Banco de Dados MySQL em PHP

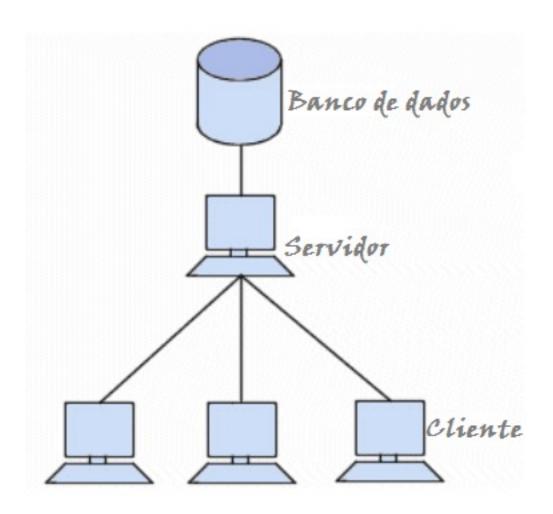
Prof. Eduardo Lino eduardo.lino@pucpr.br



O que é um Banco de Dados?

• Um banco de dados (em inglês, database) é um local onde é possível armazenar dados de maneira estruturada e com a menor redundância possível. 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.

O que é um Banco de Dados?





MySQL

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

Conectar com o Banco de Dados:

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

- endereco: localhost
- usuario: usuario de acesso ao banco de dados: root
- **senha**: senha de acesso ao banco de dados: root
- nome_banco: nome do banco de dados que o usuário definiu.

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



Interagir com o Banco de Dados:

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

 <query>: comando em sql para executar algo junto ao Banco de Dados.

Exemplos de query:

```
mysqli_query($conexao, "INSERT INTO usuario(cpf, nome) VALUES ('999999999', 'Alan Turing') ");
mysqli_query($conexao, "INSERT INTO carro(montadora, modelo, ano) VALUES ('Fiat', 'Argo', 2018) ");
mysqli_query($conexao, "SELECT * FROM usuario");
```

Obter o resultado de uma query:

\$registro = mysqli_fetch_assoc(\$resultado);

Obter o resultado de uma query:

```
$contador = 0;
while($registro = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
    $dados[$contador]["coluna"] = $registro["coluna"];
    $contador++;
}
```

Fechar a conexão com o banco de dados:

mysqli_close(\$conexao);

Retornar mensagem para o JavaScript:

```
$objetoJSON = json_encode($dados);
echo $objetoJSON;
```

Exercício em Sala

- Individualmente, deverá construir uma aplicação web completa, com os seguintes requisitos:
 - 1. Deverá possuir os seguintes campos:
 - Número Cartão de Crédito, Nome, CPF, Validade, Código de Segurança.
 - 2. Deverá utilizar fetch.
 - Deverá armazenar todos os campos em uma tabela do banco de dados.
 - 4. Após armazenar, deverá retornar uma mensagem do PHP para o JavaScript, com o resultado:
 - Compra realizada com sucesso!
 - 2. Houve algum problema com os dados do cartão de crédito.
 - 5. Mostrar mensagem no HTML da página.



Contato

eduardo.lino@pucpr.br

