

Instruções para Atividades SQL

Objetivo

Praticar consultas SQL básicas utilizando a linguagem de consulta em um banco de dados MySQL.

Prazo de Entrega

Data limite: 3 de setembro de 2024 (próxima semana)

Passo a Passo para Realizar as Atividades

Passo 1: Configuração do Banco de Dados

1. Abra o **MySQL Workbench**
2. Abra o arquivo `1_preconfiguracao.sql` no Workbench **OU** copie e cole todo seu conteúdo no Workbench
3. **Execute todo o conteúdo** (Ctrl + Shift + Enter ou clique no ⚡ "Execute All")
 - Isso criará o banco `exercicio_sql` e a tabela `clientes` com dados de exemplo

Passo 2: Resolver as Atividades

1. Abra o arquivo `2_atividades.sql` no Workbench **OU** copie todo seu conteúdo no Workbench
2. **Resolva cada atividade** escrevendo as consultas SQL abaixo de cada comentário

Passo 3: Entrega no GitHub

1. Salve o arquivo `2_atividades.sql` com suas respostas
2. Adicione o arquivo na pasta do seu repositório GitHub clonado em seu computador (criado anteriormente na Tarefa 1)
3. Faça o commit com a mensagem:

Entrega da atividade 3: query de dados sql

4. Envie (push) para o GitHub
-

Explicação das 6 Atividades

◇ **Atividade 1: Consultas Básicas (4 exercícios)**

Objetivo: Aprender a usar `SELECT` e `FROM` para buscar dados

- Listar todos os dados da tabela
- Selecionar campos específicos
- Escolher combinações de campos

Conceitos: **SELECT**, **FROM**, seleção de colunas

◇ **Atividade 2: Filtros Simples com WHERE (5 exercícios)**

Objetivo: Aprender a filtrar dados com condições simples

- Filtrar por estado, status, gênero
- Buscar por ID específico
- Filtrar por valores numéricos

Conceitos: **WHERE**, comparações básicas (**=**, **>**)

◇ **Atividade 3: Operadores de Comparação (6 exercícios)**

Objetivo: Usar operadores avançados de comparação

- Intervalos de valores (**BETWEEN**)
- Comparações de datas (**<**, **>**)
- Negações (**!=**, **NOT**)
- Comparações numéricas (**>=**, **<=**)

Conceitos: **BETWEEN**, **>**, **<**, **!=**, **>=**, **<=**

◇ **Atividade 4: Filtros Combinados (6 exercícios)**

Objetivo: Combinar múltiplas condições

- Usar **AND** para condições que devem ser verdadeiras simultaneamente
- Usar **OR** para condições alternativas
- Combinar **AND** e **OR** com parênteses

Conceitos: **AND**, **OR**, precedência de operadores, uso de parênteses

◇ **Atividade 5: Ordenação com ORDER BY (6 exercícios)**

Objetivo: Ordenar resultados de consultas

- Ordenação alfabética (A-Z, Z-A)
- Ordenação numérica (crescente, decrescente)
- Ordenação por múltiplos campos
- Combinação de filtros com ordenação

Conceitos: **ORDER BY**, **ASC**, **DESC**, ordenação múltipla

◇ **Atividade 6: Funções Estatísticas (3 exercícios)**

Objetivo: Usar funções agregadas para análise de dados

- Calcular médias (**AVG**)
- Encontrar valores máximos (**MAX**)
- Encontrar valores mínimos (**MIN**)
- Combinar funções com filtros complexos

Conceitos: **AVG()**, **MAX()**, **MIN()**, funções agregadas

Dicas Importantes

Para ter sucesso:

- Execute uma query por vez para testar
- Leia atentamente cada comentário
- Use os dados da tabela **clientes** criada na pré-configuração
- Teste suas queries antes de finalizar

Erros comuns a evitar:

- Esquecer de executar a pré-configuração primeiro
- Não usar o nome correto da tabela (**clientes**)
- Esquecer aspas simples em textos: **'New York'**, **'Ativo'**
- Não testar as queries antes de entregar

Campos disponíveis na tabela **clientes**:

- **id** - Identificador único
 - **nome** - Nome do cliente
 - **sobrenome** - Sobrenome do cliente
 - **email** - Email do cliente
 - **telefone** - Telefone do cliente
 - **data_nascimento** - Data de nascimento
 - **genero** - Gênero (Male/Female)
 - **cidade** - Cidade onde mora
 - **estado** - Estado onde mora
 - **renda_mensal** - Renda mensal em reais
 - **status** - Status (Ativo/Inativo)
-

Total de Exercícios

28 exercícios distribuídos em 6 atividades progressivas, do básico ao avançado.

Boa sorte! 