

Programação



[1]

Cookie

Session

Cookie

Session

- Salva dados no navegador do cliente para acesso posterior;
- Tais dados podem (ou não) ter uma data para expirar;
- Se tiver data para expirar – os dados serão automaticamente apagados quando a data determinada expirar;
- Se não tiver data para expirar – os dados estarão acessíveis no código mesmo que o cliente feche o navegador ou desligue o computador.

Cookie

```
<?php
```

```
// Cria um cookie chamado 'usuario' com o valor 'Beltrano'  
setcookie('usuario', 'Beltrano');
```

```
?>
```

Para esse cookie aparecer no cookies2.php é preciso executar esse cookies.php

Cookie

cookies2.php

```
<?php
```

```
echo $_COOKIE['usuario'];
```

```
?>
```

Sempre letra maiúscula



Cookie

cookies.php

```
<?php
```

```
setcookie('usuario','Beltrano', time() + 60);  
//1 minuto de vida (a hora atual mais 60 segundos).
```

```
?>
```

Tempo de vida do cookie

Somar o número de segundos desejados ao resultado da função `time()`.

Dica: um minuto tem 60 segundos
cada hora tem 3.600 segundos
cada dia tem 86.400 segundos.

5 horas são: 18000 segundos, então ficaria:
 $18000 + \text{time}()$, ou
 $(3600 * 5) + \text{time}()$

Cookie

cookies2.php

```
<?php
```

```
//Pode utilizar o cookie como variável ou inserir seu valor em uma.
```

```
$nome = $_COOKIE['usuario'];  
echo $nome;
```

```
?>
```

Cookie

cookies.php

```
<?php  
    setcookie('usuario','Beltrano', time();  
    //0 hora de vida  
  
?>
```

Excluir cookie

Há a possibilidade de excluir um cookie não definindo um valor para ele.

```
setcookie('usuario');
```


Cookie

```
<?php
```

```
//Para não aparecer erro, pode verificar antes utilizando ISSET .  
//ISSET - serve para saber se uma variável existe
```

```
if (isset($_COOKIE['usuario'])) {  
    $nome = $_COOKIE['usuario'];  
    echo $nome;  
}
```

```
?>
```

Cookie

cookies.php

```
<?php
```

```
    setcookie('usuario','Beltrano', time() + 3600);  
    //1 hora de vida (a hora atual mais 3600 segundos).
```

```
?>
```

Insira no cookie uma hora de vida. Em seguida, execute o cookies.php e cookies2.php - fecha e abra o navegador, execute apenas o cookies.php, o cookie continua existindo.

Cookie

- Salva dados no navegador do cliente para acesso posterior;
- Tais dados podem (ou não) ter uma data para expirar;
- Se tiver data para expirar – os dados serão automaticamente apagados quando a data determinada expirar;
- Se não tiver data para expirar – os dados estarão acessíveis no código mesmo que o cliente feche o navegador ou desligue o computador.

Session

- Dados são armazenados pelo Servidor Web e não pelo navegador;
- A sessão pode ser destruída a qualquer momento que desejar;
- A sessão é destruída assim que o usuário fechar seu navegador de Internet.

Session

session.php

```
<?php
    session_start(); //sempre tem que ter essa linha

    $_SESSION['nome'] = 'Fulano da Silva'; //cria chave e valor para sessão
    $_SESSION['senha'] = '1234';

?>
```

Session

session2.php

```
<?php
    session_start();

    echo 'Oi ', $_SESSION['nome'], '<br>',
        'senha ', $_SESSION['senha'];

?>
```

Session

session.php

```
<?php
    session_start(); //sempre tem que ter essa linha

    $_SESSION['nome'] = 'Fulano da Silva'; //cria chave e valor para sessão
    $_SESSION['senha'] = '1234';

    unset($_SESSION['nome']); //apaga a chave
    //session_destroy();

?>
```

Session

session2.php

```
<?php
```

```
    session_start();
```

```
    if(isset($_SESSION['nome']) and isset($_SESSION['senha'])){\n        echo 'Oi ', $_SESSION['nome'], '<br>'\n        'senha ', $_SESSION['senha'];\n    }
```

```
?>
```

Exemplo

Fazer Login

Exemplo




usuario
codigo: integer : 4
nome: varchar : 50
senha: varchar : 40
funções usuario
cadastrar
fazerLogin
fazerLogout

