









O que é PHP?

É uma linguagem que permite criar sites WEB dinâmicos, possibilitando uma interação com o usuário.



Estruturas de controle

As estruturas de controle servem para controlar a ordem de execução das instruções de um programa.

As principais são:

SELEÇÃO

if

switch.

REPETIÇÃO while

for

1.8 Array

Os arrays são estruturas para armazenar valores que precisam ser indexados.

Formulários

Onde os usuários poderão inserir informações que serão interpretados de pelo php no lado do servidor.



Resumo da aula

Acesso, inserção e listagem no banco de dados MySQL

Objetivos

Conhecer como o PHP interage com o banco de dados.

Construir páginas web para inserir dados em um banco de dados.

Construir páginas web para recuperar informações do banco de dados.

Até agora já aprendemos a criar **páginas dinâmicas** que recebem e validam os dados, mas essas informações estão se **perdendo**.

Precisamos armazená-las em algum lugar. Esse local é o **BANCO DE DADOS**.



Como pré-requisito, é fundamental que você revise a linguagem SQL, estudada na disciplina de Banco de



Dados, por ser essa a linguagem universal dos bancos de

dados.

É por meio dela que:

o PHP irá "conversar" com o banco de dados.







Com o PHP podemos acessar diversos banco de dados, como:

- MySQL,
- PostgreSQL,
- Oracle,
- Firebird,
- SQLite e entre outros.



específico, podemos utilizar os drivers **ODBC**.



Um dos bancos de dados mais utilizados com o PHP é o MySQL. O PHP possui um módulo específico para esse banco. Utilizaremos o MySQL em nossos exemplos por ser um banco de operar e utilizar simples pouco processamento e memória, em comparação com os outros.



Nome:		
E-mail:		
Texto:		

nome : varchar(45) email : varchar(256) texto : text			
nome	email	texto	
João Pereira	fp@gmail.com	Mensagem	
Beltrano da Silva	beltrano@gmail.	Mensagem	

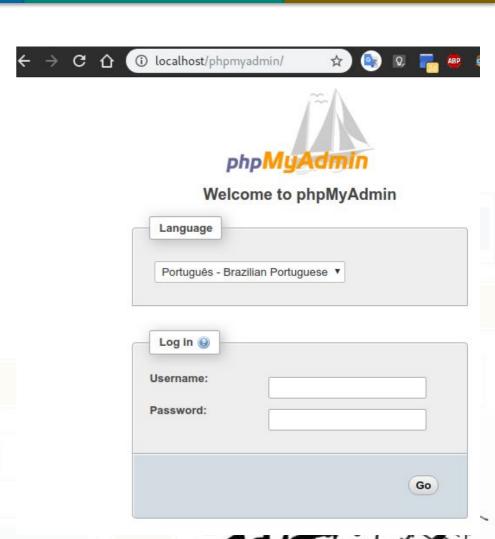
ProgWebBD contato

@id:int(11)

com

phpMyAdmin é um aplicativo web livre e de código aberto desenvolvido em PHP para administração do MySQL pela Internet. A partir deste sistema é possível:

- criar e remover bases de dados,
- criar, remover e alterar tabelas, inserir, remover e editar campos,
- executar códigos SQL e manipular campos chaves.



MySQL Workbench é uma ferramenta visual de design de banco de dados que integra desenvolvimento, administração, design, criação e manutenção de SQL em um único ambiente de desenvolvimento integrado para o sistema de banco de dados MySQL.





Banco de dados

Para nosso estudo, vamos utilizar:

- banco de dados: ProgWebBD
- e a tabela: alunos





Banco de dados Acesso Inserção Listagem

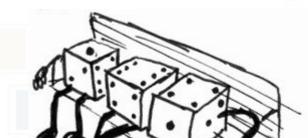
Conectando ao banco de dados

Em uma página PHP, o primeiro passo é conectar com o banco de dados.

Utilizaremos o comando **mysql_connect** para criar essa conexão.



A conexão é a "estrada" por onde trafegarão os dados da sua página até o banco de dados, e vice-versa.



mysql_connect – abre a conexão de uma página em PHP com o banco de dados. Sua sintaxe é:

mysql_connect(servidor, usuário, senha)

onde:

- servidor IP (ou hostname) é a porta do servidor onde está o banco de dados, no formato servidor: porta. Se o banco de dados estiver no mesmo computador, pode usar localhost. Se a porta não for informada, será utilizada a porta padrão, que no MySQL é a 3306.
- Usuário e senha cadastrados no banco de dados.

Banco de dados Acesso Inserção Listagem

Conectando ao banco de dados

Caso a abertura da conexão ocorra normalmente, o segundo passo é escolher o nome do banco de dados que será utilizado. Em um servidor de banco de dados podem existir vários bancos.

Usaremos para isso a função:

mysql_select_db – seleciona o banco a ser utilizado no servidor conectado anteriormente. Sua sintaxe é:

mysql_select_db("nome_banco")

O programa da mostra a conexão com o nosso banco de dados de exemplo. O servidor de banco de dados MySQL está no servidor com IP 127.0.0.1, usuário "root", senha "123456" e o nome do banco criado foi "ProgWebBD".



Cada página que necessitar acessar o banco de dados deverá ter esses dois comandos no início.



