

INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso do Sul

PHP E BANCO DE DADOS

Marcos Lopes Gonçalves

PHP E BANCO DE DADOS

Ementa

1. PHP
 - a. Conexão com SGBD
 - b. Crud PHP
 - i. Insert
 - ii. Delete
 - iii. Update
 - iv. Select
2. Upload de imagens
3. Banco de dados
 - a. SGBD
 - b. SQL
 - c. Tabelas

PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)

Bancos de dados ou **bases de dados** são um conjunto de arquivos relacionados entre si com registros sobre pessoas, lugares ou coisas.

Exemplo:

Patrimonio

Localizar Produtos - F3

Cadastro - F4



Primeiro



Anterior



Próximo



Ultimo



Incluir



Alterar



Cancelar



Salvar



Excluir



Sair

Cód: Item: Descrição do Produto :

☐ Não Imprimir na Lista de Preços

00027 CELULAR IPHONE 5S 16 GB

Unidade: Fornecedor:

Novo Fornecedor

UN

NOME DO SEU FORNECEDOR

Código de Barras:

Setor:

Novo Setor

6420585522555

ELETRÔNICOS

Preço de Custo:

Margem de Lucro:

Preço do Venda:

Lucro:

RS 1.988,20

25,00 %

RS 2.485,25

RS 497,05

Estoque Atual:

Estoque Crítico: Data do Cadastro:

Disponibilidade:

2

Adicionar +

2

27/08/2014

☒ Disponível

☐ Indisponível

Peso Bruto: Peso Liq.: Comp (cm): Altura(cm): Largura(cm): Espessura(cm):

0,85

0,8

11

6

6

1

Foto do Produto

Adicionar

Excluir

Expandir +



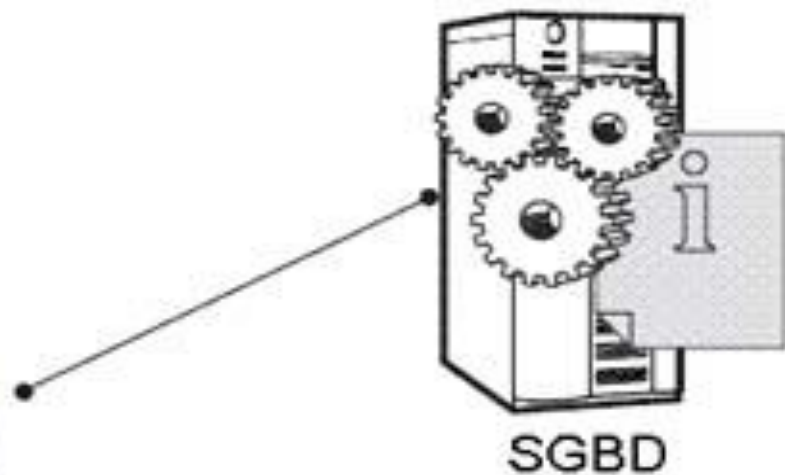
PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)

SGBD - é o conjunto de programas de computador (softwares) responsáveis pelo gerenciamento de uma base de dados. Seu principal objetivo é retirar da aplicação cliente a responsabilidade de gerenciar o acesso, a manipulação e a organização dos dados. O SGBD disponibiliza uma interface para que seus clientes possam incluir, alterar ou consultar dados previamente armazenados



Camada
de software
intermediária
responsável
pela conexão
com o SGBD



PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)

Exemplos SGBD:



ORACLE®



PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL) - Exercicios

Exercícios fixação

PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)

Análise as imagens abaixo, e identifique quais delas são representação de banco de dados?

