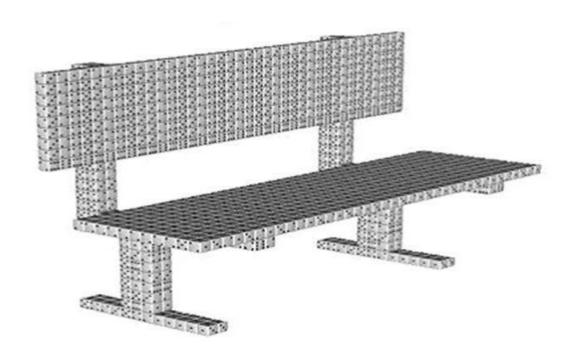


Conhecendo o MySQL e SQL

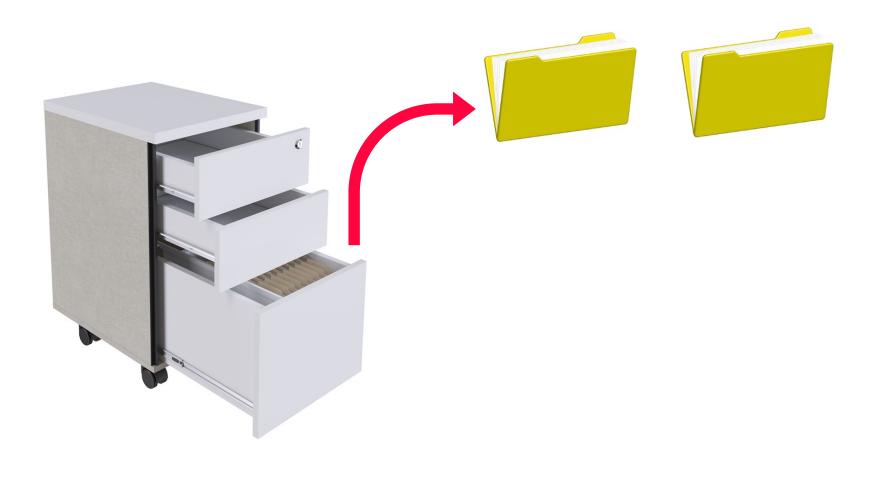




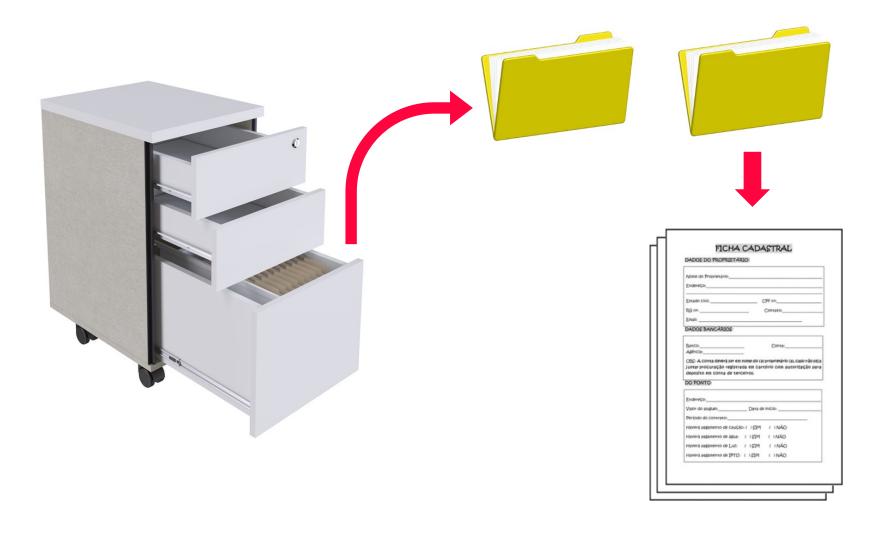












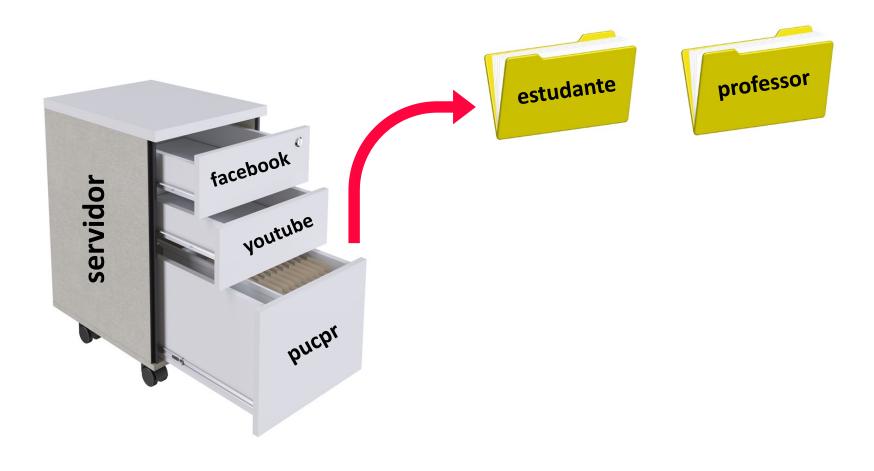




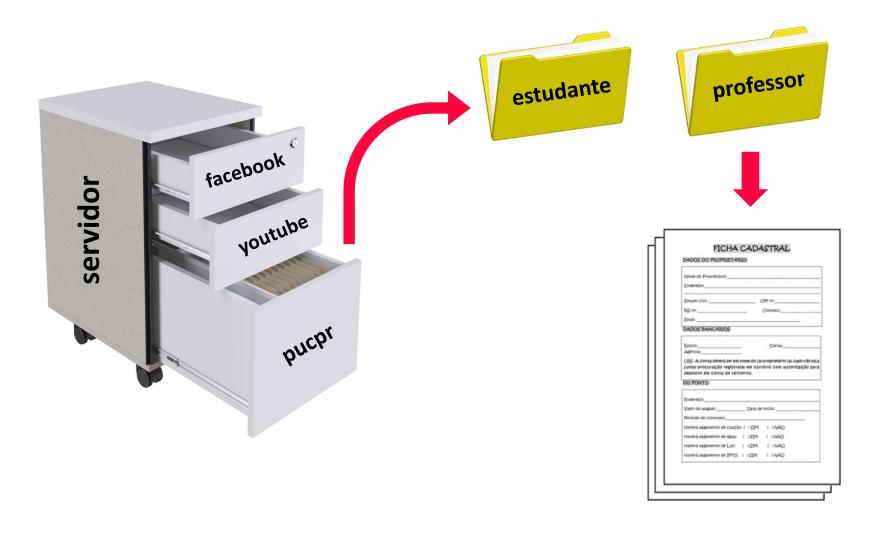








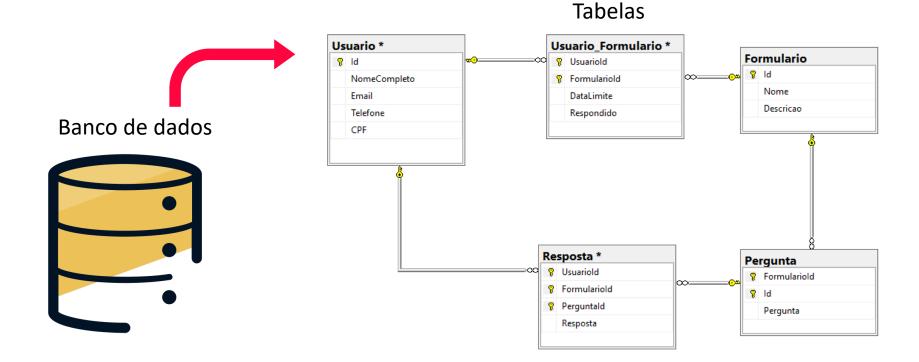




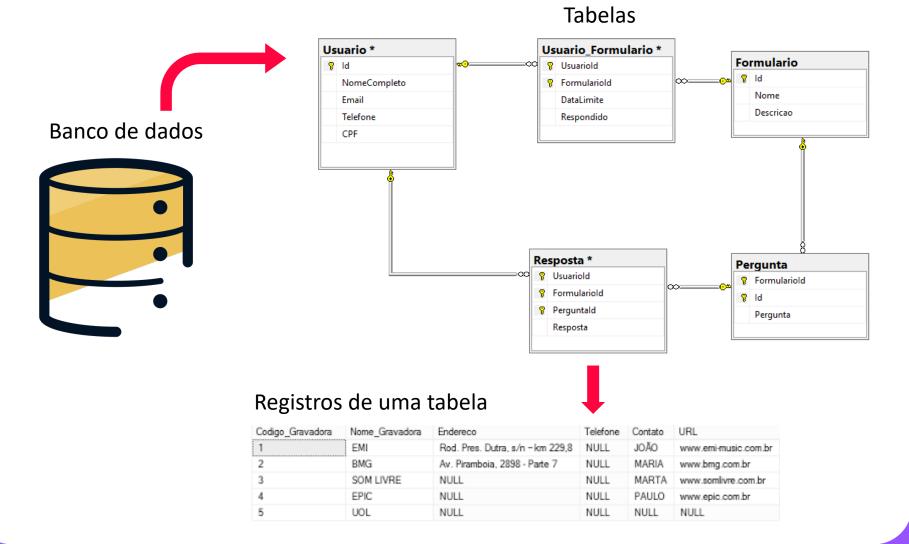














#### Definição:

 é um local onde é possível armazenar dados de maneira estruturada. Estes dados devem poder ser utilizados por programas e usuários diferentes. Assim, a noção básica de dados é acoplada a uma rede a fim de poder reunir estas informações, daí o nome banco.



Tipos de SGBD (<u>S</u>istema de <u>G</u>erenciamento de <u>B</u>anco de <u>D</u>ados)















Tipos de SGBD (<u>S</u>istema de <u>G</u>erenciamento de <u>B</u>anco de <u>D</u>ados)















- O que é?
  - é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL. É atualmente um dos sistemas de gerenciamento de bancos de dados mais populares da Oracle Corporation, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo.





