



Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação

Programação para Internet

Módulo 8
Sessões em PHP

Prof. Dr. Daniel A. Furtado

Sessões em PHP - Introdução

- Em algumas situações pode ser necessário armazenar dados do usuário temporariamente de tal forma que esses dados possam ser compartilhados facilmente entre os scripts;
- Por exemplo, em um sistema web de acesso restrito é desejável armazenar temporariamente alguns dados do usuário logo após o seu *login*, como o ID do usuário, e-mail, data e hora do *login*, dados do navegador, etc. A ideia é compartilhar esses dados com todos os scripts da parte restrita enquanto o usuário estiver *logado* no sistema (e sem salvar os dados em cookies no computador do usuário);
- Com essa finalidade, o PHP disponibiliza o conceito de ***variáveis de sessão***;
- Variáveis de sessão também podem ser utilizadas, por exemplo, para implementação da cesta virtual de compras de um website de e-commerce. Neste caso, uma possibilidade é armazenar os dados dos itens já selecionados pelo usuário em variáveis de sessão.

Criando uma Sessão e Definindo Variáveis

Exemplo: anexos/ex03-sessao1.php

```
<?php
// Inicializa a sessão
session_start();
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php

// Define as variáveis de sessão
$_SESSION["email"] = "fulano@mail.com";
$_SESSION["nome"] = "Fulano";
echo "As variáveis de sessão foram definidas!";

?>

</body>
</html>
```

Acessando as Variáveis de Sessão

Exemplo: anexos/ex03-sessao2.php

```
<?php

// Inicializa a sessão
session_start();

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php

// Acessa o conteúdo das variáveis de sessão definidas anteriormente
$email = $_SESSION["email"];
$nome   = $_SESSION["nome"];

echo "Olah, $nome <br>";
echo "Seu e-mail eh $email <br>";
echo "Seus dados foram armazenados em variaveis de sessao pela pagina anterior";

?>

</body>
</html>
```

Sessões em PHP - Funcionamento

- Quando se utiliza sessões os dados são **armazenados no servidor** (e não no computador do usuário, como nos *cookies*);
- Apenas o **código da sessão** (ID) é armazenado no computador do usuário por meio de um cookie (mas não os dados em si). Assim, tal cookie fornece apenas uma referência para a correta localização dos dados no servidor;
- Por padrão, as variáveis de sessão ficam disponíveis até o usuário fechar o navegador*.

*Entretanto, há um parâmetro no arquivo de inicialização do PHP (php.ini) denominado ***session.gc_maxlifetime*** com o valor padrão de 1440 segundos (24 minutos). Esse parâmetro indica que, após esse tempo de existência, o *garbage collector* do PHP tratará o conteúdo das variáveis de sessão como lixo, e poderá excluí-las (fazendo com que uma eventual sessão do usuário seja perdida).

Sessões em PHP - Funcionamento

1. O ID da sessão é enviado para o computador do usuário no momento em que a sessão é criada;
2. Tal ID é armazenado no computador do usuário em um *cookie* (chamado, por padrão, de PHPSESSID)
3. O cookie é enviado pelo navegador ao servidor cada vez que uma nova requisição HTTP é realizada;
4. O servidor (PHP) utiliza o *cookie*, que contém o ID da sessão, para identificar o arquivo no servidor que contém os dados de tal sessão;
5. Tais dados são carregados pelo PHP no *array* super global `$_SESSION`

Sessões em PHP

Função/Variável PHP	Descrição
<code>session_start</code>	Função PHP. Cria uma nova sessão para o usuário (caso não exista) ou abre uma sessão já existente. OBS: Deve ser chamada no início do script PHP, antes de qualquer código HTML
<code>\$_SESSION</code>	Array super global. Permite criar e acessar as variáveis de sessão.
<code>session_unset</code>	Remove todas as variáveis da sessão iniciada com <code>session_start</code> (apenas apaga as variáveis de <code>\$_SESSION</code>)
<code>session_destroy</code>	Finaliza a sessão removendo os dados efetivamente armazenados no servidor relativos à sessão

Referências

- www.php.net
- www.w3schools.com