# **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

#### → 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.

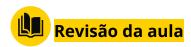


# Momento Aprendizagem em Pares

- → 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



- → 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

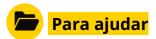
• Syntax: DELETE command

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.



#### Links interessantes:

- Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais Wikipédia, a enciclopédia livre
- O que é a LGPD?