PHP

Linguagem que está posicionada do lado do servidor (server side). E por ser caracterizada do lado do servidor, existe a obrigatoriedade de um servidor de páginas (servidor web ou web server) para que a sua utilização seja possível.

Arquitetura Web:

Client-server, os arquivos de um determinado site ficam localizados em um servidor de hospedagem e são acessados por meio de um cliente (navegador) para que sejam exibidos ao usuário final Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Para uma página estar na web precisa estar num servidor

Envia-se os arquivos que compõe o site via FTP (file transfer protocol) para o provedor (hospedagem/hosting), assim, site já está disponível

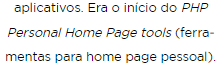
Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

Quanto mais a direita e mais acima, melhor

Uma imagem contendo Gráfico

Descrição gerada automaticamente PHP é muito mais utilizado que outras linguagens server-side



Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente



Obs: precisa de ; no final igual Java

Obs: quando há um erro no código, aparece na linha seguinte do erro, erro linha 26 quer dizer que o erro está na linha 25 na verdade, pois usa interpretador e não compilador

Constantes predefinidas podem ser acessadas pela função nativa phpinfo(), e para definir constantes usa-se a função define(), a sintaxe dela é define(string nome\_da\_constante, mixed valor)

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Dados podem ser escalares e compostos, escalares possuem apenas um único valor e são integer, float, string e boolean

Obs: não precisa declarar o tipo de dado que a variável tem, igual no JS, pois durante o código a mesma variável pode alterar seu tipo de dado. Tipo de dado muda automaticamente, dependendo de uma nova atribuição. Exemplo:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Obs: Mas como o JS, o PHP não avisa se o tipo estiver errado

Conversão de tipos de dados é feita por typecast, igual em Java. Ou usar a função settype

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Operadores Aritméticos (só com integer ou float):

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente

Operadores Atribuição:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Operadores Lógicos:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Operadores de Comparação:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Obs: Incremento/Decremento igual Java

Switch:

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Obs: PHP tem foreach igual JS, ciclos através de um bloco de código para cada elemento de uma matriz

Texto

Descrição gerada automaticamente

& serve para

LEMBRAR: $ na frente do nome/identificador variável, sempre, e echo =

PHP torna as páginas da WEB dinâmicas, além da sua capacidade em interagir com banco de dados (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD)), deve ser capaz de gerenciar todas as informações contidas em todas as tabelas que o compõem, bem como seus relacionamentos e sua integridade referencial.

É composto por tabelas que se relacionam de acordo com o modelo de negócios. Cada tabela é constituída por colunas (atributos), que possuem um domínio (espaço em memória), como os tipos integer, decimal, char, varchar e text. A linguagem Structured Query Language (SQL) é a mais usada

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

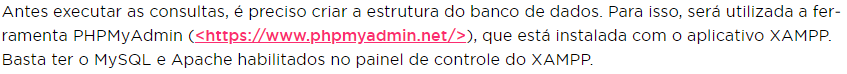






Operações relacionadas à manipulação de dados: SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE

Abrir o MySQL





Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Criar o banco de dados

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

Criar colunas da tabela, as infos

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tabela com infos

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Quando toda a estrutura de dados dentro do MySQL está funcionando, resta agora trabalhar com a manipulação dos dados, usando PHP. Portanto, o PHPMyAdmin, a partir deste ponto, não terá mais utilidade, a não ser para fazer alguma verificação da persistência dos dados.

Processo de linkagem depende do tipo de solicitação, SELECT necessita laços. No início tabela não aparece nada, inserção de algo com INSERT,

Métodos mais utilizados para submeter dados de formulários: POST e GET

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

O valor atribuído ao action é inserir.php, é necessário que exista um arquivo com esse nome no mesmo diretório que o arquivo cadastro.html

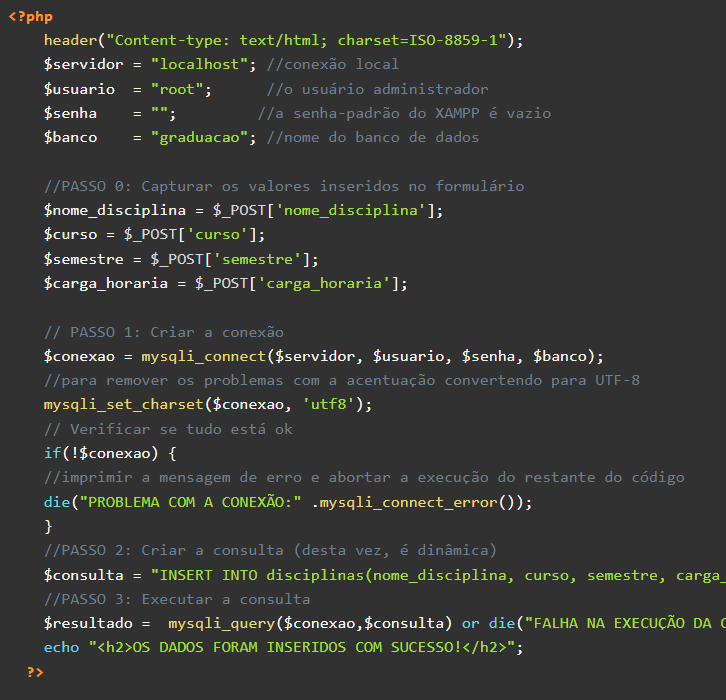
Tela de computador com texto preto sobre fundo verde

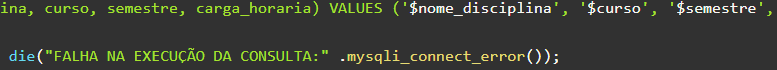
Descrição gerada automaticamente com confiança baixa PHP



Dados são inseridos pelo usuário dinamicamente, a construção do INSERT também deve ser dinâmica

Código final:

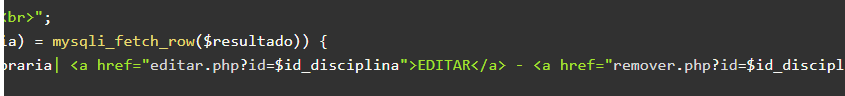




Depois cria-se um script com o nome listar.php, pois é preciso formatar a saída de acordo com o que se deseja exibir. E como não se sabe quantos registros existem, o laço while será executado enquanto houver registros obtidos por mysqli\_fetch\_row($resultado), e a função nativa list() auxilia para armazenar de forma mais inteligível de acordo com o nome da coluna. Isso aparece no final, depois de tudo que já está no código acima

Texto

Descrição gerada automaticamente



Texto

Descrição gerada automaticamente

Atualização/UPDATE: