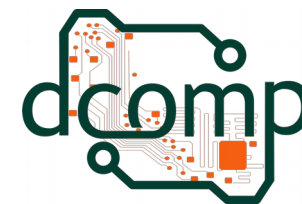




Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Agrárias – CCA UFES
Departamento de Computação



Trabalhando com PHP

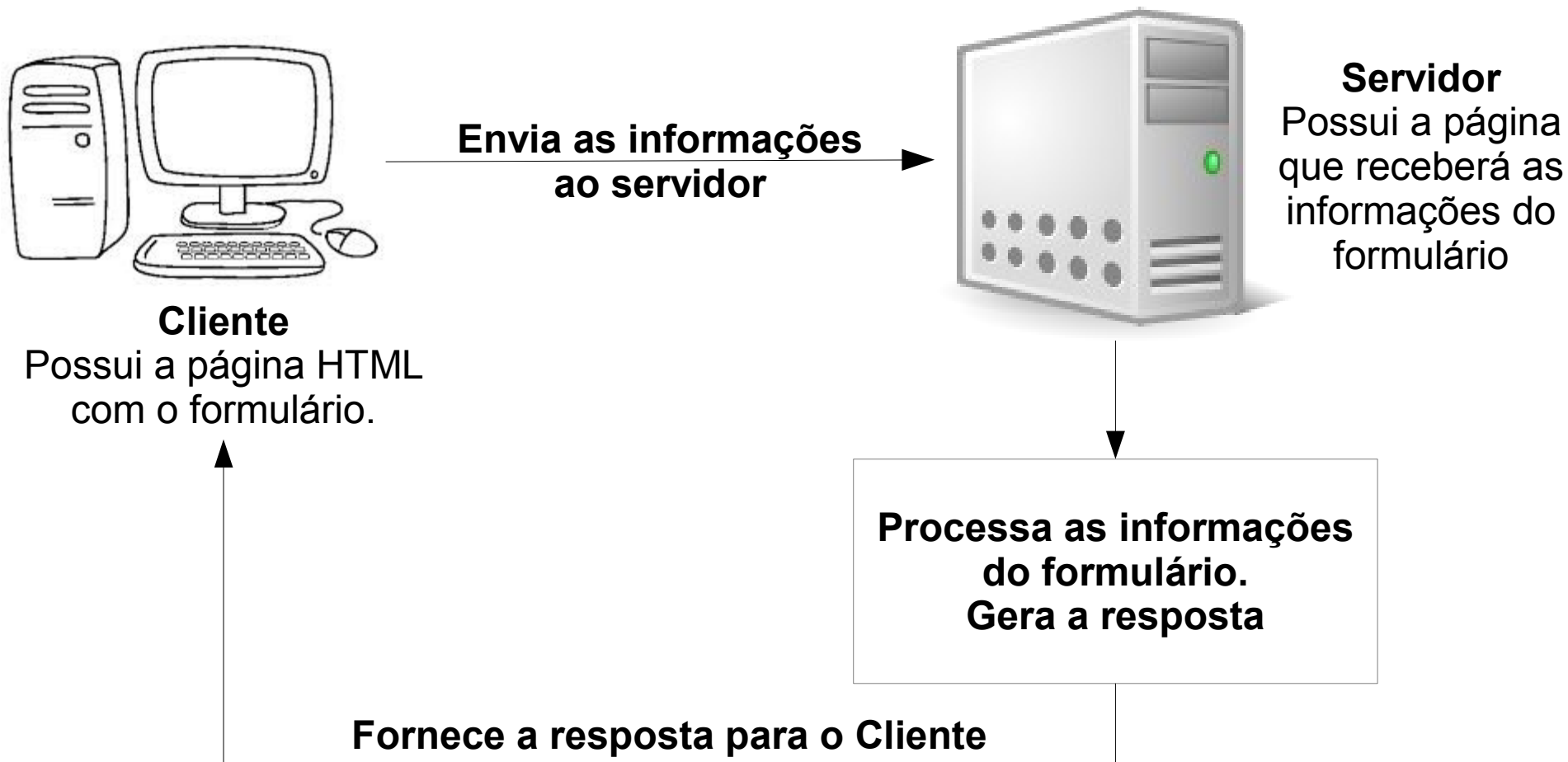
Desenvolvimento de Sistemas para WEB

Site: <http://jeiks.net>

E-mail: jacsonrcsilva@gmail.com

Formulários

Formulários: HTML ↔ PHP



Formulários HTML

- Formulários HTML são utilizados para enviar dados para o servidor.
- Eles podem conter muitos campos, como:
 - Texto;
 - Checkboxes;
 - Listas de seleção;
 - etc.;
- A tag utilizada é a *form*:

```
<form>
```

```
    elementos de entrada
```

```
</form>
```

