

BANCO DE DADOS III

Professor Alex Lemos

- Função
 - Implementação física de Banco de Dados no Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional
- Atribuições e Responsabilidades
 - Implementar banco de dados.
- Valores e Atitudes
 - Incentivar a criatividade.
 - Desenvolver a criticidade.
 - Fortalecer a persistência e o interesse na resolução de situações-problema.

- Competências
 - Construir banco de dados relacional utilizando o Sistema Gerenciador de banco de dados.
- Habilidades
 - Utilizar sistema de gerenciamento para banco de dados.
 - Aplicar linguagem SQL na construção de tabelas.

BASES TECNOLÓGICAS

- Estruturas básicas dos blocos SQL:
 - Apresentação dos blocos:
 - blocos anônimos, procedures, functions e triggers.
 - Instruções SQL dentro do bloco: select, insert, update, delete.
 - Estruturas de decisão: apresentação das estruturas de decisão if-then-else e case.
 - Estruturas de repetição: apresentação das estruturas de repetição loop, while e for.
 - Exceções (tratamentos de erros): apresentação das exceções pré-definidas e exceções definidas pelo usuário.

BASES TECNOLÓGICAS

- Procedures: apresentação da sintaxe para criação de procedures e exemplos.
- Functions: apresentação da sintaxe para criação de funções e exemplos.
- Triggers: apresentação da sintaxe para criação de gatilhos e exemplos.
- Views: apresentação da sintaxe para criação de visão controlada e limitada de dados e exemplos.
- Índices.
- Merge Introdução: mesma base e base diferentes.
- Acesso, regras, proprietários e permissões.



BANCO DE DADOS III

Professor Alex Lemos

REVISÃO DOS COMANDOS DE CRUD

- Comando **INSERT**:

```
INSERT INTO gravadora (nome_gravadora, codigo_gravadora, endereco_gravadora, telefone_gravadora)  
VALUES ('Outra Gravadora de Teste', 103, 'Rua Boa Morada', '55555555');
```

Onde:

INSERT INTO = Comando para realizar um cadastro de um registro na tabela gravadora.

(nome_gravadora, codigo_gravadora, endereco_gravadora, telefone_gravadora) =
Lista de atributos da tabela gravadora.

VALUES = Lista de valores para os atributos listados acima;

REVISÃO DOS COMANDOS DE CRUD

- Comando **SELECT**:

1) - **SELECT** * **FROM** gravadora;

2) - **SELECT** codigo_gravadora, nome_gravadora **FROM** gravadora;

3) - **SELECT** codigo_gravadora, nome_gravadora **FROM** gravadora **WHERE** codigo_gravadora = 1;

Onde:

O Comando 1, pesquisa todas as informações da tabela gravadora;

O Comando 2, pesquisa o código e o nome da tabela gravadora;

O Comando 3, pesquisa o código e o nome da tabela gravadora e filtra pelo código da gravadora igual a um;

REVISÃO DOS COMANDOS DE CRUD

- Comando **UPDATE**:

1) - **UPDATE** gravadora **SET** nome_gravadora = "Novo nome da Gravadora" **WHERE** codigo_gravadora = 1;

2) - **UPDATE** gravadora

SET nome_gravadora = "Novo nome da Gravadora", telefone_gravadora = "55555555"

WHERE codigo_gravadora = 1;

3) - **UPDATE** gravadora

SET nome_gravadora = "Novo nome da Gravadora", telefone_gravadora = "55555555", contato_gravadora = "Alex"

WHERE codigo_gravadora = 1;

Onde:

O Comando 1, atualiza o nome da gravadora para "Novo nome da Gravadora" que possui o código da gravadora igual a um;

O Comando 2, atualiza o nome da gravadora para "Novo nome da Gravadora" e o telefone da gravadora para "55555555" que possui o código da gravadora igual a um;

O Comando 3, atualiza o nome da gravadora para "Novo nome da Gravadora", telefone da gravadora para "55555555" e o contato da gravadora para "Alex" que possui o código da gravadora igual a um;

REVISÃO DOS COMANDOS DE CRUD

- Comando **DELETE**:

1) - **DELETE FROM** gravadora **WHERE** codigo_gravadora = 1;

2) - **DELETE FROM** gravadora **WHERE** codigo_gravadora = 2;

Onde:

O Comando 1, remove as informações da gravadora que possui o código da gravadora igual a um;

O Comando 2, remove as informações da gravadora que possui o código da gravadora igual a dois;