

Comandos CREATE DATABASE, CREATE TABLE, ALTER e DROP

Desenvolvido por Professor Leandro Soares

Neste exercício, você criará um banco de dados para gerenciar o cadastro de funcionários de uma empresa. Vamos dividir o exercício em várias etapas, utilizando os comandos **CREATE DATABASE**, **CREATE TABLE**, **ALTER TABLE** e **DROP**:

Criação Do Banco De Dados:

Crie um novo banco de dados chamado "**empresa_db**" para armazenar as informações dos funcionários. Esse banco de dados será o repositório central de dados relacionados aos colaboradores da empresa.

Criação Da Tabela "Funcionarios":

Crie uma tabela chamada "**funcionarios**" no banco de dados "**empresa_db**" para registrar os dados dos funcionários. Essa tabela armazenará informações cruciais sobre os colaboradores da empresa.

A tabela deve ter as seguintes colunas:

- "**id**": Número inteiro autoincremento, que será a chave primária da tabela. Esse identificador único garantirá que cada funcionário tenha uma referência exclusiva no sistema.
- "**nome**": Texto de até 100 caracteres, não pode ser nulo (**NOT NULL**), para armazenar o nome completo do funcionário.
- "**cargo**": Texto de até 50 caracteres para armazenar o cargo do funcionário na empresa.

- **"data_admissao"**: Data de admissão do funcionário, representada pelo tipo DATE. Essa informação ajudará a controlar o tempo de serviço de cada colaborador.
- **"salario"**: Valor decimal para armazenar o salário do funcionário. Essa coluna permitirá o registro preciso das remunerações.

Inserção De Dados Na Tabela "Funcionarios":

Insira cinco funcionários na tabela **"funcionarios"** com as seguintes informações:

Funcionário 1:

Nome: "João da Silva"

Cargo: "Analista de TI"

Data de Admissão: 2023-01-15

Salário: R\$ 4500.00

Funcionário 2:

Nome: "Maria Souza"

Cargo: "Assistente Administrativo"

Data de Admissão: 2022-09-02

Salário: R\$ 3000.50

Funcionário 3:

Nome: "Pedro Santos"

Cargo: "Gerente de Vendas"

Data de Admissão: 2023-03-10

Salário: R\$ 6500.75

Funcionário 4:

Nome: "Ana Oliveira"

Cargo: "Engenheira de Produção"

Data de Admissão: 2021-11-20

Salário: R\$ 5800.25

Funcionário 5:

Nome: "Lucas Mendes"

Cargo: "Analista Financeiro"

Data de Admissão: 2022-05-07

Salário: R\$ 4000.00

Alteração Da Tabela "Funcionarios":

- Modifique a estrutura da tabela "**funcionarios**" para adicionar uma nova coluna chamada "**departamento**". Essa coluna permitirá que cada funcionário seja associado ao departamento em que trabalha, facilitando o gerenciamento organizacional. A coluna

"**departamento**" deve aceitar texto de até 50 caracteres para armazenar o setor em que o funcionário trabalha.

Atualização De Dados Na Tabela "Funcionarios":

- Atualize o salário do Funcionário 3 para R\$ 7000.00. Esse ajuste reflete um aumento de salário concedido recentemente devido ao bom desempenho do colaborador.

Exclusão De Dados Na Tabela "Funcionarios":

- Remova o registro do Funcionário 2 da tabela "**funcionarios**", pois ele não faz mais parte da empresa. Essa ação reflete o desligamento do funcionário.

Exclusão Da Coluna "Cargo" Na Tabela "Funcionarios":

- Remova a coluna "**cargo**" da tabela "**funcionarios**", pois a empresa decidiu não mais armazenar essa informação no cadastro dos colaboradores. Isso simplificará a estrutura da tabela.

Exclusão Da Tabela "Funcionarios":

- Remova completamente a tabela "**funcionarios**" do banco de dados "**empresa_db**", pois ela não é mais necessária ou será substituída por outro sistema de gerenciamento.

Exclusão Do Banco De Dados:

- Por fim, caso todos os passos tenham sido concluídos corretamente, exclua o banco de dados "**empresa_db**" para limpar todo o ambiente do exercício.