



Ih, pra onde foi?

Módulo 4 - Aula 6 - Hard



Fonte: Pixabay



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

Missão do dia: Evitando processos

Como todo negócio, queremos estar próximos dos clientes.

Alguns diferenciais são: avisar quanto ao **lançamento de álbum** e **notificar quanto a shows**

No entanto, nosso sistema precisa lidar com:

1. LGPD
2. Como enviar o email apenas para os usuários ainda cadastrados?



LGPD



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

LGPD

A **Lei Geral de Proteção de Dados** diz que, se um **usuário** solicitar a **deleção** de seus dados pessoais temos dois caminhos:

- Anonimização do dado
- Deleção do dado



Anonimização



A close-up photograph of a computer keyboard. The central focus is the 'delete' key, which is a large, rectangular key with rounded corners. The word 'delete' is printed in a light gray font on the key. Overlaid on this key in a large, bold, yellow font is the word 'Deleção'. To the left of the 'delete' key, another key is partially visible, showing a plus sign and an equals sign. Above the 'delete' key, the 'F12' key is partially visible. The background is dark and slightly out of focus, emphasizing the keys.

Deleção

Deleção de registros (1)

O D de CRUD significa **delete**, o que representa a **remoção de registros do banco**.

Deleção de registros (2)

Para remover registros no banco utilizamos o comando **delete** como no exemplo abaixo:

```
DELETE  
FROM FORNECEDOR  
WHERE `NOME` like 'Mister lanches'  
;
```


A black and white photograph of a boxing match, overlaid with a dark grey filter. Two boxers are in a close, defensive stance. The boxer on the left is wearing a dark shirt with a checkered pattern on the sleeve and BUDO boxing gloves. The boxer on the right is wearing a light-colored shirt with 'EVERLAST' and 'NEW YORK SINCE 1888' printed on it, and Everlast boxing gloves. The background shows the ropes of the boxing ring.

DROP X TRUNCATE



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

Deleção de registros - toda a tabela

Para limpar todos os registros de uma tabela no banco utilizamos o comando truncate como no exemplo abaixo:

```
TRUNCATE TABLE FORNECEDOR;
```

Atividade: removendo os dados dos usuários

Infelizmente os nossos primeiros clientes nos abandonaram e pediram para desativar as contas.

Primeiro devemos carregar os dados no banco e então **remover** os cartões dos 10 primeiros usuários.



An aerial photograph of a green soccer field with white boundary lines. Several players are visible on the field, and long shadows are cast across the grass. The word "Seleção" is written in large, bold, yellow letters in the center of the field.

Seleção



Todos os direitos reservados
©2022 Resilla Educação

Seleção de registros (1)

O R de CRUD significa **read**, o que representa uma transação de **leitura dos dados** no banco.



Seleção de registros (2)

Uma operação de **leitura** no banco de dados é realizada utilizando a palavra **select**.

Além disso, precisamos especificar a **tabela** de onde será realizada a leitura com a palavra **from**.

```
SELECT
    ENDERECO,
    NOME
FROM
    FORNECEDOR
;
```

Seleção de registros - ordem de execução

De maneira simplificada, podemos dizer que a ordem de execução de uma **query** é:

1. FROM
2. WHERE
3. SELECT

Seleção de registros - alias

Podemos dar “apelidos” para **tabelas e colunas** em nossas consultas. Fazemos isso utilizando a palavra **as** ou apenas colocando-os ao lado da tabela ou coluna.

Ex:

```
SELECT
    ENDERECO as endereco_fornecedor
FROM
    FORNECEDOR
;
```

```
SELECT
    ENDERECO | endereco_fornecedor
FROM
    FORNECEDOR
;
```


Seleção de registros - ordem

Podemos **modificar a ordem** em que as colunas aparecem no **resultado** especificando o que queremos no **select**.

```
SELECT
    CNPJ,
    ENDERECO
FROM
    FORNECEDOR
;
```

```
SELECT
    ENDERECO,
    CNPJ
FROM
    FORNECEDOR
;
```

Seleção de registros - filtragem

Para **filtrar** os resultados de uma seleção utilizamos a palavra **where**.

```
SELECT  
    *  
FROM  
    FORNECEDOR  
WHERE  
    ID = 1  
;
```

Seleção de registros - filtragem múltipla

Caso queira filtrar levando em consideração diversos pontos, podemos utilizar as palavras **OR** e **AND** para relacionar filtros.

```
SELECT
    *
FROM
    FORNECEDOR
WHERE
    ID = 1
    OR ID = 3
;
```

O operador not

O operador **not** é utilizado na **negação de uma condição** de filtragem.

Ele pode ser utilizado como no exemplo abaixo:

```
SELECT
    *
FROM
    ACTOR
WHERE
    not FIRST_NAME = 'PENELOPE'
;
```

Atividade: selecionando os usuários

Para cortar gastos desnecessários e risco de cairmos em listas de spam, vamos 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.





CRUD



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação



Atividade em pares