Auto Increment

Primary Key

utf8_general_ci

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1	codigo 	int(4)			Não	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	nome	varchar(50)			Não	None	
<input type="checkbox"/>	3	senha	varchar(40)			Não	None	

```
<?php
    $conexao;
    $nomeUsuario = 'root';
    $senha = '';
    $base = 'login';

function connect(){
    global $conexao, $nomeUsuario, $senha, $base;
    $conexao = mysqli_connect('localhost:3307', $nomeUsuario, $senha, $base)
    or die (mysqli_connect_error());
    //$conexao = mysqli_connect('localhost:3307', 'root', '', 'supermercado') or die (mysqli_connect_error());
}

function query($sql){
    global $conexao;
    mysqli_query($conexao, "SET CHARACTER SET utf8");
    $query = mysqli_query($conexao, $sql) or die (mysqli_query_error());
    return $query;
}

function close(){
    global $conexao;
    mysqli_close($conexao);
}

?>
```

Cadastrar Usuário

Usuário: Senha:

[Voltar](#)

```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Login</title>
</head>
<body>
    <div>
        <h1>Cadastrar Usuário</h1>
        <form method="post" action="controleUsuario.php">
            <label for="nome">Usuário: </label>
            <input type="text" name="nome" id="nome">
            <label for="senha">Senha: </label>
            <input type="password" name="senha" id="senha">
            <button type="submit" name="opcao"
                value="Cadastrar">Cadastrar Usuário</button>
        </form>
        <br/><a href="paginaInicial.php">Voltar</a>
    </div>
</body>
</html>
```

```
<?php
    include 'conexaoBD.php';

    function cadastrarUsuario($nome, $senha){
        connect();
        query("INSERT INTO usuario (nome, senha) VALUES ('$nome', '$senha')");
        close();
    }
?>
```

```
<?php
include 'crudUsuario.php';
$opcao = $_POST["opcao"];

switch ($opcao) {
    case 'Cadastrar':
        $nome = $_POST["nome"];
        $senhaUsuario = sha1($_POST["senha"]);
        cadastrarUsuario($nome, $senhaUsuario);
        header("Location: cadastrarUsuario.php");
        break;
    }
?>
```

CUIDADO

A variável aqui não pode ser **\$senha**, para não sobrescrever a variável global \$senha do arquivo conexaoBD.php

Se for \$senha aqui, a conexão com o banco não funcionará.

Criptografia

MD5 - gera uma string alfa-numérica de 32 caracteres
ninguém tem acesso à senha original do cliente

SHA1 - gera uma string alfa-numérica de 40 caracteres
ninguém tem acesso à senha original do cliente

BASE64 - método para codificação de dados para transferência na Internet
pode descobrir a string original de uma string codificada, ou seja,
pode ter acesso à senha original do cliente

Criptografia

Senha: 123

MD5 - gera uma string alfa-numérica de 32 caracteres
ninguém tem acesso à senha original do cliente

\$senhaUsuario = md5(\$_POST["senha"]);
md5 - 202cb962ac59075b964b07152d234b70

SHA1 - gera uma string alfa-numérica de 40 caracteres
ninguém tem acesso à senha original do cliente

\$senhaUsuario = sha1(\$_POST["senha"]);
sha1 - 40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef

BASE64 - método para codificação de dados para transferência na Internet
pode descobrir a string original de uma string codificada, ou seja,
pode ter acesso à senha original do cliente

\$senhaUsuario = base64_encode(\$_POST["senha"]);
base64_encode - MTIz

base64_decode

```
<?php
include 'crudUsuario.php';
$opcao = $_POST["opcao"];

switch ($opcao) {
    case 'Cadastrar':
        //$nome = $_POST["nome"];
        //$senhaUsuario = sha1($_POST["senha"]);
        cadastrarUsuario($_POST["nome"], sha1($_POST["senha"]));
        header("Location: cadastrarUsuario.php");
    break;
}
?>
```

Acessar

Usuário: Senha:

