



Universidade Federal de Uberlândia

Faculdade de Computação

9º Trabalho de Programação para Internet – Curso de Ciência da Computação

Prof. Daniel A. Furtado

Trabalho Individual – Introdução ao Desenvolvimento Web Server-Side

Instruções Gerais

- Esta atividade deve ser realizada individualmente;
- Utilize apenas as tecnologias HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap 5 e PHP;
- Sintaxe da XHTML como ou
 não é permitida (anulará o trabalho);
- Os recursos adequados da linguagem HTML5 devem ser utilizados sempre que possível;
- 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 deste 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**.

Leia os slides de aula disponibilizados no endereço:

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/PPI-Modulo5-PHP.pdf>

Faça os exercícios a seguir:

Exercício 1

- a) <https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/Exemplo-PHP-contatos.zip>

O código de exemplo disponibilizado no endereço acima permite o cadastro, em arquivo, de informações de contato dos usuários da página (nome, e-mail e telefone). Descompacte o arquivo fornecido e coloque o exemplo em funcionamento utilizando sua conta do infinityfree. Acesse a página inicial do exemplo (**index.html**), escolha a opção **Cadastrar Contato** e faça o cadastro de pelo menos 3 contatos. Em seguida, escolha a opção para listagem dos dados cadastrados;

b) Cadastre mais um contato inserindo no campo nome a string:

```
<script>alert('Ataque XSS')</script>
```

Em seguida, visualize os dados novamente utilizando as duas opções de listagem (dados sanitizados e vulnerável a XSS). Analise o resultado.

c) Cadastre mais um contato utilizando a string a seguir:

```
<script>window.location='http://www.ufu.br'</script>
```

Em seguida, visualize os dados utilizando as duas opções de listagem. Analise o resultado.

d) Baixe o arquivo **contatos.txt** do servidor do infinityfree para o computador local e confira o conteúdo do arquivo em um editor qualquer;

e) Abra a pasta raiz do exemplo no VS Code e adicione explicações adicionais sobre o funcionamento do código nos seguintes arquivos (nesta ordem):

- i. contatos.php
- ii. novoContato.html
- iii. novoContato.php
- iv. listaContatos.php
- v. listaContatos-vulneravel-xss.php

Exercício 2

Utilize o exemplo anterior como base juntamente com os exemplos disponibilizados nos slides de aula, e crie um pequeno sistema web para cadastrar novos usuários em arquivo (e-mail e senha), listá-los e testar o login utilizando e-mail e senha cadastrados anteriormente. O sistema não deve armazenar em arquivo a senha de forma explícita. Ao contrário, deve utilizar uma função **hash**, conforme apresentado no material de aula.

Em caso de sucesso no login (usuário e senha corretos), o sistema deve direcionar o usuário, utilizando a função **header** do PHP, para uma página HTML que informe o sucesso na autenticação. Caso contrário, deve direcionar o usuário de volta para a página de login.

Disponibilização Online

As páginas dos exercícios devem ser disponibilizadas online utilizando o subdomínio gratuito registrado anteriormente, porém em pasta própria (isto é, seusubdominio.com/trabalhoX/ex1, seusubdominio.com/trabalhoX/ex2, etc.). Não altere ou exclua as pastas dos trabalhos anteriores.

Acrescente um arquivo de nome **index.html** na pasta raiz do trabalho contendo links para as páginas dos exercícios.

Entrega

Além da disponibilização online, a pasta raiz contendo as subpastas dos exercícios 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**.