



Universidade Federal de Uberlândia

Faculdade de Computação

13º Trabalho de Programação para Internet – Gestão da Informação

Prof. Daniel A. Furtado – Trabalho Individual – Revisão

Desenvolvimento Web com Banco de Dados e Ajax

Instruções Gerais

- Esta atividade deve ser realizada individualmente;
- Utilize apenas as tecnologias HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap 5, PHP, MySQL e XMLHttpRequest e a API Fetch;
- 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 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**.

Material de Apoio

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

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/PPI-Modulo7-Banco-de-Dados.pdf>

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI-GGI/PPI-Modulo7-Ajax-GGI.pdf>

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/exemplos/Exemplos-MySQL-GGI.zip>

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/exemplos/Exemplos-Ajax-XHR-GGI.zip>

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/exemplos/Exemplos-Ajax-Fetch.zip>

Exercício 1

- a) Crie uma página HTML que contenha um formulário para cadastro de computadores de um laboratório de informática. Deve haver campos apropriados para o cadastro das seguintes informações:

- Número do patrimônio
 - Quantidade de memória RAM
 - Quantidade de memória de armazenamento
 - Modelo do processador
 - Modelo da placa de vídeo
- b) Crie um script PHP que receba os dados do formulário de cadastro de computadores e faça a devida inserção em uma tabela do MySQL. Crie uma tabela apropriada. Após inserção dos dados, o script deve redirecionar o usuário de volta ao formulário de cadastro;
- c) Crie um script PHP para gerar uma página HTML dinâmica contendo todos os dados dos processadores cadastrados na tabela do banco de dados. Adicione um link no formulário de cadastro para permitir a exibição dos dados;
- d) Crie um script PHP que receba um número de patrimônio pela URL e retorne os dados do respectivo computador na forma de um objeto em JSON;
- e) Crie uma página HTML capaz de realizar uma consulta rápida de computador a partir do seu número de patrimônio. A página deve possuir um campo textual para que o usuário informe o número do patrimônio do computador desejado. Um código JavaScript deve monitorar o preenchimento do campo em tempo real, buscar no servidor os dados do respectivo computador, e apresentá-los ao usuário na mesma página. Utilize a técnica Ajax com a API Fetch. Os dados devem ser apresentados ao usuário em elementos do tipo ``. Adicione um link para a página no formulário de cadastro.

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**.