[Cadastrar Usuário](#)

```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Login</title>
</head>
<body>
    <div>
        <h1>Acessar</h1>
        <form method="post" action="controleUsuario.php">
            <label for="nome">Usuário: </label>
            <input type="text" name="nome" id="nome">
            <label for="senha">Senha: </label>
            <input type="password" name="senha" id="senha">
            <button type="submit" name="opcao"
                value="Entrar">Entrar</button>
        </form>
        <br/><a href="cadastrarUsuario.php">Cadastrar Usuário</a>
    </div>
</body>
</html>
```

```
<?php
include 'crudUsuario.php';
$opcao = $_POST["opcao"];

switch ($opcao) {
    case 'Cadastrar':
        //$nome = $_POST["nome"];
        //$senhaUsuario = sha1($_POST["senha"]);
        cadastrarUsuario($_POST["nome"], sha1($_POST["senha"]));
        header("Location: cadastrarUsuario.php");
        break;
    case 'Entrar':
        $nome=$_POST["nome"];
        $senhaUsuario=sha1($_POST["senha"]);
        $resultado=buscarUsuario($nome);
        $linha=mysqli_fetch_assoc($resultado);

        if($nome == $linha['nome']){
            if($senhaUsuario == $linha['senha']){
                session_start();
                $_SESSION['nome']=$nome;
                header("Location: outraPagina.php");
            }
            else{
```

```
        header("Location: outraPagina.php");
    }
    else{
        echo "<script>alert('Senha Incorreta!');</script>";
        echo "<script>window.location =
'paginaInicial.php';</script>";

        //header("Location: paginaInicial.php");
        //Não pode ter o header, pois com o header não aparece o alert
    }
} else{
    echo "<script>alert('Nome Incorreto!');</script>";
    echo "<script>window.location = 'paginaInicial.php';</script>";
}
break;
}
?>
```

```
<?php
include 'conexaoBD.php';

function cadastrarUsuario($nome, $senha){
    connect();
    query("INSERT INTO usuario (nome, senha) VALUES ('$nome', '$senha')");
    close();
}

function buscarUsuario($nome){
    connect();
    $resultado = query("SELECT * FROM usuario WHERE nome='$nome'");
    close();
    return $resultado;
}

?>
```

Seja Bem-Vindo Marcos
Sair


```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Login</title>
</head>
<body>
    <div>
        <?php
            session_start();
            if(isset($_SESSION['nome'])){
                echo 'Seja Bem-Vindo ', $_SESSION['nome'];
            }
        ?>
        <br/><a href="controleUsuario.php?opcao=Sair">Sair</a>
    </div>
</body>
</html>
```



Como vai por URL/GET
mudar controleUsuário.php

Seja Bem-Vindo Marcos

Sair



```
<?php
    include 'crudUsuario.php';

    if(isset($_POST["opcao"])){
        $opcao=$_POST["opcao"];
    }
    else{
        $opcao = $_GET["opcao"];
    }

    switch ($opcao) {
        case 'Cadastrar':
            ....
            break;
        case 'Entrar':
            ....
            break;
        case 'Sair':
            session_start();
            session_destroy();
            echo "<script>alert('Destruiu a sessão!');</script>";
            echo "<script>window.location = 'paginaInicial.php';</script>";
            break;
    }
?>
```

Apenas curiosidade para aumentar a segurança

outraPagina.php

```
<?php
    session_start();
    if(!isset($_SESSION['nome'])) {
        header("Location: paginaInicial.php");
    }
?>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Login</title>
</head>
<body>
    <div>
        <?php
            //session_start();
            if(isset($_SESSION['nome'])) {
                echo 'Seja Bem-Vindo ', $_SESSION['nome'];
            }
        ?>
        <br/><a href="controleUsuario.php?opcao=Sair">Sair</a>
    </div>
</body>
</html>
```

Se alguém tentar acessar a
outraPagina.php sem fazer o
login, será direcionado para
paginaInicial.php

Referências

[1]http://www.google.com.br/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&docid=0MNoxjocrNovwM&tbnid=NPOfC0EOY5OIZM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.rgbcomunicacao.com.br%2Fferramentas-web.html&ei=ZhjmU-W7L4XLsATuxoHwDg&bvm=bv.72676100,d.cWc&psig=AFQjCNFRR3q4R8HI0f45insErjZ_zao4Ag&ust=1407674844836901

[2] Dall'Oglio, P. **PHP: programando com orientação a objetos**. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

[3] Miranda, L. O. **\$_COOKIES em PHP – Aula 23**. Disponível em:
<http://www.tutsup.com/2014/07/17/cookies-em-php/>

[4] Miranda, L. O. **\$_SESSION em PHP – Aula 24**. Disponível em:
<http://www.tutsup.com/2014/07/18/session-em-php/>

[5] Laube, K. P. **Entendendo os Cookies e Sessões**. Disponível em:
<http://klauslaube.com.br/2012/04/05/entendendo-os-cookies-e-sessoes.html>

[6] Belem, T. **Criptografia no PHP usando md5, sha1 e base64**. Disponível em:
<http://blog.thiagobelem.net/criptografia-no-php-usando-md5-sha1-e-base64>