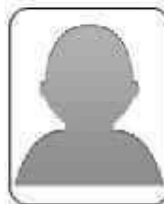


INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	Planilha de Produtos			Data 05/05/2009						
3	Gênero / Família	Código	Nome do Produto	Marca	Qtde.	Unid.	Valor Unit	Valor Total	Desconto	Total c/ Desc
4	Embalagens	01.033EM	Caixas de Papelão	AA	100	PC	R\$ 1,50			
5	Periféricos	02.131PE	Mouse Sem Fio	BB	20	PC	R\$ 18,00			
6	Suprimentos	03.209SU	Toner HP 6112	CC	2	CX	R\$ 300,00			
7	Hardware	04.146HA	Placa de Vídeo 256MB	EE	3	PC	R\$ 180,00			
8	Ferramentas	05.010FE	Alicate de Bico	XX	5	PC	R\$ 11,60			
9	Embalagens	01.190EM	Saco Plástico 20L	AA	20	CT	R\$ 35,50			
10	Embalagens	01.038EM	Cesto de Arame	BB	20	PC	R\$ 22,00			
11	Ferramentas	01.032FE	Chave de Fenda	XX	45	PC	R\$ 2,30			
12	Hardware	04.139HA	Memória 1GB 667MHz	EE	30	PC	R\$ 45,00			
13	Hardware	04.081HA	HD SATA 250GM	MM	10	PC	R\$ 230,20			
14										



Código: 24534		Título: COOPERADOR	
Nome do Ministro: RICARDO LOPES DA SILVA		Nascimento: 29/11/1982	
Pai: JORGE LUIZ BRAZIL SILVA			
Mãe: EUNICE LOPES PEREIRA DA SILVA		Bat. Esp. Santo: 25/02/2001	
Identidade Nº: 345415693	Conjuge: ELAINE CRISTINA ANTONIO DA SILVA	Nascimento: 19/11/1981	
CPR: 218.863.028-98	Nacionalidade: Brasileira	Naturalidade (Cidade e Estado): OSASCO	Sexo: Masculino
Batismo de Águas: 25/02/2001	Igreja Batismo: EV. ASSEMBLEIA DE DEUS	Estado Civil: SOLTEIRO	
Admissão:		Instrução: SUPERIOR INC	Profissão: GESTOR DE CLIENTES
Dt. Consagração:	Local da Consagração:	Residência: RUA JACOMO DELLA LIBERA39	
Bairro:	Cidade: CARAPICUIBA	CEP: 06315250	
Setor: PARADA DE TAIPAS	Congregação: SEDE PARADA DE TAIPAS	Telefone: 41837979	
Dt. Apresentação:	Local da Apresentação:	Telefone Celular: 71553083	Telefone Residência:



Registro:
Confradesp:
ECAD8:

PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)

O que é um Banco de dados ?

O que é um SGBD?

PHP E BANCO DE DADOS

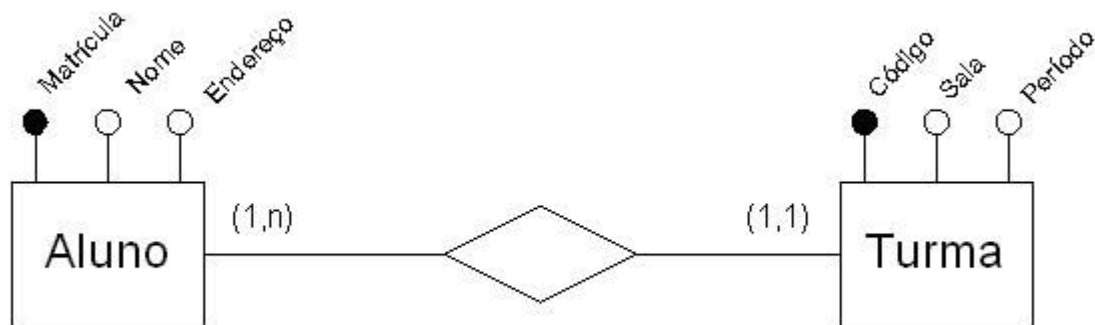
Banco de dados(MySQL)

Modelo relacional

O modelo relacional é um modelo de dados, adequado a ser o modelo subjacente de um SGBD, que se baseia no princípio em que todos os dados estão guardados em tabelas. Toda a sua definição teórica é baseada na lógica de qualidade e na teoria dos conjuntos.

PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)



PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)

- SQL

Linguagem de programação com um propósito especial, designada para manipular dados em um banco de dados relacional e é usada por um grande número de aplicativos e organizações

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- **CRUD**

Esse procedimento realizado utilizando o SQL é conhecido como **CRUD**

– **Create, Read, Update e Delete** que nada mais é do que a composição das operações básicas que uma aplicação realiza em um banco de dado

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- Comandos

1. insert into
 - a. **Insert into nome_tabela values(campos);**
2. Delete from
 - a. **delete from nome_tabela;**
3. update
 - a. **update from nome_tabela set
 campos_alterações;**
4. select
 - a. **Select*from nome_tabela**

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- O que é o PHP?

