



Universidade Federal de Uberlândia

Faculdade de Computação

9º Trabalho de Programação para Internet – Prof. Daniel A. Furtado

Trabalho Individual – Requisições Ajax com JavaScript e a API Fetch

INTRUÇÕES GERAIS

- Esta atividade deve ser realizada individualmente;
- Utilize apenas HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap 5, PHP, MySQL e a API Fetch;
- **Não é permitido o uso** de tecnologias adicionais como o XMLHttpRequest, jQuery, React, etc. Trabalhos utilizando tais tecnologias serão anulados;
- A comunicação com o MySQL deve ser feita utilizando o *PHP Data Objects* (PDO);
- Os recursos adequados das linguagens devem ser utilizados;
- O website deve ser hospedado e disponibilizado online, conforme orientações disponíveis no final deste documento;
- 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 bem estruturado utilizando uma pasta raiz e subpastas de acordo com as instruções das videoaulas sobre HTML;
- O website deve ser validado utilizando a ferramenta disponível no endereço validator.w3.org. Não deve conter nenhum erro ou *warning*;
- O trabalho deve ser entregue até a data definida pelo professor em aula;
- Trabalhos enviados por e-mail **não serão considerados** (veja instruções no final);
- Este trabalho deve ser feito **mantendo os trabalhos anteriores intactos**, ou seja, os trabalhos anteriores devem permanecer online conforme foram entregues.

Faça uma leitura dos slides de aula disponibilizados no endereço:

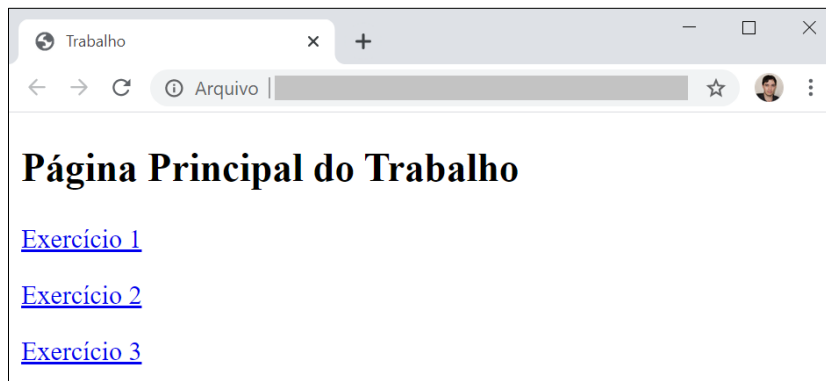
<http://www.furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/PPI-Modulo7-AJAX-VA-Parte2.pdf>

Em seguida, faça os exercícios descritos a seguir. As páginas dos exercícios devem ser disponibilizadas em endereços no formato:

www.seusubdominio.dominio.com/trabalho9/ex1,

www.seusubdominio.dominio.com/trabalho9/ex2, etc.

A página principal desta atividade deverá conter links para as páginas dos exercícios, conforme exemplo a seguir:



Exercício 1

Faça o download dos arquivos de exemplo disponibilizados pelo professor no endereço <http://www.furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/Exemplos-Ajax-Fetch.zip?v=2>

- Após descompactar, coloque o exemplo da pasta **Ex1-cep-fetch** online utilizando sua conta no **awardspace** / **infinityfree** e faça testes digitando os CEPs 38400-100, 38400-200 e 38400-201. A pasta deve ser renomeada para **ex1**;
- Estude detalhadamente o código JavaScript responsável por efetuar as requisições Ajax utilizando a API Fetch;
- O exemplo **Ex3-cep-await** tem a mesma funcionalidade do exemplo **Ex1-cep-fetch**, porém utiliza a API Fetch em conjunto com **async/await**. Estude esse exemplo observando as diferenças do exemplo anterior. Não é necessário colocá-lo online.

Exercício 2

Coloque o exemplo **Ex2-encadeamento-fetch** online, renomeando a pasta para **ex2**. Abra o modo de depuração do navegador e analise as duas requisições efetuadas, observando as respostas obtidas em cada uma das requisições. Registre capturas da tela (tome os cuidados necessários para que nenhum dado pessoal seja registrado) e disponibilize as imagens no arquivo **index.html** do exercício. Estude o exemplo em detalhes.

Exercício 3

f12 bolinha f10

Coloque o exemplo **Ex4-encadeamento-await** online, renomeando a pasta para **ex3**. Execute o código JavaScript passo a passo, no modo de depuração do navegador, até a linha de código `clima = await response2.json();`

Registre um *print* de toda a janela do navegador de tal forma que a página HTML apareça à esquerda e o código sendo depurado à direita. Coloque o ponteiro do mouse sobre a variável **clima** para que as informações dessa variável apareçam no *print*.

Tome o cuidado necessário para que nenhuma informação pessoal seja registrada. Crie um arquivo **index.html** para exibir a imagem registrada na respectiva pasta do exercício.

Exercício 4

Coloque o exemplo **Ex5-infinite-scroll** online, renomeando a pasta para **ex4**. Estude o exemplo e insira comentários no código JavaScript explicando as operações realizadas. Acrescente explicações no código HTML relacionado ao *template*.

Disponibilização Online

O website deve ser colocado online utilizando um serviço de hospedagem gratuito, conforme apresentado no final da primeira videoaula sobre HTML. Recomenda-se a utilização do **awardspace.com** ou **infinityfree.net**, conforme detalhado na videoaula.

A página principal do trabalho deve ser disponibilizada por meio de um endereço no formato: www.subdominiocadastrado.dominioescolhido.com/trabalho9, **sem a indicação de um nome de arquivo em particular**.

O trabalho deve ser disponibilizado online de forma independente dos trabalhos anteriores. Não deve substituir ou referenciar os arquivos de trabalhos anteriores.

Entrega

Primeiramente o trabalho deve ser colocado online até a data limite de entrega indicada pelo professor. Em seguida, envie pelo Sistema de Aplicação de Testes (SAAT), até a data limite, apenas um arquivo HTML simples (arquivo de texto não será aceito) contendo seus dados e um **link que dê acesso imediato ao trabalho online**. Não envie arquivos compactados, arquivos de texto ou arquivos do trabalho pelo sistema SAAT ou por e-mail. Veja a seguir um exemplo de arquivo HTML a ser enviado pelo SAAT:



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**.