Formulários HTML

- Os principais atributos dos formulários são:
 - **action**: especifica onde enviar os dados quando um formulário é submetido;
 - **method**: especifica o método HTTP que será utilizado para enviar o formulário;
 - **name**: especifica o nome do formulário
 - Mais atributos em: http://www.w3schools.com/tags/tag_form.asp

- Exemplo:

```
<form action="destino.php" method="GET" name="fnome">  
  Primeiro nome: <input type="text" name="pNome"><br>  
  Último nome: <input type="text" name="uNome"><br>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Métodos de envio

- GET:
 - Anexa os dados do formulário na URL em pares de nome/valor. Ex:
 - `http://jeiks.net/processa.php?nome=jeiks&senha=123`
 - Por isso, nunca deve-se usar GET para enviar dados confidenciais!
 - O comprimento de um URL é limitado (cerca de 3000 caracteres);
 - Útil para submissões simples.
 - GET é melhor para dados que não precisam de proteção.
- POST:
 - Anexa os dados do formulário dentro do corpo da solicitação HTTP (os dados não são mostrados na URL);
 - Não tem limitações de tamanho;
 - POST deve ser utilizado para dados que precisam de proteção.

Recebendo os formulários – PHP

- Para receber os dados do formulário, o PHP possui arrays que são variáveis superglobais:
 - \$_POST;
 - \$_GET;
 - \$_REQUEST;
- Exemplo:

```
<p>Dados obtidos com POST</p>
```

```
<pre><?php print_r($_POST); ?></pre>
```

```
<p>Dados obtidos com GET</p>
```

```
<pre><?php print_r($_GET); ?></pre>
```

```
<p>Dados obtidos com REQUEST</p>
```

```
<pre><?php print_r($_REQUEST); ?></pre>
```

Hora de praticar.

Abram e estudem os exemplos disponíveis em:
[formularios.zip](#)

Banco de Dados

Banco de Dados HTML e PHP



Processo de comunicação

- Ocorre em etapas:

1. Conectar ao banco de dados:

```
$con = mysqli_connect( "servidor", "usuario",  
                      "senha" , "nome_do_banco" );
```

2. Efetuar a pesquisa no banco de dados:

```
$query = "SELECT * FROM AtabelaA";  
$resposta = mysqli_query( $con, $query );
```

3. Percorrer a resposta do banco de dados:

```
while ( $linha = mysqli_fetch_array($resposta) )  
    echo "<li>($linha[0]) $linha[1]";
```

4. Encerrar a conexão ao banco de dados:

```
mysqli_close( $con )
```

Mão na massa

Estudem o exemplo: `mysql.php`

Sessões em PHP

O que é uma sessão

- Suporte a sessões no PHP:
 - maneira de preservar dados através de acessos subsequentes.
- Características:
 - permite a criação de aplicações mais personalizadas;
 - permite que certas características do site sejam apresentadas somente aos usuários pertencentes a determinada sessão.
- É determinada através de uma variável superglobal (`$_SESSION`) chamada “variável de sessão PHP”.

Variável de sessão PHP

- É utilizada para
 - Armazenar informações sobre a sessão;
 - Modificar configurações da sessão de um usuário.
- Armazenar informação sobre um único usuário;
- Permanecer disponível para todas as páginas de uma aplicação web.
- Ela trabalha criando uma única identificação (UID) para cada usuário e pode armazenar outras variáveis/informações utilizando essa UID.

Sessões

- Permitem trabalhar como em *desktops*:
 - Abrir um aplicativo associado a um usuário;
 - Utilizar o aplicativo;
 - Fechar o aplicativo.
- As sessões permitem armazenar informações sobre o usuário no servidor para utilizar depois.
- Porém, são temporárias, ou seja, terminam assim que o site é abandonado.

Criando uma sessão

```
<?php
```

```
session_start();
```

Após criar a sessão, também é necessário utilizar essa instrução para acessar as variáveis que foram declaradas.

