



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Câmpus
Pelotas

PHP

Aula 3

Professora Marla Cristina da Silva Sopeña



Utilizando Sessões

“Uma sessão é um período de tempo o qual uma pessoa navega pelas páginas de um site. Quando um usuário entrar no site, podemos abrir uma sessão e nela registrar diversas variáveis, que poderão ser acessadas a qualquer momento, em qualquer página do site, enquanto a sessão estiver aberta.” (NIEDERAUER, 2008)

Utilizando Sessões

Em um site ou sistema web, a sessão é importante quando se quer mais segurança na página, como em uma área restrita, com autenticação de usuário.

Também alguns programadores utilizam-se deste recurso para guardar informações temporárias, mas que precisam persistir durante a navegação do site, como montar um carrinho de compra de um site de vendas, pois assim vão armazenando-se os itens ou produtos e só no final é que os dados são jogados no banco de dados.

Variáveis de Sessão

- O suporte a sessões no PHP consiste em uma maneira de preservar certos dados através dos acessos subsequentes.
- Cada sessão criada em um site possui um número identificador único chamado de session id.
- Uma vez criada, a sessão pode registrar variáveis que ficarão disponíveis no array `$_SESSION`, de escopo global, enquanto você não encerrar compulsoriamente a sessão ou se o tempo de vida da mesma não tiver se esgotado.

Considerações sobre sessão

Sessão é um recurso do PHP que permite que você salve valores (variáveis) para serem usados ao longo da visita do usuário. Valores salvos na sessão podem ser usados em qualquer parte do script, mesmo em outras páginas do site. São variáveis que permanecem setadas até o visitante fechar o browser ou a sessão ser destruída.

Você precisa iniciar a sessão antes de poder setar ou pegar valores dela. Não há limite de valores salvos na sessão. A sessão é pessoal de cada visitante. Quando um visitante acessa o site, é gerado um cookie no computador dele informando um id único de sessão e o PHP usa esse identificador pra 'organizar' as sessões entre os visitantes do seu site. Mas esse cookie tem validade apenas enquanto o browser estiver aberto.

Criando uma sessão no PHP No PHP

No PHP, uma sessão pode ser criada de forma manual ou automática:

- Criação manual através da função `session_start()` que serve tanto para criar uma função como para restaurar os dados de uma sessão com base no identificador corrente.

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
...
```

```
?>
```

- Criação automática: habilitando a diretiva `session.auto_start` do arquivo `php.ini` (sempre que um usuário entrar no site, será automaticamente criada uma sessão).

Formas de registrar variáveis em uma sessão

- Usando a função `session_register`, que permite registrar uma ou mais variáveis na sessão corrente

```
session_register(login,categoria);
```

- Adicionando diretamente ao array `$_SESSION`.

Formas de registrar variáveis em uma sessão

- Registrando variáveis no array \$_SESSION

```
<?php
```

```
    session_start();
```

```
    $_SESSION['contador']=0;
```

```
    $_SESSION['usuario']='maria';
```

```
?>
```


Mostrando variáveis de sessão

```
<?php  
    session_start();  
    echo $_SESSION['contador'];  
    echo $_SESSION['usuario'];  
?>
```

Eliminando uma variável de sessão

Função unset - Cancela o registro de uma variável de sessão

```
<?php  
session_start();  
unset($_SESSION['contador']);  
?>
```

Encerrando a sessão

Função session_destroy – encerra a sessão

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

Encerrando a sessão - observação

A função `session_destroy()` encerra a sessão para o site como um todo, mas não libera o espaço alocado na memória para as variáveis registradas na página corrente.

- Para eliminar as variáveis na página corrente :

reinicialize o array `$_SESSION` atribuindo-lhe um array vazio `$_SESSION=array()`

ou

utilize a função `unset`

`unset($_SESSION['nome']);`

`unset($_SESSION['funcao']);`

Exemplo 1 (parte 1)

```
<?php
session_start();
echo "Esta é a primeira página";
$_SESSION['nome'] = 'FULANO';
$_SESSION['funcao'] = 'VENDEDOR';
$email='fulano@gmail.com';
echo "<br><a href='pagina2.php'>Página 2</a>";
?>
```

pagina1.php (pasta exemplo_1)

```
<?php
session_start();
echo "Esta é a segunda página <br>";
echo "Nome: " . $_SESSION['nome'] . "<br>";
echo "Função: " . $_SESSION['funcao'] ;
echo "Email: " . $email;
echo "<br><a href='pagina3.php'>Página 3</a>";
?>
```

pagina2.php (pasta exemplo_1)

← apenas as variáveis de sessão nome e função estão acessíveis na página2, visto que \$email não foi definida como variável de sessão e não foi passada para a página 2 por GET ou POST não está definida mostrando erro

Exemplo 1 (parte 2)

```
<?php
```

pagina3.php (pasta exemplo_1)

```
session_start();
```

```
echo "Esta é a terceira página";
```

```
echo "<br> Nome: " . $_SESSION['nome'] ;
```

```
echo "<br> Função: " . $_SESSION['funcao'];
```

```
session_destroy();
```

```
unset($_SESSION['nome']);
```

```
unset($_SESSION['função']);
```

```
echo "<br> Nome: " . $_SESSION['nome'] ;
```

```
echo "<br> Função: " . $_SESSION['funcao'] ;
```

```
?>
```

após o session_destroy as variáveis não estão mais registradas como variáveis de sessão, mas na página corrente ainda estão em memória, para desalocar as variáveis da memória é necessário utilizar a função unset(\$_SESSION['nome']) e unset(\$_SESSION['função']) juntamente com o comando session_destroy()

Exemplo 2

<?php

exemplo2.php

```
session_start();
```

```
if (!isset($_SESSION['contador'])) {  
    $_SESSION['contador'] =1;  
} else {  
    $_SESSION['contador'] ++;  
}
```

```
echo $_SESSION['contador'];
```

?>

- Testa se a variável de sessão não está setada, inicializando o contador caso true, caso contrário incrementa o contador.
- A cada atualização da página esta variável é incrementada e se mantém, o que não aconteceria se não estivesse registrada como variável de sessão, pois na web cada requisição é independente.
- A utilização de memória, para armazenamento de variáveis na web, acontece apenas durante o processamento da página no servidor, por isto é necessário a utilização de variáveis de sessão com escopo global, caso seja necessário tornar esta variável persistente durante a navegação no site.

Autenticação de usuário

Na web uma funcionalidade imprescindível é a autenticação de usuário, onde essa autenticação garante que cada usuário acesse aquilo que lhe é permitido, de tal forma que não possibilite que usuários sem autorização acessem o mesmo.

Como visto anteriormente, ao utilizar o `session_start()` para inicializar a sessão é criado um id único, assim esse id é propagado entre as requisições do sistema, que pode ser por URL ou Cookies do navegador, garantido que os dados da sessão possam ser recuperado.

Pode-se então armazenar em variável de sessão algumas informações do usuário logado, como código do usuário, tipo de usuário, ou qualquer informação que seja necessária durante a navegação no site ou sistema web.

Exemplo de autenticação de usuário na pasta exemplo_3