

# WebDev - Módulo 4

## Roteiro de aula

---

### Aula 5 - Hard: Atualiza aí!



#### Tópicos da aula:

- UPDATE
- WHERE



#### Objetivos da aula:

1. Demonstrar domínio de conceitos importantes a partir da técnica ELI5;
2. Reconhecer ferramentas para aplicar em mudanças de requisitos;
3. Descrever como se atualiza um registro em tabela;
4. Executar a criação de tabelas, incluindo inserção e alteração de registros.



#### Atividades da Aula

##### → Atividade: Emaranhado musical

- ◆ Criar as tabelas de música, álbum e artistas e inserir 3 músicas de 3 artistas diferentes. Depois, atualizar as entradas do banco conectando as chaves estrangeiras.

**Entidades:**• **Músicas**

- a. id - int [PK]
- b. nome - varchar
- c. duracao - int
- d. album\_id - int [FK]

• **Artista**

- a. id - int [PK]
- b. nome - varchar

• **Álbum**

- a. id - int [PK]
- b. nome - varchar
- c. artista\_id - int [FK]

**Momento Aprendizagem em Pares**

- Esse momento é dedicado para vocês desenvolverem suas demandas e entregas para o curso.
- Utilize esse tempo da maneira que preferir, mas atente-se às aulas que você deve realizar as entregas.
  - ◆ **Dica:** Nas Propostas dos projetos, vocês encontram uma sugestão de organização para a realização das atividades.
  - ◆ **Lembre-se:** O momento de Aprendizagem em Pares é justamente para fazer trocas e aprender em comunidade, aproveite seus colegas e se desenvolvam juntos!
- **Entregas:**
  - ◆ Projeto individual: aula 5 - HARD
  - ◆ Projeto em grupo: aula 10 - HARD
  - ◆ Apresentação do projeto: aula 10 - HARD

**Revisão da aula**

- **O ALTER TABLE** altera a estrutura de uma tabela. Por exemplo, você pode adicionar ou excluir colunas, criar ou deletar índices, alterar o tipo de colunas existentes ou renomear colunas ou a própria tabela. Também pode alterar

características como o mecanismo de armazenamento usado para a tabela ou o comentário da tabela.

- A instrução **UPDATE** atualiza dados em uma tabela. Ela permite que você altere os valores em uma ou mais colunas de uma única linha ou várias linhas.

O seguinte exemplo ilustra a **sintaxe básica da instrução UPDATE**:

```
UPDATE [LOW_PRIORITY] [IGNORE] table_name
SET
    column_name1 = expr1,
    column_name2 = expr2,
    ...
[WHERE
    condition];
```

**Nesta sintaxe:**

- Primeiro, especifique o nome da tabela cujos dados você deseja atualizar após a palavra-chave UPDATE.
- Segundo, especifique qual coluna você deseja atualizar e o novo valor na cláusula SET. Para atualizar valores em várias colunas, você usa uma lista de atribuições separadas por vírgulas, fornecendo um valor na atribuição de cada coluna na forma de um valor literal, uma expressão ou uma subconsulta.
- Terceiro, especifique quais linhas serão atualizadas usando uma condição na cláusula WHERE. A cláusula WHERE é opcional. Se você omitir, a instrução UPDATE modificará todas as linhas da tabela.
- Observe que a cláusula WHERE é tão importante que você não deve esquecer. Às vezes, você pode querer atualizar apenas uma linha. No entanto, você pode esquecer a cláusula WHERE e atualizar acidentalmente todas as linhas da tabela.

→ O MySQL suporta dois **modificadores na instrução UPDATE**:

- O modificador **LOW\_PRIORITY** instrui a instrução UPDATE a **atrasar a atualização até que não haja nenhuma conexão lendo dados da tabela**. O

LOW\_PRIORITY tem efeito para os mecanismos de armazenamento que usam apenas o bloqueio em nível de tabela, como MyISAM, MERGE e MEMORY.

- O modificador **IGNORE** permite que a instrução UPDATE **continue atualizando as linhas mesmo se ocorrerem erros**. As linhas que causam erros, como conflitos de chave duplicada, não são atualizadas.



## Para ajudar



### Links interessantes:

- ALTER TABLE <[https://www.w3schools.com/sql/sql\\_alter.asp](https://www.w3schools.com/sql/sql_alter.asp)>
- Chaves estrangeiras  
<[https://www.w3schools.com/sql/sql\\_foreignkey.asp](https://www.w3schools.com/sql/sql_foreignkey.asp)>