O PHP (um acrônimo recursivo para *PHP: Hypertext Preprocessor*) 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.



PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- História PHP?

O PHP nasceu da necessidade de um programador chamado Rasmus Lerdorf implementar um script para facilitar o controle de seu currículo on-line. Esse primeiro código foi inscrito em Perl e possibilitava Rasmus interpretar alguns formulários e acompanhar as estatísticas de sua página de currículo. Tais scripts foram nomeados de 'Personal Home Page Tools' e 'Personal Home Page Forms Interpreter (PHP / FI)'.



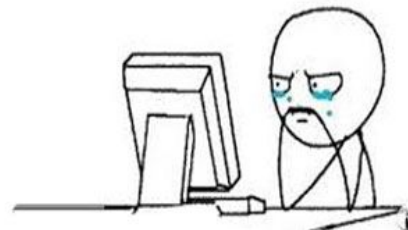
PHP E BANCO DE DADOS

PHP

O que o PHP pode fazer?

1. Escrever aplicações desktop.
2. Scripts de linha de comando.
3. Scripts no lado do servidor (server-side).

parece que meu código é Orientado a cebola,
toda vez que eu olho da vontade de chorar.



PHP E BANCO DE DADOS

Banco de dados(MySQL)

Exemplo codificação PHP

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      echo "PHP, MELHOR LINGUAGEM!";
    ?>

  </body>
</html>
```

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

Imprimir valores em telas, utilizando Print, Echo, Print_r e var_dump

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

Echo:

O **echo** é mais rápido que o **print** pois não retorna um valor, e também não precisa concatenar variáveis que podem ser separadas por vírgulas. O **echo** não é uma função e sim um construtor do PHP.

Exemplo:

```
echo $var1, $var2;
```

```
print $var1 . $var2;
```

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

Print:

O **print** é utilizado também para impressão no PHP, é considerado uma **função** de impressão de valores. A função **print** retorna um valor de natureza.

```
print $var1 . $var2;
```


PHP E BANCO DE DADOS

PHP

Print_r:

O `print_r ()` exibe informações sobre uma variável de uma forma que é legível por seres humanos. Valores da matriz serão apresentadas em um formato que mostra chaves e elementos. Notação similar é usado para objetos.

Exemplo:

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

```
<?php
```

```
$array = array('123',123);
```

```
print_r($array);
```

```
?>
```

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- Variaveis

As variáveis no PHP são identificadas pelo simbolo do dólar(\$), seguido por um nome identificador, este nome identificador deve seguir algumas regras, confira:

- Deve conter apenas letras(a-z, A-Z), números e underscore/sublinhado(_)
- Precisa iniciar com uma letra ou underscore/sublinhado
- Case-sensitive, ou seja, \$var é diferente de \$VAR

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- Variaveis

- Exemplos

```
<?php
    $var = 'válido';
    $_var = 'válido';
    $1var = 'inválido'; // Erro de sintaxe
?>
```

Funções

Funções podem ser definidas blocos de código com um objetivo específico, identificados por um nome através do qual pode ser referenciado á partir de várias partes do código. Essa é uma das principais técnicas utilizadas para garantir a reutilização de código, tornando a programação mais prática e o código mais “limpo” e organizado

```
function nome_funcao($par1, $par2, $par3...$parN)
{
    //instruções
}
```

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- Exemplo

- Exemplos

```
<?php
function exibir_mensagem($nome)
{
    echo "Olá\n";
    echo $nome
}
?>
```

PHP E BANCO DE DADOS

PHP

- REQUEST E RESPONSE

Solicitação-resposta ou solicitação-resposta é um dos métodos básicos que os computadores usam para se comunicar entre si, em que o primeiro computador envia uma solicitação de alguns dados e o segundo responde à solicitação.

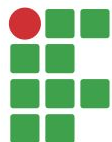


PHP E BANCO DE DADOS

PHP

HTTP:

O Hypertext Transfer Protocol, sigla HTTP (em português Protocolo de Transferência de Hipertexto) é um protocolo de comunicação (na camada de aplicação segundo o Modelo OSI) utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos. Ele é a base para a comunicação de dados da Rede mundial de computadores.



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul