

Tutorial sobre Cookies e Session

1. Cookies em PHP

O que são Cookies?

Cookies são pequenos arquivos armazenados no computador do usuário. Eles podem ser usados para armazenar informações entre as visitas do usuário ao site.

Como criar um Cookie em PHP

A função `setcookie()` é usada para criar um cookie. Ela deve ser chamada antes de qualquer saída HTML.

php

```
<?php
// Criar um cookie
setcookie("nome_do_cookie", "valor_do_cookie", time() + (86400 * 30), "/"); // 86400 = 1 dia
?>
```

Parâmetros da função `setcookie()`:

1. `nome_do_cookie`: Nome do cookie.
2. `valor_do_cookie`: Valor armazenado no cookie.
3. `tempo_de_expiração`: A data e hora de expiração do cookie (no formato de timestamp Unix).
4. `path`: O caminho onde o cookie é válido ("/" significa disponível em todo o domínio).

Como ler um Cookie em PHP

Você pode acessar o valor de um cookie usando a superglobal `$_COOKIE`.

php

```
<?php
if(isset($_COOKIE["nome_do_cookie"])) {
    echo "O valor do cookie é: " . $_COOKIE["nome_do_cookie"];
} else {
    echo "O cookie não foi definido.";
}
?>
```

Como excluir um Cookie

Para excluir um cookie, você pode definir um tempo de expiração no passado.

php

```
<?php
setcookie("nome_do_cookie", "", time() - 3600, "/");
?>
```

2. Sessions em PHP

O que são Sessions?

Sessions permitem que você armazene informações no servidor para serem usadas em múltiplas páginas. Ao contrário dos cookies, os dados da sessão são armazenados no servidor e não no computador do usuário.

Como iniciar uma Session

Antes de usar sessions, você deve iniciar a sessão com `session_start()`. Isso precisa ser feito no início do script, antes de qualquer saída HTML.

php

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

Como armazenar dados em uma Session

Você pode armazenar dados na sessão usando a superglobal `$_SESSION`.

php

```
<?php
// Iniciar a sessão
session_start();

// Definir uma variável de sessão
$_SESSION["usuario"] = "João";
$_SESSION["email"] = "joao@email.com";
?>
```

Como acessar dados de uma Session

Para acessar os dados da sessão em outras páginas:

php

```
<?php
// Iniciar a sessão
session_start();

if(isset($_SESSION["usuario"])) {
    echo "Usuário: " . $_SESSION["usuario"];
} else {
    echo "Nenhuma sessão foi iniciada.";
}
?>
```

Como excluir dados de uma Session

Para remover uma variável específica da sessão, você pode usar `unset()`.

php

```
<?php
// Iniciar a sessão
session_start();

// Remover uma variável de sessão
unset($_SESSION["usuario"]);
?>
```

Como destruir uma Session

Para destruir completamente uma sessão (remover todas as variáveis e destruir o identificador de sessão), você pode usar `session_destroy()`.

php

```
<?php
// Iniciar a sessão
session_start();

// Destruir todas as variáveis de sessão
session_unset();

// Destruir a sessão
session_destroy();
?>
```

Diferenças entre Cookies e Sessions

- **Cookies** armazenam dados no navegador do usuário, enquanto **Sessions** armazenam dados no servidor.
- **Cookies** podem persistir por um período definido, enquanto **Sessions** são temporárias e geralmente expiram quando o navegador é fechado.
- **Sessions** são mais seguras, pois os dados não são expostos ao usuário.

Exemplo Completo de Cookies e Sessions

php

```
<?php
// Cookies
setcookie("user", "João", time() + 3600, "/"); // Criar cookie

// Sessão
session_start();
$_SESSION["user"] = "João"; // Definir sessão

// Acessar o cookie e a sessão
if(isset($_COOKIE["user"])) {
    echo "Cookie User: " . $_COOKIE["user"];
}

if(isset($_SESSION["user"])) {
    echo "Session User: " . $_SESSION["user"];
}

// Remover cookie e destruir sessão
setcookie("user", "", time() - 3600, "/");
session_unset();
session_destroy();
?>
```

Esse código cria um cookie e uma sessão, lê os valores, e por fim os exclui.