



Atualiza ai!

Módulo 4 - Aula 4 - Hard



Fonte: Pixabay



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

student_id	name	age
1	Akon	17
2	Bkon	18
3	Ckon	17
4	Dkon	18

subject_id	name	teacher
1	Java	Mr. J
2	C++	Miss C
3	C#	Mr. C Hash
4	Php	Mr. P H P

Tabelas



student_id	subject_id	marks
1	1	98
1	2	78
2	1	76
3	2	88

Entidades

The background of the slide features a dark, atmospheric image. In the upper half, the head of a white dragon is visible, its mouth open as if breathing fire. In the lower half, several colorful polyhedral dice (blue, green, purple) are scattered on a surface, some showing numbers and symbols.

Tipos de dados



Chaves



Todos os direitos reservados
©2022 Resilía Educação

Mudança de planos



Tabelas - Alteração

Para alterar as colunas de uma tabela utilizamos o comando **alter table**.

ENDERECO - VARCHAR	NOME - VARCHAR	CNPJ - CHAR	INFOS_BANCARIAS - VARCHAR



ENDERECO - VARCHAR	NOME - VARCHAR	CNPJ - CHAR	INFOS_BANCARIAS - VARCHAR	TELEFONE - VARCHAR

Tabelas - Alteração (adição)

Para adicionar uma nova coluna em uma tabela, utilizamos o comando **add**:

```
ALTER TABLE FORNECEDOR  
ADD TELEFONE VARCHAR(15)  
;
```


Tabelas - Alteração (deleção)

Para **deletar** uma **coluna** em uma tabela (que pode ter sido criada incorretamente), utilizamos o comando **drop**:

```
ALTER TABLE FORNECEDOR  
DROP TELEFONE  
;
```

Alterando as linhas

E se o usuário fez seu cadastro e deseja **alterar apenas uma informação**?

Coloquei meu nome errado e gostaria de ajustar isso, vou precisar apagar tudo para permitir essa atualização? Podemos utilizar o **UPDATE** nesse caso!

Atualização de registros

Para atualizar registros no banco utilizamos o comando **update** como no exemplo abaixo:

```
UPDATE FORNECEDOR  
SET ID = 32  
WHERE `NOME` like 'Mister lanches'  
;
```

Atualização de registros - ordem de execução

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

1. UPDATE
2. WHERE
3. SET



Update sem where



Update sem where

Caso um update seja realizado sem where **TODAS AS LINHAS DA TABELA ATUALIZADA APRESENTARÃO O MESMO VALOR** nas colunas modificadas!

Atividade: emaranhado musical

Partindo das informações ao lado:

Criar as tabelas de **música**, **álbum** e **artistas** e inserir 3 músicas de 3 artistas diferentes. Depois, **atualizar** as entradas do banco conectando as chaves estrangeiras.

Entidades:

- **Músicas**

- a. id - int [PK]
- b. nome - varchar
- c. duracao - int
- d. album_id - int [FK]

- **Álbum**

- a. id - int [PK]
- b. nome - varchar
- c. artista_id - int [FK]

- **Artista**

- a. id - int [PK]
- b. nome - varchar



Atividade em pares