Como criar um novo Banco de Dados?



- Como criar um novo Banco de Dados?
  - Primeiro, deve-se abrir o software com a interface gráfica do seu sistema de gerenciamento de banco de dados.

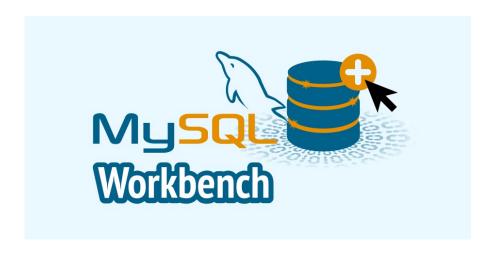


- Como criar um novo Banco de Dados?
  - Primeiro, deve-se abrir o software com a interface gráfica do seu sistema de gerenciamento de banco de dados.









- Abrir o MySQL Workbench
- 2. Criar um novo banco de dados
- 3. Criar as tabelas deste banco de dados



Quais tabelas devo criar e quais colunas devem ter?





Quais tabelas devo criar e quais colunas devem ter?

Depende de qual problema está querendo resolver em seu novo sistema!



Exemplo 1: Sistema para uma montadora de veículos



- Exemplo 1: Sistema para uma montadora de veículos
- Exemplo 2: Sistema para um banco financeiro



- Exemplo 1: Sistema para uma montadora de veículos
