



Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação

9º Trabalho de Programação para Internet - 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**.

Faça uma leitura dos slides de aula:

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/PPI-Modulo6-PHP.pdf>

E resolva os exercícios a seguir.

Exercício 1

Descompacte o arquivo disponibilizado no link a seguir e coloque os exemplos online em sua conta do infinityfree na pasta **seudominio/trab9/ex1**. Abra os exemplos localmente no VS Code.

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/Exemplos-PHP.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;

- a) Abra o exemplo **hello** no navegador e observe o resultado. Visualize o código fonte da página (botão direito → view page source). Confira o respectivo código no Visual Studio Code;
- b) Abra o exemplo **contatos** no navegador, faça alguns cadastros e em seguida liste os dados cadastrados. Analise o código PHP dos scripts;
- c) Cadastre mais um contato inserindo no campo nome a string:
<script>alert('Ataque XSS')</script>
Em seguida, visualize os dados novamente utilizando os dois links de listagem (**Listar Contatos** e **Listar Contatos Vulnerável a XSS**). Analise o resultado;
- d) 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;
- e) Baixe o arquivo **contatos.txt** do servidor do infinityfree para o computador local e confira o conteúdo do arquivo em um editor qualquer;
- f) Analise o código/conteúdo dos arquivos do exemplo:
- i. contatos.php
 - ii. novoContato.html
 - iii. novoContato.php
 - iv. listaContatos.php
 - v. listaContatos-vulneravel-xss.php

Exercício 2

OBS: Para visualizar eventuais erros do PHP no **infinityfree**, acesse sua conta e configure:

Control Painel → Software → Alter PHP Config → Alter PHP Directives → Display Errors → ON



The image shows a configuration panel for PHP directives. It includes three settings: 'Display Errors' with radio buttons for 'Off' and 'On' (where 'On' is selected), 'MB String Input' with a text input field containing 'auto', and 'PHP Timezone' with a dropdown menu showing 'America/New_York'. A blue button labeled 'Alter PHP directives' is positioned below these settings.

Faça uma cópia do arquivo HTML referente ao formulário de cadastro do Trabalho6 (figura a seguir). Faça uma cópia do exemplo de cadastro de contato do exercício anterior e altere a cópia fazendo os devidos ajustes no código PHP para permitir que os dados do novo formulário (exceto o *checkbox*) sejam armazenados no servidor em um arquivo de texto de nome **clientes.txt** (de maneira similar aos contatos). Altere o script de listagem PHP (versão segura) para que os dados armazenados no arquivo **clientes.txt** sejam apresentados em uma página HTML dinâmica.

Nome completo	CPF	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
E-mail	Senha	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
CEP	Endereço	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Avenida João Naves de Ávila"/>	
Bairro	Cidade	Estado
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Selecione"/> ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Concordo com os termos		
<input type="button" value="+ Cadastrar"/>		

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**.