaurante.**

**Resposta:**

Foi fornecido um esquema SQL para criar tabelas necessárias para um restaurante com várias filiais e cadastro de funcionários, incluindo:

1. **Tabela filiais:**
   * Armazena informações sobre cada filial.
2. **Tabela cargos:**
   * Armazena informações sobre cargos dos funcionários.
3. **Tabela funcionarios:**
   * Armazena dados dos funcionários, incluindo referência à filial e ao cargo.
4. **Tabela clientes:**
   * Armazena informações sobre clientes do restaurante.
5. **Tabela reservas:**
   * Armazena reservas feitas pelos clientes.

**Prompt 3:**

**Unifique a base de dados sem os INSERTs e comentando cada linha.**

**Resposta:**

Foi fornecido um script SQL unificado com comentários explicativos para cada linha, detalhando a criação das tabelas filiais, cargos, funcionarios, clientes, e reservas.

**Prompt 4:**

**Agora crie uma tela em Java onde eu consiga para cadastrar um funcionário.**

**Resposta:**

Foi fornecido um exemplo de código Java usando Swing para criar uma interface gráfica para cadastro de funcionários, incluindo:

1. **Configuração da Janela:**
   * Definições básicas da janela, como título e tamanho.
2. **Criação de Componentes:**
   * Campos de texto (JTextField, JTextArea) e botões (JButton).
3. **Adição de Componentes:**
   * Layout e organização dos componentes na janela.
4. **Método main:**
   * Código para executar a aplicação.

**Prompt 5:**

**Agora que eu entendi o que você fez, na verdade eu quero que você crie apenas a tela sem o funcionamento.**

**Resposta:**

Foi fornecido um exemplo de código Java usando Swing para criar apenas a interface gráfica para cadastro de funcionários, sem lógica de conexão com o banco de dados ou inserção de dados.

**Prompt 6:**

**la**

**Resposta:**

Foi explicado o erro e fornecido um código corrigido para a tela de cadastro de funcionários, com foco na correção da declaração do construtor e verificação de sintaxe.

Se você precisar de mais assistência ou tiver outras dúvidas, sinta-se à vontade para perguntar!

;

-- Selecionar o banco de dados a ser usado

USE restaurante;

-- Tabela para armazenar informações sobre as filiais do restaurante

CREATE TABLE filiais (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único da filial

nome VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nome da filial

endereco TEXT, -- Endereço da filial

telefone VARCHAR(15), -- Telefone da filial

email VARCHAR(100) -- E-mail da filial

);

-- Tabela para armazenar os cargos disponíveis no restaurante

CREATE TABLE cargos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do cargo

nome VARCHAR(50) NOT NULL, -- Nome do cargo

descricao TEXT -- Descrição do cargo

);

-- Tabela para armazenar informações sobre os funcionários

CREATE TABLE funcionarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do funcionário

nome VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nome do funcionário

sobrenome VARCHAR(100) NOT NULL, -- Sobrenome do funcionário

data\_nascimento DATE, -- Data de nascimento do funcionário

cpf VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL, -- CPF único do funcionário

data\_admissao DATE NOT NULL, -- Data de admissão do funcionário

cargo\_id INT, -- Chave estrangeira referenciando a tabela cargos

salario DECIMAL(10, 2), -- Salário do funcionário

telefone VARCHAR(15), -- Telefone do funcionário

email VARCHAR(100), -- E-mail do funcionário

endereco TEXT, -- Endereço do funcionário

filial\_id INT, -- Chave estrangeira referenciando a tabela filiais

FOREIGN KEY (cargo\_id) REFERENCES cargos(id), -- Relacionamento com a tabela cargos

FOREIGN KEY (filial\_id) REFERENCES filiais(id) -- Relacionamento com a tabela filiais

);

-- Tabela para armazenar informações sobre os clientes

CREATE TABLE clientes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do cliente

nome VARCHAR(100) NOT NULL, -- Nome do cliente

sobrenome VARCHAR(100) NOT NULL, -- Sobrenome do cliente

telefone VARCHAR(15), -- Telefone do cliente

email VARCHAR(100), -- E-mail do cliente

endereco TEXT -- Endereço do cliente

);

-- Tabela para armazenar informações sobre as mesas disponíveis em cada filial

CREATE TABLE mesas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único da mesa

numero INT NOT NULL, -- Número da mesa

capacidade INT NOT NULL, -- Capacidade da mesa (número de pessoas que acomoda)

filial\_id INT, -- Chave estrangeira referenciando a tabela filiais

FOREIGN KEY (filial\_id) REFERENCES filiais(id) -- Relacionamento com a tabela filiais

);

-- Tabela para armazenar informações sobre as reservas feitas pelos clientes

CREATE TABLE reservas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único da reserva

cliente\_id INT, -- Chave estrangeira referenciando a tabela clientes

mesa\_id INT, -- Chave estrangeira referenciando a tabela mesas

data\_reserva DATE NOT NULL, -- Data da reserva

hora\_reserva TIME NOT NULL, -- Hora da reserva

numero\_pessoas INT NOT NULL, -- Número de pessoas na reserva

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES clientes(id), -- Relacionamento com a tabela clientes

FOREIGN KEY (mesa\_id) REFERENCES mesas(id) -- Relacionamento com a tabela mesas

);