

1) Hello world.

- Rode o exemplo abaixo:

```
<?php
    echo ("Hello World");
?>
```

2) Hello world2.

- Rode o exemplo abaixo:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Bem vindo!</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Esse código é gerado estáticamente... <br>
<?php
    print("Esse código é gerado dinamicamente...");
?>
</BODY>
</HTML>
```

3) Informações do PHP

- Rode o exemplo abaixo:

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

- Veja que esse script mostra informações bastante úteis de php, como a versão do php atual, a diretiva short_open_tag, as bibliotecas instaladas, etc...

4)
 x \n.

- Rode o exemplo abaixo:

```
<?php
    echo("Matrícula CIn acontece de 26 a 30 de abril<br>");
    echo("A matrícula do Centro de Informática da UFPE acontece entre os dias 26 e 30
de abril.\n");
    echo("Os laboratórios Grad2 e Grad6 estão reservados exclusivamente para esta
atividade.");
?>
```

- Reflita sobre a diferença entre o
 e o \n

5) Strings delimitadas por Aspas duplas, simples e acento grave.

- Rode o exemplo abaixo:

```
<?php
    // String delimitada por aspas duplas.
    $nome = "José";
    $str = "Meu nome é $nome";
    echo $str;

    echo "<br>";
```

```
// String delimitada por aspas simples.  
$str2 = 'Meu nome é $nome';  
echo $str2;  
  
echo "<br>";  
  
// String delimitada por acento grave.  
$str3 = `dir`;  
echo $str3;  
?>
```

- Rode o exemplo, caso queira modifique e observe o resultado.

6) Crie um array 5 nomes de carros utilizando o construtor array(). Itere sobre essa coleção utilizando o foreach e imprima cada elemento desse array.

7) Coloque o código criado no exercício anterior dentro de uma função e a chame no seu script.

8) Coloque a função criada no exercício anterior num arquivo separado, inclua-o e chame a mesma função no seu script.

9) Crie uma página que quando chamada, manda redirecionar para outra página qualquer.

10) Autenticação em PHP.

- Rode o código abaixo e tente entender seu funcionamento .