- Exemplo 2: Sistema para um banco financeiro
- Exemplo 3: Sistema para uma universidade



### MySQL e PHP

Como conectar ao meu Banco de Dados em PHP

```
$conexao = mysqli_connect("endereco:porta", "usuario", "senha", "nome_banco");
```

- endereco: local onde o MySQL foi instalado (localhost)
- porta: porta de acesso do MySQL no local onde foi instalado (3306)
- usuario: usuário de acesso ao banco de dados: root
- senha: senha de acesso ao banco de dados: PUC@1234
- nome\_banco: nome do banco de dados que deseja se conectar



Como interagir com o Banco de Dados?





Como interagir com o Banco de Dados?





Como interagir com o Banco de Dados?



Gravar novos clientes



Como interagir com o Banco de Dados?



#### Gravar novos clientes





Como interagir com o Banco de Dados?



Gravar novos clientes





Como interagir com o Banco de Dados?

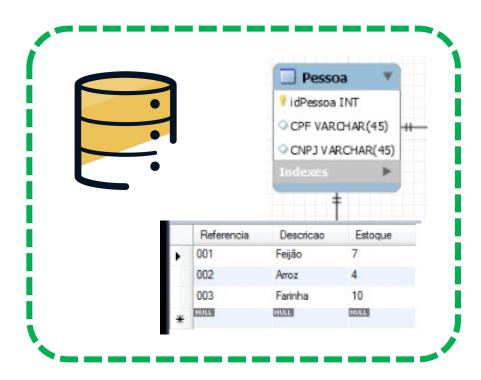


Gravar novos clientes



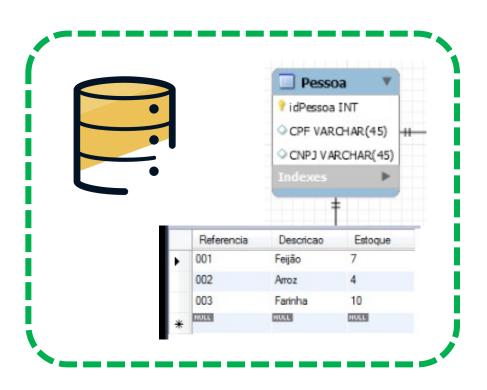


Como interagir com o Banco de Dados?





