

WebDev - Módulo 4

Roteiro de aula

Aula 6 - Hard: Ih, pra onde foi?



Tópicos da aula:

- Operações do CRUD: Delete e Read
- DROP vs TRUNCATE TABLE
- Operadores de filtro:
- NOT, AND e OR



Objetivos da aula:

1. Relacionar a LGPD à necessidade de garantia de controle de dados pessoais dos usuários;
2. Descrever as operações DELETE, TRUNCATE e SELECT, diferenciando casos de DELETE e UPDATE;
3. Executar operações no banco de dados de acordo com premissas da LGPD.
4. Experimentar a aplicação de filtros nos bancos de dados.



Atividades da Aula

→ Atividade: Removendo os dados dos usuários

- Considerando o arquivo do banco de dados disponibilizado abaixo, vocês deverão: restaurar o banco e fazer uma limpeza dos dados para seguirmos na conformidade da LGPD. Os dados de cartão dos 10 primeiros usuários devem ser removidos.

Link do banco: [mock_dados_usuarios_cartao.sql](https://github.com/ResiliaWebDev/mock_dados_usuarios_cartao.sql)

→ Atividade: Selecionando os usuários

- Para cortar gastos desnecessários e risco de cairmos em listas de spam, vamos agora fazer uma filtragem nos usuários que realmente devem receber os emails da nossa empresa!
- Vamos terminar a arrumação dos nossos dados **alterando** os **emails** dos 10 primeiros usuários para '**email@invalido.com.br**' e **nomes, senha e apelidos** para '**desativado**'.
- Depois vocês devem criar uma consulta que retorna apenas o nome e e-mail de usuários com e-mails válidos.



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

- **A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)** define o que são **dados pessoais** e explica que alguns deles **estão sujeitos a cuidados ainda mais específicos**, como os dados pessoais sensíveis e dados pessoais sobre crianças e adolescentes. Esclarece ainda que todos os dados tratados, tanto no meio físico quanto no digital, estão sujeitos à **regulação**. Além disso, a LGPD estabelece que não importa se a sede de uma organização ou o centro de dados dela estão localizados no Brasil ou no exterior: **se há o processamento de informações sobre pessoas, brasileiras ou não, que estão no território nacional, a LGPD deve ser observada**. A lei autoriza também o compartilhamento de dados pessoais com organismos internacionais e com outros países, desde que observados os requisitos nela estabelecidos.
- **DELETE** é um comando DML (Data Manipulation Language) e é **usado quando especificamos a linha (tupla) que queremos remover ou excluir da tabela ou relação**. O comando DELETE pode conter uma cláusula WHERE. Se a cláusula WHERE for usada com o comando DELETE, ela removerá ou excluirá apenas as linhas (tuplas) que satisfaçam a condição, caso contrário, por padrão, removerá

todas as tuplas (linhas) da tabela. Lembre-se de que DELETE registra as exclusões de linha

- Syntax: DELETE command

```
DELETE FROM TableName  
WHERE condition;
```

```
TRUNCATE TABLE TableName;
```

→ DELETE ou TRUNCATE: qual é melhor?

- Bem, ambos os comandos têm operações diferentes, embora sua **tarefa principal seja excluir registros de uma tabela**. Ambos os comandos não removem o esquema da tabela, índices, restrições, gatilhos como o comando **DROP**.
- Se você deseja **excluir todos os registros** de uma tabela: Use **TRUNCATE**.
- Se você deseja **excluir registros específicos** de uma tabela: Use **DELETE**.
- Ambos os comandos SQL DELETE e TRUNCATE excluem registros de uma tabela. Mas, a diferença entre DELETE e TRUNCATE é que, o comando **DELETE usa a cláusula WHERE para especificar linhas em uma tabela para operação de exclusão e o comando TRUNCATE não usa nenhuma cláusula**; a exclusão da linha é feita de uma só vez.
- Lembre-se também, o comando TRUNCATE pode ser revertido como o comando DELETE.



Para ajudar



Links interessantes:

- [Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – Wikipédia, a enciclopédia livre](#)
- [O que é a LGPD?](#)