```
<?php  
if (!isset($_SERVER['PHP_AUTH_USER'])) {  
    header('WWW-Authenticate: Basic realm="Digita a parada direito ai");  
    header('HTTP/1.0 401 Unauthorized');  
    echo 'Oush, esqueceu da senha foi?';  
} else {  
    echo "<p>Ae {$_SERVER['PHP_AUTH_USER']}.</p>";  
    echo "<p>Sua senha é {$_SERVER['PHP_AUTH_PW']} .</p>";  
}  
?>
```

Tarefa de casa: Ler o tutorial sobre autenticação <http://www.zend.com/zend/tut/authentication.php>

11) Utilizando o debug helper.

- Para utilizar o debug, inclua o arquivo [debug.php](#).
- Principais funções:
 - show_vars() : imprime as variáveis globais .
 - print_a() : imprime um array ou objeto.

12) GET x POST

- Crie um formulário feito o abaixo

Nome:

- O resultado da pesquisa deve ficar salvo em um arquivo.
- Quando o cliente votar pela primeira vez, deve-se setar um cookie para evitar que ele vote novamente.
- No action do formulário de um echo no campo de texto.

a) Sete inicialmente o método para GET e observe a url quando você clica no botão.
b) Sete depois o método para POST e observe a url é mais "limpa".

- Utilize o debug e dê um `show_vars()` e aprecie o resultado.

13) Identificando qual botão foi clicado.

- Crie um formulário feito o abaixo

Nome:
Email:

- No action do formulário você deve imprimir o conteúdo do campo de texto "nome" se o usuário clicou no botão nome, senão caso ele tenha clicado no botão email você deve imprimir o conteúdo do campo de texto "email".
- Dica: utilize a função `isset()` para saber qual dos botões foi clicado.
- PS: Em caso de problemas utilize `show_vars()` para ver se os dados estão chegando no formulário conforme o esperado.

14) Usando o select.

- Crie um formulário feito o abaixo, onde o select pode selecionar vários elementos.

Selecione seus 3 carros favoritos:

Golf
Gol
Corsa
Kadet
Fusca

- Seu trabalho é no action do formulário, verificar se a quantidade de carros selecionadas é 3, caso seja você deve imprimir os carros selecionados (Como no exemplo do foreach do array que fizemos no primeiro dia). Caso o usuário não tenha selecionado 3 carros, você deve mostrar uma mensagem de erro e mandar ele preencher novamente.
- Dica: Para calcular o número de elementos de um array utilize a função `count()`. Caso tenha dúvidas, consulte a documentação online.
- Seria algo parecido como o fluxo de figuras abaixo:

form

Selecione seus 3 carros favoritos:

 Golf
 Gol
 Corsa
 Kadet
 Fusca

action

Você selecionou os carros

gol
 corsa
 kadet

**form**

Selecione seus 3 carros favoritos:

 Golf
 Gol
 Corsa
 Kadet
 Fusca

action

Você deve selecionar exatamente 3 carros

Selecione seus 3 carros favoritos:

 Golf
 Gol
 Corsa
 Kadet
 Fusca



- PS: Dê um `show_vars()` e veja o array `carros[]` dentro do array `$_POST`.

15) Validando email e nome.

- Pegue a sua resposta da questão #2, deixe apenas um botão submit com o nome enviar. Seu trabalho é modificar seu script que este valide nome e email.
- Dica1: para validar nome, você deve definir o que é um nome válido, há duas possibilidades.
 - Basta o nome não ser vazio. Nesse caso, procure na api pela função `empty()`.
 - Basta o nome ter um comprimento maior que um certo número. Nesse caso procure na api pela função `strlen()`.
- Dica2: para validar email, você deve utilizar funções que validam se uma determinada string pertence a uma linguagem definida por uma expressão regular (complexo?).
 - Você deve utilizar a função `eregi()` para executar essa operação. (Consulte a api online)
 - A expressão regular que valida se um email é valido é: `^[_a-zA-Z0-9-]+(\.[_a-zA-Z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)*(\.[a-z]{2,6})$`
 - Seria algo parecido com:

```
<?php
//...
if (!eregi("^[_a-zA-Z0-9-]+(\.[_a-zA-Z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)*(\.[a-z]{2,6})$", $email)) {
    $erro .= "O email fornecido não é válido.<br>";
}
//...
?>
```

- Dever de casa: Ler o tutorial de expressões regulares em <http://www.zend.com/zend/spotlight/code-gallery-wade5.php>

16) Validação de campos.

- Crie um formulário feito o abaixo

Nome:

Hábitos pessoais:

- E no action você deve imprimir os campos, porém deve evitar que algum código html ou javascript seja mostrado na tela.
- Seu trabalho é procurar na documentação online (<http://www.php.net/>), pela função `strip_tags()`, entender como ela funciona e utilizá-la no action do seu script.

17) Mandando email.

- Crie um formulário feito o abaixo:

De:
Para:
Assunto:

Corpo:

Enviar

- No action desse script ele deve mandar o email correspondente aos dados do formulário.

18) Contador de visitas.

- Seu trabalho é computar quantas vezes um mesmo cliente visitou sua página.
- Dica: Armazene um cookie no cliente, esse cookie deverá conter o número de acessos que um determinado usuário fez a sua página. Lembre-se de colocar o tempo de expiração do cookie alto para que possa computar as várias visitas que o usuário faz ao seu site.
- Seria algo parecido como a figura abaixo:

Voce já visitou minha página 1 vezes

Voce já visitou minha página 3 vezes

19) Sessões.

- Pegue seu exemplo #3, e salve o nome e os hábitos pessoas numa variável de sessão. Não se esqueça antes de tudo de inicializar a sessão.
- Dê um show_vars e veja como PHP criou uma variável chamada PHPSESSID, que é justamente o identificador da sessão.

20) Votação

- Seu trabalho é criar uma pequena votação (Tema aberto), que possua 5 respostas.
- A votação deve possuir um form parecido com a figura abaixo:

Bebida favorita:

- Coca cola
- Sprite
- Fanta
- Pepsi
- Cerveja

- Você deve salvar o resultado temporário da pesquisa em um arquivo.
- Quando o usuário votar, você deve mostrar uma mensagem de erro caso ele já tenha votado, senão deve mostrar o resultado atual. Seria algo parecido com o fluxo abaixo:

Bebida favorita:

- Coca cola
- Sprite
- Fanta
- Pepsi
- Cerveja

**Resultados atuais:**

Coca Cola: 1
Sprite:1
Fanta:19
Pepsi:0
Cerveja:7

- E na segunda vez que ele for votar:

Bebida favorita:

- Coca cola
- Sprite
- Fanta
- Pepsi
- Cerveja

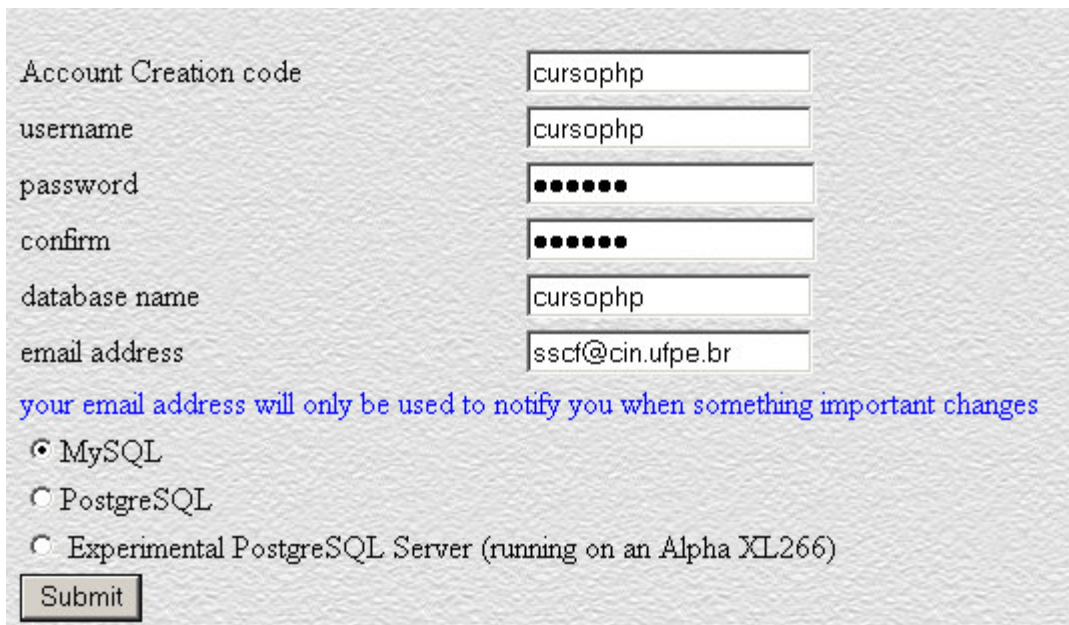


Você já votou.

- Deve-se armazenar um cookie no cliente para evitar que ele vote mais de uma vez, ou seja, na primeira vez que ele votar você deve setar um cookie para que dificulte a votação outra vez.

21) Criando uma conta do banco de dados.

- Acessar <http://www.freesql.org/>
- Preencher o formulário com alguma coisa parecida com:



Account Creation code

username

password

confirm

database name

email address

[your email address will only be used to notify you when something important changes](#)

MySQL

PostgreSQL

Experimental PostgreSQL Server (running on an Alpha XL266)

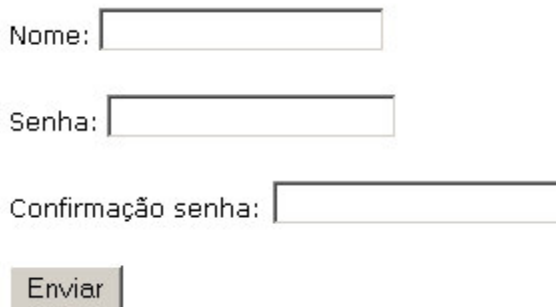
- Depois de cadastrar, os dados do banco de dados para esse exemplo será:
 - Host: www.freesql.org
 - Login: cursophp
 - Senha: 123123
 - Base de dados: cursophp

22) Conectividade com banco de dados.

- Crie a tabela a seguir na sua base de dados:

```
CREATE TABLE cursophp_usuario (  
nome varchar(50) NOT NULL,  
md5_senha varchar(32) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (nome)  
) TYPE=MyISAM;
```

- Você deve criar um form como o da figura abaixo:



Nome:

Senha:

Confirmação senha:

- E no action do formulário você primeiro deve validar os campos:
 - Verificar se o nome foi preenchido (!empty()).
 - Verificar se as senha e a confirmação de senha são iguais.
- Caso ocorra algum dos erros anteriores as mensagens de erro deverão ser parecidas com:

A senha precisa ser igual a confirmação de senha

O nome precisa ser preenchido

Nome:

Senha:

Confirmação senha:

Enviar

- Você deve ter percebido que na tabela de banco de dados o nome do campo é *md5_senha*. Na realidade não armazenamos a senha e sim um código hash, que no nosso caso é chamado de MD5 (Message-Digest Algorithm). Na prática MD5 é uma função não injetora, portanto não inversível. Logo, dado que foi calculado o md5 de uma senha, não será possível recuperá-lo novamente.
- Resumindo, você irá utilizar a função da api chamada md5() que recebe como argumento uma string de comprimento arbitrário e retorna uma string de 32 dígitos contendo o hash daquela string.
- Dado que os campos foram validados e foi calculado o md5 da senha, você deve inseri-lo no banco de dados.

23) Mostrando registros.

- Dado que o exercício anterior rodou sem problemas seu trabalho é fazer um script para mostrar os usuário cadastrados.
- A saída do seu script deve ser algo parecido com:

```
sscf
zefa
```

24) Utilizando MySqlConnection.php

- Você deve ter percebido o trabalho em se utilizar as funções da api. Existe um arquivo que esconde um pouco da complexidade com banco de dados. O código dessa api é:

```
<?php
$host = "www.freesql.org";
$user = "cursophp";
$password = "123123";
$database = "cursophp";

$db = &new MySqlConnection();
$db->connect();

class MySqlConnection {

    function connect() {
        global $host, $user, $password, $database;

        @mysql_pconnect($host, $user, $password)
            or die("There was an error trying to connect to the database: " .
mysql_error());

        @mysql_select_db($database)
```

```

        or die("It wasn't possible to select the database:" . mysql_error());
    }

    function getInsertId() {
        $result = @mysql_insert_id()
            or die("Could not select auto increment value");

        return $result;
    }

    function executeAtomicQuery($query) {
        $result = @mysql_query($query)
            or die("There was an error trying to execute this query:
$query <br>Error message: " . mysql_error());

        return @mysql_result($result, 0, 0);
    }

    function executeUpdate($query) {
        @mysql_query($query)
            or die("There was an error trying to execute this update: $query
<br>Error message: " . mysql_error());
    }

    function executeQuery($query) {
        $result = @mysql_query($query)
            or die("There was an error trying to execute this query: $query
<br>Error message: " . mysql_error());

        return new ResultSet($result);
    }
}

class ResultSet {
    var $result;

    function ResultSet($pResult) {
        $this->result = $pResult;
    }

    function next() {
        $row = @mysql_fetch_array($this->result, MYSQL_ASSOC);

        if (!$row) {
            return false;
        }

        foreach ($row as $key => $value) {
            global $$key;
            $$key = $value;
        }
        return true;
    }
}
?>

```

- Veja um exemplo de uso:

```

<?php
include("MySqlConnection.php");

```

```
$db->executeUpdate("insert into cursophp_usuario values('jose', MD5('123123'))");  
?>
```

- Veja outro exemplo de uso:

```
<?php  
include("MySQLConnector.php");  
  
$rs = $db->executeQuery("select * from cursophp_usuario");  
while ($rs->next()) {  
    echo $nome;  
    echo "<br>";  
}  
?>
```