



Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação - Prof. Daniel A. Furtado
10º Trabalho de Programação para Internet – Gestão da Informação
Introdução ao Desenvolvimento Web com Banco de Dados

Instruções Gerais

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

Leia os slides de aula disponibilizados no endereço a seguir e resolva os exercícios seguintes.

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

OBS: Para visualizar eventuais erros do MySQL/PHP, acesse sua conta do infinityfree e configure:

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

The image shows a screenshot of the InfinityFree Control Panel. It displays three configuration options: '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'. Below these options is a blue button labeled 'Alter PHP directives'.

Exercício 1

Descompacte o arquivo <http://www.furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/Exemplos-Mysql.zip> e coloque os exemplos online seguindo os passos a seguir:

1. Crie um novo banco de dados no infinityfree seguindo os passos apresentados no **slide 5**;
2. Siga os passos do **slide 7** para criar tabelas no banco de dados utilizando o código SQL disponibilizado no arquivo **sql-tabelas.sql**;
3. Abra o arquivo **conexaoMysql.php** localizado na pasta raiz e altere os dados de conexão inserindo os dados do seu banco de dados (resgate os dados utilizando instruções do **slide 6**);
4. Copie a pasta raiz contendo todos os exemplos para o servidor. O exemplo deve ficar disponível no endereço **seudominiooinfinityfree/trab10/ex1**
5. Ao acessar a pasta raiz dos exemplos deverá abrir um menu de opções. Abra o **Exemplo 1 – Hello World** e verifique se os dados dos alunos estão sendo listados adequadamente;
6. Abra o arquivo **index.php** do Exemplo 1 (pasta Ex1-hello) e acrescente comentários no código PHP explicando as operações;

Exercício 2

- a) Acesse o **Exemplo 2 – Cadastrar aluno** e cadastre dois novos alunos. Liste os dados;
- b) O exemplo ilustra uma situação em que o código está vulnerável a ataques do tipo **SQL Injection**. Simule um ataque cadastrando um novo aluno utilizando a string de exemplo a seguir. A string deve ser inserida no campo **telefone** do formulário de cadastro de aluno. Faça a listagem novamente dos dados e observe o resultado (nenhum arquivo precisa ser entregue neste exercício).

tol'); DELETE FROM aluno; -- comment

Exercício 3

Crie uma tabela no banco de dados para armazenar os dados dos funcionários do sistema para gestão da clínica médica (projeto da disciplina). Em seguida, crie o formulário HTML e o respectivo script PHP para permitir que os dados sejam cadastrados na tabela criada. Dicas:

- O código do funcionário não deve ser solicitado ao usuário (**auto_increment**);
- A senha do funcionário não deve ser armazenada (armazene apenas o código hash);
- Abra o phpMyAdmin no infinityfree e verifique se os dados estão sendo cadastrados.

| Funcionario |
|----------------|
| <u>Codigo</u> |
| Nome |
| Email |
| Senhahash |
| EstadoCivil |
| DataNascimento |
| Funcao |

Exercício 4

Crie um script PHP para listar os dados de todos os funcionários cadastrados na tabela do banco de dados. O script deve produzir uma página web dinâmica completa. Os dados devem ser listados utilizando uma tabela HTML. Ao finalizar, altere o script do exercício anterior para que o usuário seja direcionado automaticamente para a página de listagem de dados (após o cadastro).

Disponibilização Online

As páginas dos exemplos modificadas devem ser disponibilizadas online utilizando o subdomínio gratuito registrado anteriormente, porém em pasta própria. Não altere ou exclua as pastas dos trabalhos anteriores.

Entrega

Além da disponibilização online, a pasta raiz contendo os exemplos atualizados (com comentários, explicações, correções etc.) exemplos 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**.