```
if( isset( $_SESSION[@views@] ) )
```

```
    $_SESSION[@views@]++;
```

```
else
```

```
    $_SESSION[@views@]=1;
```

```
echo "Session ID=" . session_id() . "<br/>";
```

```
echo "Visualizacoes=" . $_SESSION[@views@];
```

```
?>
```

Destruindo uma sessão

- Apagando uma variável de sessão:

```
<?php
session_start();
if( isset( $_SESSION[©views©] ) )
    unset( $_SESSION[©views©] );
?>
```

- Destruindo toda a sessão:

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

Mãos a obra.

Crie o php com o código do slide 18 e execute-o.
Após isso, insira mais variáveis e teste sua
sessão.

Cookies

Cookies

- São formas utilizadas por website para identificar um usuário.
- Com isso, consegue salvar informações específicas para que este usuário seja tratado de uma forma diferente na próxima vez que entrar no site:
 - Cor de fundo do site;
 - Pesquisas realizadas;
 - Nick utilizado no chat;
 - etc.
- Assim, na próxima vez que entrar no site, ele abrirá essas variáveis e saberá como tratar sua visita.
 - Geralmente os sites mantêm um campo chamado “Lembre-se de mim” ou “Remember Me” para isso.

Cuidados de segurança

- Suponha que um cookie possua as seguintes variáveis:
 - Usuario;
 - Nivel_Acesso;
- Se o usuário modificar o valor do Nivel_Acesso e entrar no site de novo, ele pode se tornar um administrador.
- Em casos onde a sessão seja gravada no cookie, uma pessoa pode roubar essa informação e acessar a conta da pessoa em outro computador.

Criando um cookie

```
setcookie( name, value, expiration,  
          path, domain, secure, httponly );
```

- Name: nome que seu cookie terá no computador do usuário;
- Value: valor que será armazenado no cookie;
- Expiration: define quando o cookie vai expirar (ser apagado);
- Path: O caminho no servidor onde o cookie estará disponível;
- Domain: O domínio para qual o cookie estará disponível;
- Secure: Indica que o cookie só poderá ser transmitido sob uma conexão segura HTTPS do cliente;
- Httponly: Quando for TRUE, o cookie será acessível somente sob o protocolo HTTP.

Exemplos

```
<?php
```

```
    $value = @alguma coisa de algum lugar@;
```

```
    setcookie("CookieTeste", $value);
```

```
    /* expira em 1 hora */
```

```
    setcookie("CookieTeste", $value, time()+3600);
```

```
    /* utilizando caminho e domínio */
```

```
    setcookie("CookieTeste", $value, time()+3600,  
              "~/usuario/", ".exemplo.com", 1);
```

```
?>
```


Obtendo os valores do cookie

- Os valores são obtidos automaticamente.
- Para acessá-los, basta utilizar a variável `$_COOKIE`:

```
<?php
```

```
// Mostra um cookie individual
```

```
echo $_COOKIE[ "CookieTeste" ];
```

```
echo $HTTP_COOKIE_VARS["CookieTeste"];
```

```
// Outra maneira de testar é vendo todos os cookies:
```

```
print_r( $_COOKIE );
```

```
?>
```

Cookies e Arrays

```
<?php
// envia os cookies

setcookie("cookie[tres]", "cookie tres");
setcookie("cookie[dois]", "cookie dois");
setcookie("cookie[um]", "cookie um");

// Depois que a página recarregar, mostra eles

if ( isset( $_COOKIE["cookie"] ) ) {
    foreach ( $_COOKIE["cookie"] as $nome => $valor ) {
        echo "$nome : $valor <br />\n";
    }
}
?>
```

Qual utilizar: sessão ou cookies?

Qual utilizar: sessão ou cookies?

Os cookies são mais fáceis de serem modificados do que as sessões.

Exemplo de uma função login

```
function login($username, $password) {  
    $query = "SELECT id, user_level FROM users WHERE "  
        "password = ©$password© AND "  
        "username = ©$username© LIMIT 1";  
    $sql = mysql_query( $query );  
    if($sql === false) return false;  
    else {  
        $resp = mysql_fetch_array( $sql );  
        session_regenerate_id(true);  
  
        $_SESSION[©user_id©] = $resp[ ©id© ];  
        $_SESSION[©user_level©] = $resp[ ©user_level© ];  
        $_SESSION[©user_name©] = $username;  
        $_SESSION[©user_lastactive©] = time();  
        return true;  
    }  
}}
```

Segurança
Lembre-se de
tratar as variáveis
\$username e \$password
antes de fazer a query.

Se for utilizar o “Lembre-se de mim”

```
function login($username, $password, $remember = false)
...
if($remember) {
    // Gera uma nova chave de identificação com um cookie
    $cookie_auth = "algoRandomico" . $username;
    $auth_key = sha1( $cookie_auth );
    $auth_query = mysql_query(
        " UPDATE users SET auth_key = ©$auth_key© ".
        " WHERE username = ©$username© " );
    exp = time()+60*60*24*7; //sete dias após o dia atual
    setcookie( "auth_key", $auth_key, exp, "/",
        "exemplo.com", false, true );
}
```

Mãos na massa

Crie cookies e utilize-os para gravar informações do seu site.