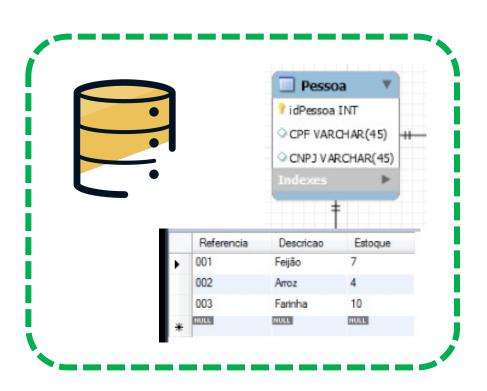
Como interagir com o Banco de Dados?



Gravar novos clientes



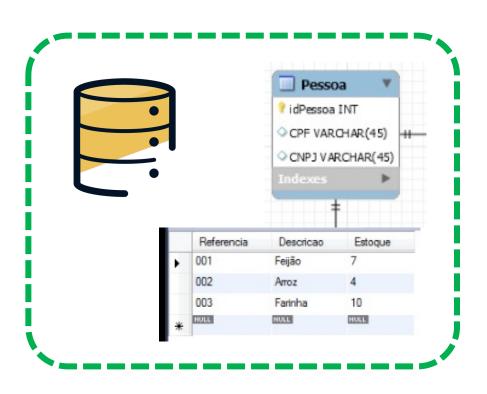
Como interagir com o Banco de Dados?



Gravar novos clientes



Como interagir com o Banco de Dados?

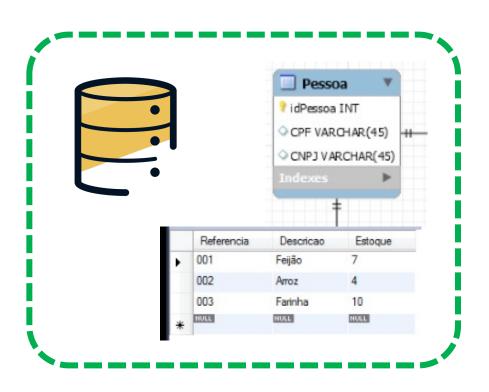


Gravar novos clientes





Como interagir com o Banco de Dados?



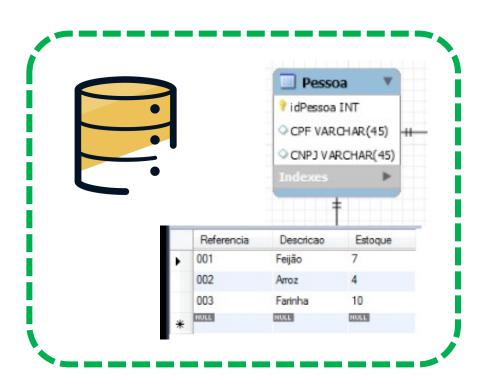
Gravar novos clientes







Como interagir com o Banco de Dados?



Gravar novos clientes







### MySQL e PHP

Como interagir com o Banco de Dados?

```
mysqli_query($conexao, "<query>");
```

- \$conexao: variável que possui dentro dela a conexão aberta com o banco de dados.
- query: solicitação feita ao banco de dados em SQL.



### MySQL e PHP

Como interagir com o Banco de Dados?

```
mysqli_query($conexao, "<query>");
```

- \$conexao: variável que possui dentro dela a conexão aberta com o banco de dados.
- query: solicitação feita ao banco de dados em SQL.

```
mysqli_query($conexao, "INSERT INTO usuario(cpf, nome) VALUES ('99999999', 'Alan Turing') ");
mysqli_query($conexao, "SELECT * FROM usuario");
```



### Exercício

- Crie um novo banco de dados e uma tabela.
  - Tema: Tabela de músicas preferidas
  - Nome da tabela: musica
  - Colunas:
    - id\_musica (int auto incremente)
    - titulo (varchar(100))
    - duracao (float)
    - compositor (varchar(100))
    - album (varchar(100))
  - Deverá criar um formulário em HTML com estes campos e enviá-los para o servidor. No PHP, deverá conectar ao banco de dados e inserir os dados do HTML na tabela "musica".

