



Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação – Prof. Daniel A. Furtado
13º Trabalho de Programação para Internet
Sessões e Login

Instruções Gerais

- Esta atividade deve ser realizada **individualmente**;
- Tecnologias permitidas: HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap, PHP, MySQL, API Fetch. O objeto XMLHttpRequest **não é permitido** neste trabalho;
- Sintaxe da XHTML como ou
 não é permitida (anulará o trabalho);
- O website deve ser hospedado e disponibilizado online, conforme orientações disponíveis no final deste documento;
- Ao construir o website, utilize dados fictícios. **Jamais utilize** dados pessoais como seu nome, CPF, endereço, e-mail etc.;
- Esteja atento às **observações sobre plágio** apresentadas no final desse documento;
- Trabalhos com implementações utilizando trechos de códigos retirados de sites da Internet ou de trabalhos de semestres anteriores serão anulados;
- As páginas web não devem conter qualquer conteúdo de caráter imoral, desrespeitoso, pornográfico, discurso de ódio, desacato etc.;
- O website deve ser validado utilizando as ferramentas disponíveis nos endereços **validator.w3.org** e **jigsaw.w3.org/css-validator** (não deve conter nenhum erro ou warning);
- O trabalho deve ser entregue até a data/hora definida pelo professor. Não deixe para enviar o trabalho nos últimos instantes, pois eventuais problemas relacionados à eventos adversos como instabilidade de conexão, congestionamento de rede etc., não serão aceitos como motivos para entrega da atividade por outras formas ou em outras datas;
- Este trabalho deve ser feito **mantendo os trabalhos anteriores intactos**, ou seja, os trabalhos anteriores devem permanecer online conforme foram entregues;
- Trabalhos enviados por e-mail ou pelo MS Teams **não serão considerados**.

Material de Apoio

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/PPI-Modulo9-Sessoes.pdf>

Exercício 1

Leia os slides de aula do PDF acima. Abra o arquivo

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/exemplos/Exemplos-Sessao-Login.zip>, coloque os exemplos online e acesse o arquivo **index.html** da pasta raiz. Clique no link **Exemplo 1 – Teste Sessão:**

1. Preencha o formulário, envie os dados e depois clique no link para acessar a segunda página. Observe o conteúdo apresentado;
2. Copie a URL da página, feche a aba do navegador onde a página está carregada (sem fechar o navegador);
3. Abra uma nova aba e cole a URL copiada anteriormente. Observe que os dados continuam sendo apresentados, pois a sessão do usuário continua ativa;

4. Feche totalmente o navegador, abra-o novamente, e cole a URL pela segunda vez.
Observe que os dados não são mais apresentados, pois a sessão foi perdida;
5. Analise o conteúdo dos arquivos **index.html**, **teste-sessao1.php** e **teste-sessao2.php**.

Exercício 2

1. Abra os arquivos da pasta **ex02-session-login** no VS Code, atualize os dados de conexão com o MySQL (arquivo **conexaoMysql.php**) e envie os arquivos atualizados para o servidor. Acesse o exemplo pelo navegador.
OBS: Este exemplo utiliza os dados de **clientes** cadastrados anteriormente no **Trabalho 10** (acesso à banco de dados / MySQL). Caso não tenha sido criada a tabela **cliente**, utilize o arquivo SQL fornecido e cadastre alguns clientes utilizando o exemplo **ex3-cadastro-mvc** do **Trabalho 10**.
2. Após efetuar login com sucesso, observe a página **home.php** e posteriormente clique no link **SAIR** dessa página. Em seguida tente acessar a página **home.php** digitando o endereço diretamente na barra de endereços do navegador;
3. Faça login novamente e com a página **home.php** aberta, acesse o ambiente de desenvolvimento do navegador (F12) e exclua o cookie de sessão do PHP (F12 → Application → Storage (no painel esquerdo) → Cookies → PHPSESSID → Botão direito → Delete);
4. Tecle F5 para regarregue a página **home.php** e observe o resultado;
5. Analise o conteúdo dos arquivos a seguir e adicione comentários extra no código explicando as operações relacionadas ao login e ao uso da sessão:
 - a. Index.html
 - b. login.php
 - c. home.php
 - d. sessionVerification.php
 - e. logout.php
6. Faça login novamente e experimente alterar a senha do usuário clicando no link **Alterar senha** da página **Home**;
7. Analise o conteúdo do arquivo **altera-senha-form.php**. Analise o campo oculto do formulário e acrescente comentários explicando o motivo de sua utilização;
8. Analise o conteúdo do arquivo **altera-senha.php** e adicione comentários explicando a validação **CSRF** realizada no início do arquivo;
9. O fato dos dados para alteração da senha terem sido passados por POST não traria proteção automática contra ataques CSRF? (pesquisar). Acrescente comentários no arquivo **altera-senha.php** com explicações sobre esse aspecto.

Disponibilização Online

O trabalho deve entregar pelo sistema SAAT e disponibilizado online utilizando o subdomínio gratuito registrado em site de hospedagem. Como este trabalho consiste de modificações dos arquivos de exemplo, não é necessário criar subpastas para cada exercício. Ao acessar o endereço a seguir, deverá abrir a página principal contendo o **menu de opções**:

seusubdominio.com/trabalho13

Entrega

Além da disponibilização online, a pasta raiz deve ser compactada no formato **zip** e enviada pelo Sistema Acadêmico de Aplicação de Testes (SAAT) até a data limite indicada pelo professor em sala de aula.

Adicione também um arquivo de nome **link.txt**, na pasta raiz, contendo a URL do trabalho online (para a pasta raiz do trabalho).

Sobre Eventuais Plágios

Este é um trabalho individual. Os alunos envolvidos em qualquer tipo de plágio, total ou parcial, seja entre equipes ou de trabalhos de semestres anteriores ou de materiais disponíveis na Internet (exceto os materiais de aula disponibilizados pelo professor), serão duramente penalizados (art. 196 do Regimento Geral da UFU). Todos os alunos envolvidos terão seus **trabalhos anulados** e receberão **nota zero**.