Nome: Bruna Rodrigues da Costa

Entregar até: 18/08/2022 às 12:00

**Atividade 10**

1. Estamos chegando ao fim de uma etapa do nosso processo de aprendizado do SQL. Durante todo o nosso estudo abordamos diversos tópicos da linguagem e praticamos essa teoria em bancos construídos por nós mesmos. Como sabemos, na “vida real” as variáveis podem se comportar um pouco diferente do esperado. Sendo assim, como atividade final para essa primeira etapa, vamos exercitar os conhecimentos adquiridos até aqui, em um banco de dados que não foi desenvolvido por nós.

Para os exercícios abaixo você deve importar o banco de dados “employees” que seguirá juntamente com essa atividade. Para importar o banco no seu servidor local siga os seguintes passos:

- No seu terminal (CMD) acesse o mysql. Após acessar o mysql crie um banco limpo (CREATE DATABASE nome\_banco;), coloque o nome de “employees” no banco para ficar padronizado com os demais. Após criar o banco, selecione o mesmo (USE nome\_banco;). Com o banco selecionado, digite o comando de importação: source nome\_arquivo.sql (No nosso caso: source employees.sql). Vale lembrar que o terminal deve estar no diretório do arquivo employees.sql. Após concluir todos esses passos basta acessar o DBeaver que o banco estará listado e disponível para utilizar.

No final dessa atividade foi colocado algumas dicas sobre acessar o MySQL no terminal Windows.

Agora que já temos nosso banco, vamos implementar algumas querys. As consultas abaixo vão envolver todos os conceitos que já estudamos até o momento. Caso tenha alguma dúvida fique a vontade para consultar nas atividades anteriores.

- Implemente uma consulta que retorne duas colunas com as seguintes informações: Genero e quantidade de funcionários em cada gênero. Use um ALIAS na coluna quantidade com o título ‘Quantidade’;

**SELECT** gender **AS** Genêro,

**COUNT**(1) **AS** Quantidade

**FROM** employees

**GROUP** **BY** gender;

- Implemente uma consulta que retorne os funcionários que contenham o sobrenome ‘Schusler’. Essa consulta deve conter 4 colunas: id do funcionário, nome, sobrenome e nome concatenado com sobrenome. Para a coluna da concatenação insira um ALIAS com o título ‘Nome e Sobrenome’;

**SELECT** emp\_no **AS** Id\_funcionário,

first\_name **AS** Nome, last\_name **AS** Sobrenome,

**CONCAT** (first\_name, " ",last\_name) **AS** 'Nome e Sobrenome'

**FROM** employees

**WHERE** last\_name = 'Schusler';

- Implemente uma consulta que retorne os funcionários que nasceram entre 01/01/1960 e 01/01/1961. Essa consulta deve retornar todas as colunas de informações do funcionário.

**SELECT** \* **FROM** employees

**WHERE** birth\_date **BETWEEN** '1960-01-01' **AND** '1961-01-01';

- Implemente uma consulta que retorne os funcionários que ganham acima de 100.000. A consulta deve retornar as colunas id do funcionário, nome e sobrenome concatenados, salário.

**SELECT** ep.emp\_no **AS** Id\_funcionario,

**CONCAT**(ep.first\_name, " ", ep.last\_name) **AS** 'Nome e Sobrenome',

**max**(s.salary) **AS** Salário

**FROM** employees ep

**INNER** **JOIN** salaries s **ON** s.emp\_no = ep.emp\_no

**WHERE** s.salary >= 100000

**GROUP** **BY** s.emp\_no;

- Implemente uma consulta que retorne o número de funcionários que cada departamento possui. A consulta deve retornar as seguintes colunas: id do departamento, nome do departamento, quantidade de funcionários cadastrados no departamento (ALIAS ‘Nº funcionários’).

**SELECT** d.dept\_no **AS** Id\_departamento,

d.dept\_name **AS** Departamento,

**COUNT**(\*) **AS** N°\_funcionários

**FROM** departments **AS** d

**INNER** **JOIN** dept\_emp dp **ON** dp.dept\_no = d.dept\_no

**GROUP** **BY** d.dept\_name

**ORDER** **BY** N°\_funcionários **DESC**;

**­­­**

DESAFIO:

- Gere um relatório contendo os departamentos, e funcionário mais antigo de cada departamento. A consulta deve retornar as seguintes colunas: id do departamento, funcionário mais antigo do departamento, cargo do funcionário, salário mais recente do funcionário.

**SELECT** d.dept\_no **AS** Id\_departamento,

ep.first\_name **AS** Funcionário\_mais\_antigo,

t.title **AS** Cargo,

**max**(s.salary) **AS** Salário

**FROM** departments **AS** d

**INNER** **JOIN** dept\_emp dp **ON** dp.dept\_no = d.dept\_name

**INNER** **JOIN** employees ep **ON** ep.emp\_no = dp.emp\_no

**INNER** **JOIN** salaries s **ON** s.emp\_no = ep.emp\_no

**INNER** **JOIN** titles t **ON** t.emp\_no = ep.emp\_no;

DICAS:

MySQL no terminal do Windows

Para o MySQL funcionar corretamente no terminal é necessário adicionar o executável do MySQL as variáveis de ambiente.

Variáveis de Ambiente > Variáveis do Sistema > Path > Editar > New

Adicionar C:\xampp\mysql\bin

Para conectar no MySQL digite: mysql -u root (Conecta com usuário root)