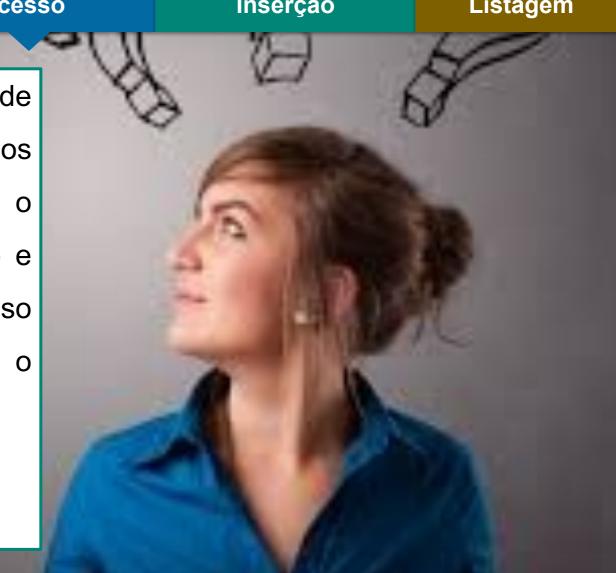


Como web sistema um geralmente possui várias páginas, replicar esses comandos não será uma boa solução. Caso tenha que mudar algum parâmetro, como por exemplo o IP do servidor, todas as página sofrerão modificações.

Um trabalho e tanto!

Para evitar esse trabalho de manutenção, colocam-se comandos de conexão com o banco em um único arquivo e todas as páginas fazem acesso a esse arquivo utilizando o comando:

include ou include_once



include ou include_once

include – insere pedaços de códigos PHP de um determinado arquivo na página atual.

include_once – a diferença é que este comando verifica se o arquivo já foi inserido anteriormente, ou seja, insere somente uma única vez.

Sua sintaxe é:

include("nome_arquivo.php") ou include_once("nome_arquivo.php")



Banco de dados Acesso Inserção Listagem

Inserindo dados

A linguagem padrão de comunicação com os bancos de dados é a linguagem SQL. Para fazer com que o PHP execute os comandos SQL no banco de dados MySQL, utiliza-se a função mysql_query.

mysql_query – função que executa um comando SQL no banco de dados MySQL. Retorna verdadeiro (*true*) em caso de sucesso e falso (*false*) caso contrário. Sua sintaxe é:

mysql_query(comando, conexao)

em que:

- comando é o comando na linguagem SQL, como: INSERT, SELECT,
 UPDATE, DELETE, etc.
- conexão parâmetro opcional que indica a conexão com o banco de dados. Se não for informada, utiliza a última conexão aberta.

- Portanto, para **inserir os dados no banco**, o comando em SQL que é utilizado é o **INSERT**.
- Para testarmos, <u>vamos criar</u> um formulário HTML em uma página PHP, que irá receber os dados, verificar se estão corretos e depois inserir no banco.

\$query = "INSERT INTO alunos (nome, idade, telefone, endereco) VALUES ('\$nome', '\$idade', '\$telefone', '\$endereco')";

\$idade = \$ POST['idade'];

\$endereco = \$ POST['end'];

\$telefone = \$ POST['telefone'];

mysql query(\$query, \$conexao) or die("Erro ao cadastrar aluno");

11

12

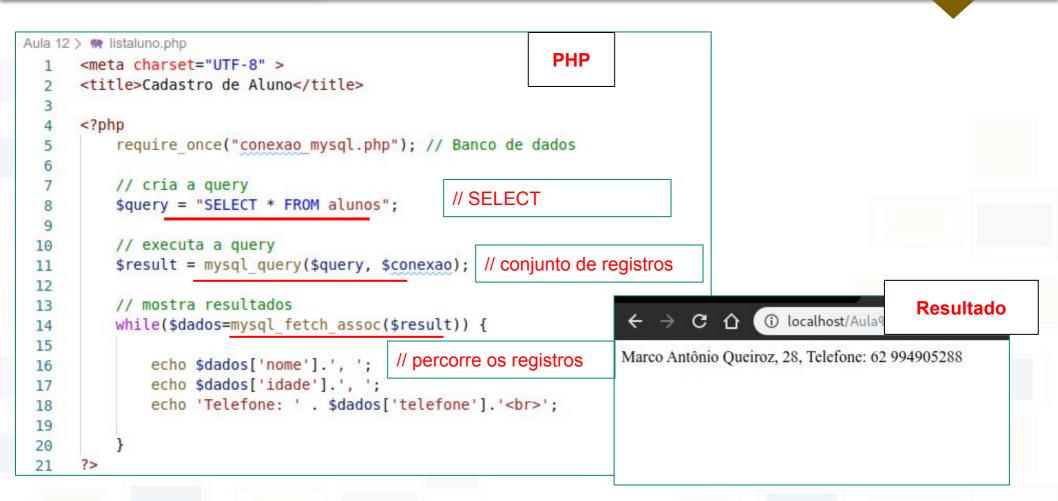
13 14 15



Listando os dados

Após inserir os dados no banco, temos a possibilidade de recuperá-los e mostrá-los para o usuário. O comando em SQL que faz isso é o **SELECT**.

- O retorno de um SELECT no banco é um conjunto de registros.
- Precisamos percorrer todos esses registros, pegando o primeiro, passando para o próximo, e assim por diante até ao último.
- O comando em PHP que faz isso é o mysql_fetch_assoc.



Atividade

Crie um arquivo com o nome atividade23.php realizado a seguinte operação:

- Criar o formulário Contato da sua webpage e validar se todos os campos de entrada estão preenchidos.
- 1. **Criar o formulário** de contato contendo: nome, email, texto.
- 2. Código php que os contatos cadastrado.
- 3. Verifique se todos preenchidos antes de gravar no BD.





Referências

Apostila - WEB I

http://historikaos.blogspot.com/2014/12/banco-de-dados.html









