

COMPUTER SCIENCE COURSE

Capacitação da **3TEC**



O que iremos aprender



SQL



PHP



Wordpress

Férias são para os fracos 😁



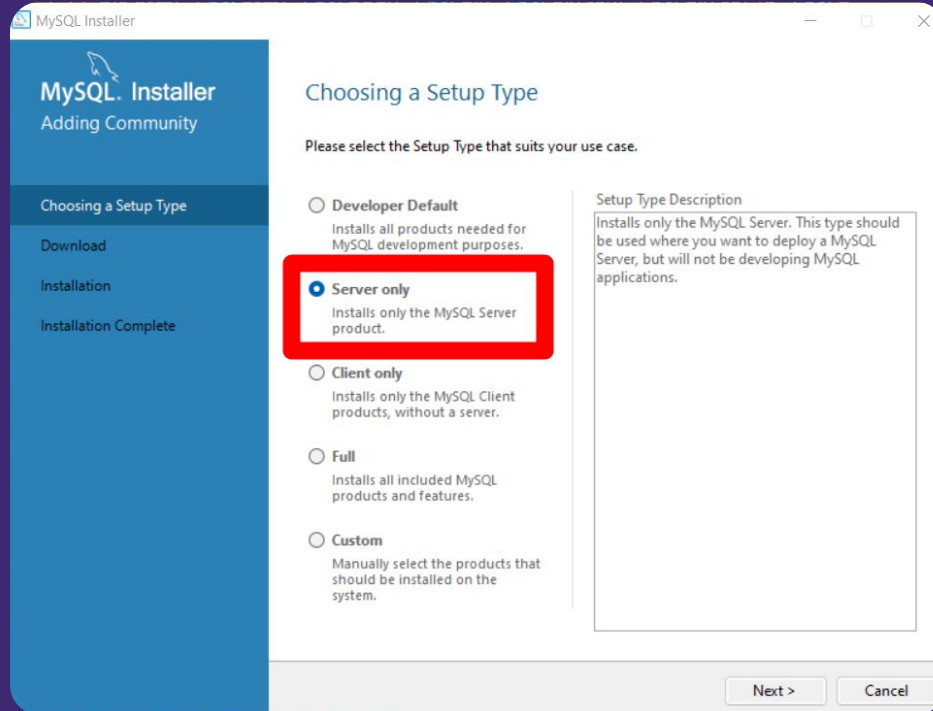
Install



O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface.



Configurando...





C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin

Diagram illustrating the steps to add the MySQL bin directory to the system Path environment variable.

Step 1: Open the Windows Settings application, navigate to System > About > Advanced system settings. The "Variáveis de Ambiente..." button is highlighted in red.

Step 2: In the "Variáveis de Ambiente" window, under "Variáveis de usuário para magnu", the "Path" variable is selected and highlighted with a green box. The "Editar..." button is also highlighted with a green box.

Step 3: In the "Editar a variável de ambiente" window, the "Novo" button is highlighted with a blue box.

Step 4: In the "Editar a variável de ambiente" window, the path "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin" is entered into the list and highlighted with a yellow box.

Step 5: A green checkmark indicates the successful completion of the process.

Environment Variables:

Variáveis de usuário para magnu

Variável	Valor
MOZ_PLUGIN_PATH	C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit PDF Reader\plugi...
OneDrive	C:\Users\magnu\OneDrive
Path	C:\Users\magnu\AppData\Local\Programs\Python\Python310...
TEMP	C:\Users\magnu\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\magnu\AppData\Local\Temp

Variáveis do sistema

Variável	Valor
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
NUMBER_OF_PROCESSORS	16
OS	Windows_NT
Path	C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4.101-hotspot\bi...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTU...	AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER	...



