



Comandos de Seleção, Atualização e Remoção

IFBA – Campus Ilhéus
Curso: Back End com Python
Prof.^a: Karine Prado

CRUD



Objetivo da Aula

- ▶ **Objetivo:** Capacitar os alunos a realizar consultas básicas, modificar e remover dados armazenados em tabelas de banco de dados.



CRUD – READ

- ▶ O comando **SELECT** é utilizado para consultar dados da tabela. Ele permite escolher **quais colunas mostrar, filtrar registros, ordenar e até limitar a quantidade de resultados.**
- ▶ Estrutura básica:

```
SELECT coluna1, coluna2, ...  
FROM nome_da_tabela;
```

Para selecionar **todas as colunas**, usamos *****.



CRUD – READ

```
SELECT * FROM aluno;
```

```
SELECT nome, curso FROM aluno;
```

```
SELECT * FROM aluno  
WHERE curso = 'Engenharia';
```



CRUD – READ

- ▶ Ordenando resultados com ORDER BY
 - A cláusula ORDER BY organiza os dados em ordem crescente (ASC) ou decrescente (DESC).
- ▶ Lista os alunos do mais novo para o mais velho:

```
SELECT nome, idade  
FROM aluno  
ORDER BY idade ASC;
```



CRUD – READ

- ▶ Ordenando resultados com ORDER BY
 - Lista alunos do mais velho para o mais novo:

```
SELECT nome, idade  
FROM aluno  
ORDER BY idade DESC;
```



CRUD – READ

- ▶ Limitando resultados com LIMIT
 - A cláusula LIMIT define quantas linhas serão retornadas.

```
SELECT nome, idade  
FROM aluno  
ORDER BY idade DESC  
LIMIT 3;
```



CRUD – READ

▶ Resumindo:

- SELECT: usado para consultar dados.
- ORDER BY: organiza os resultados.
- LIMIT: restringe a quantidade de registros exibidos.



CRUD – UPDATE

- ▶ Usado para modificar informações de um ou mais registros:

```
UPDATE aluno  
SET idade = 21  
WHERE nome = 'Maria Silva';
```



CRUD – DELETE

- ▶ Usado para apagar registros:

```
DELETE FROM aluno  
WHERE nome = 'Maria Silva';
```

```
DELETE FROM aluno;
```



Exercícios

1. Usando a tabela aluno:

- Liste todos os alunos exibindo apenas nome e cidade.
- Mostre os alunos em ordem alfabética pelo nome.
- Liste apenas os 2 alunos mais novos.
- Mostre o nome e idade dos alunos que moram em Ilhéus, ordenados por idade decrescente.



Exercícios

2. A aluna Maria Silva mudou-se para Porto Alegre. Faça um comando UPDATE para alterar sua cidade.
3. O aluno João Souza desistiu do curso e precisa ser removido da tabela. Faça um comando DELETE para excluí-lo.



Banco de Dados: CRUD

Contato Prof.^a: Karine Prado
karineprado@ifba.edu.br