Acessando o SQL



Colocando a senha:

```
C:\Users\magnu>mysql -h localhost -u root -p  
Enter password:
```

Criando um banco de dados:

```
mysql> CREATE DATABASE nomeDoSeuBancoDeDados;
```

Mostrando os bancos de dados:

```
mysql> SHOW DATABASES;
```



Criando a tabela



Entrando no nosso Database:

```
mysql> USE nomeDoSeuBancoDeDados;
```

Mostrando as tabelas do nosso Database:

```
mysql> SHOW TABLES;
```

Criando tabelas no nosso Database:

```
mysql> CREATE TABLE usuarios(  
->     nome  VARCHAR(64),  
->     email VARCHAR(40),  
->     idade INT  
-> );
```

```
mysql> DESCRIBE usuarios;
```



Inserindo dados



Cadastrando os dados:

```
mysql> INSERT INTO usuarios(nome, email, idade) VALUES(  
->     "Magnus Felinto",  
->     "Magnusfelinto@gmail.com",  
->     21  
-> );
```

Selecionando TODOS os dados:

```
mysql> SELECT * FROM usuarios;
```

Selecionando os dados FILTRADOS:

```
mysql> SELECT FROM usuarios WHERE idade = 21;
```




Modificando dados

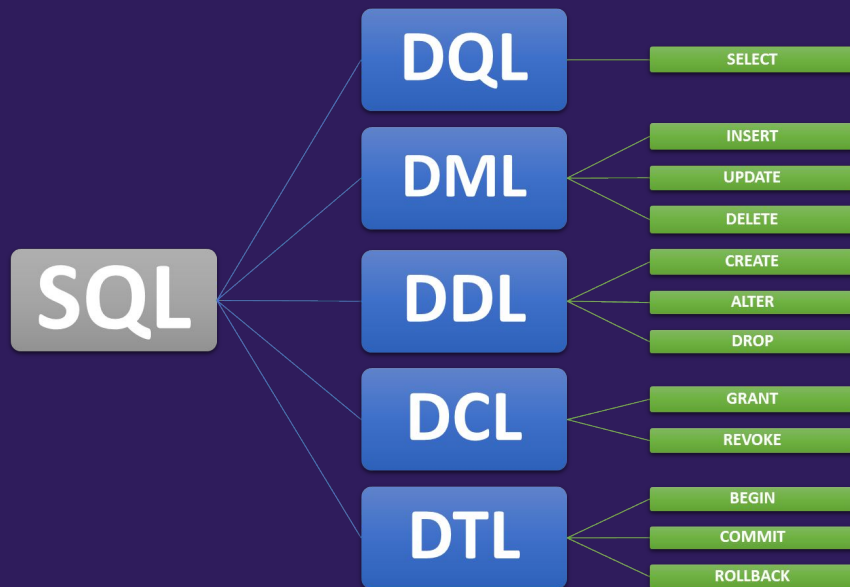



Deletando o usuário com nome Magnus Felinto:

```
mysql> DELETE FROM usuarios WHERE nome = "Magnus Felinto";
```

Atualizados os dados

```
mysql> UPDATE usuarios SET nome = "Novo Nome" WHERE nome = "Magnus Felinto";
```



Fim... 

Proximos topicos



SQL



PHP



Wordpress

Já foi um faltam dois ✓

Vamos aprender

The PHP logo, featuring the lowercase letters 'php' in a bold, italicized, black font with a white outline, set against a light blue oval background.

php

É uma linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.

Conectando ao DB



Conectando ao banco de dados

```
1 <?php
2 $servidor = "localhost";
3 $usuario = "root";
4 $senha = "";
5 $dbname = "celke";
6
7 //Criar a conexao
8 $conn = mysqli_connect($servidor, $usuario, $senha, $dbname);
```

Inserindo os dados na tabela

```
$result_usuario = "INSERT INTO usuarios (nome, email, created) VALUES ('$nome', '$email', NOW())";
$resultado_usuario = mysqli_query($conn, $result_usuario);
```

Tratando erros



Inicializando a variável global

```
<?php  
session_start();
```

```
if(mysqli_insert_id($conn)){  
    $_SESSION['msg'] = "Usuário cadastrado com sucesso";  
    header("Location: index.php");  
}else{  
    header("Location: index.php");  
}
```

Colocando a mensagem no nosso index.html

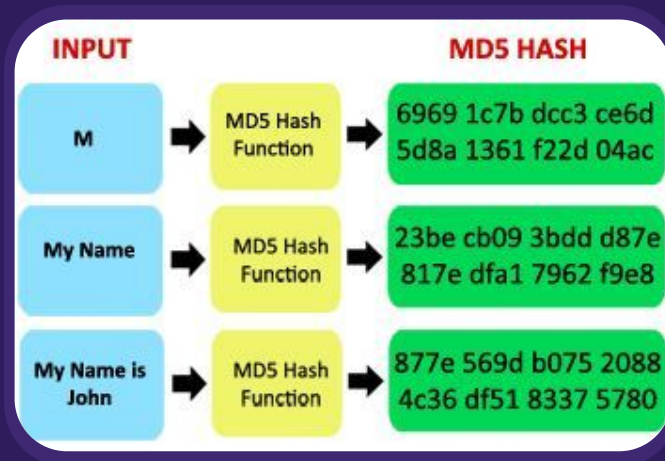
```
<?php  
if(isset($_SESSION['msg'])){  
    echo $_SESSION['msg'];  
    unset($_SESSION['msg']);  
}  
?>
```



Criptografia MD5



O MD5 (Message-Digest algorithm 5) é um algoritmo de hash de 128 bits unidirecional desenvolvido pela RSA Data Security, Inc., descrito na RFC 1321, usado por softwares com protocolo ponto-a-ponto (P2P), verificação de integridade e logins.



Sistema de login



Criando o sistema de autenticação:

```
<?php
session_start();
include_once("conexao.php");
if((isset($_POST['email'])) && (isset($_POST['senha']))) {
    $usuario = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['email']); //Escapar de caracteres especiais, como aspas,
    //prevenindo SQL injection
    $senha = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['senha']);
    $senha = md5($senha);

    $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE email = '$usuario' && senha = '$senha' LIMIT 1";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    $resultado = mysqli_fetch_assoc($result);

    if(empty($resultado)) {
        $_SESSION['loginErro'] = "Usuário ou senha Inválido";
        header("Location: index.php");
    }elseif(!empty($resultado)) {
        header("Location: administrativo.php");
    }
}

} else {
    $_SESSION['loginErro'] = "Usuário ou
    header("Location: index.php");
}
?>
```

Guardando os dados do usuário logado:

```
$_SESSION['usuarioId'] = $resultado['id'];
$_SESSION['usuarioNome'] = $resultado['nome'];
$_SESSION['usuarioNiveisAcessoId'] = $resultado['niveis_acesso_id'];
$_SESSION['usuarioEmail'] = $resultado['email'];
$_SESSION['usuarioSenha'] = $resultado['senha'];
```




Conectando com DB



Criando o arquivo conexao.php:

```
$servidor = "localhost";  
$usuario = "root";  
$senha = "";  
$dbname = "NOME DO DATABASE" ;  
  
//Criar a conexao  
$conn = mysqli_connect($servidor, $usuario, $senha, $dbname);  
  
if(!$conn){  
    die("Falha na conexao: " . mysqli_connect_error());  
}else{  
    //echo "Conexao realizada com sucesso";  
}
```



Pagina de sair



```
<?php
    session_start();
    echo "Usuario: ". $_SESSION['usuarioNome'];

?>
<br>
<a href="sair.php">Sair</a>
```

Mostrando os dados do usuário e criando o botão de sair.

Apagando todos os dados do usuário logado:

```
session_start();
session_destroy(); // Destruindo todas as variáveis globais deste site

unset(
    $_SESSION['usuarioId'],
    $_SESSION['usuarioNome'],
    $_SESSION['usuarioNiveisAcessoId'],
    $_SESSION['usuarioEmail'],
    $_SESSION['usuarioSenha']
);

//redirecionar o usuario para a página de login
header("Location: index.php");
```

DEVER PARA



FORMEM DUPLAS E
DESENVOLVAM UM SITE!

