

Orientação - Atividade Somativa 2

Vamos verificar como está a sua capacidade para criar uma pequena aplicação web, com tratamento completo para *full-stack*, ou seja, *front-end* (lado *cliente*) integrado com *back-end* (lado *servidor*), utilizando as linguagens e recursos estudados até agora.

Use sua **criatividade** para explorar o máximo possível todo o conjunto de recursos e linguagens **HTML**, **CSS**, **JavaScript**, **SQL** e **PHP** oferece ao desenvolvimento **full-stack**.

Importante: se você quiser, explore mais recursos nesta entrega, como, por exemplo, *frameworks* CSS¹, como o W3.CSS ou o Bootstrap. Agora, nesta avaliação, você pode demostrar o quanto é fluente no conjunto de tecnologias trabalhadas, para promover uma integração completa entre *front* e *back-end*.

¹ Exemplos de *frameworks* CSS:





Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.

Bootstrap



Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.

ou

Bootstrap



Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.

Portanto, nesta avaliação somativa, você deve realizar:

- **1. Definição de uma área de negócio**, ou domínio de aplicação, que será tratada nesta aplicação. Com o domínio de aplicação, é possível entender quais dados precisam ser mantidos no BD. Exemplo: comércio eletrônico, academia esportiva, rede social etc.
- 2. Criação de uma base de dados no MySQL para manter os dados necessários ao negócio da sua aplicação web. Você deve criar pelo menos duas tabelas que tenham relacionamento 1xN. Exemplos: cadastro de produtos de uma loja, ou cadastro de professores da academia, ou cadastro de participantes de uma rede social, ou cadastro de carros de uma revendedora etc. Você deve preencher as tabelas no MySQL com dados mínimos para que seja possível demonstrar as funcionalidades do CRUD.
- **3.** Complementação da base de dados no MySQL para manter os dados de usuário e senha da aplicação web: criar uma área (tabela nova ou adaptação de outra tabela) para manter o usuário e sua senha criptografada, preenchida a partir de um cadastro na aplicação.
- 4. Realizar o tratamento de login para garantir acesso apenas a usuários autenticados.
- **5.** Desenvolvimento de **interface padronizada** para **a aplicação** (*front-end*): (HTML+CSS+JavaScript), em que apenas será possível visualizar o resultado das **funcionalidades de CRUD** se for **usuário autenticado**. É possível criar uma interface padronizada ou utilizar um *framework* CSS, como o W3.CSS ou Boorstrap.
- **6.** Desenvolvimento do tratamento das **funcionalidades da aplicação** (*back-end*). Habilite o acesso ao BD no PHP para realizar um **CRUD completo** nos dados do MySQL (*INSERT*, *SELECT*, *UPDATE* e *DELETE*). Todas essas operações devem ser realizadas a partir da **interface da aplicação** (navegador) apenas para **usuários autenticados**.
- 7. VÍDEO de defesa: Realizar a defesa do trabalho em vídeo de até 10 minutos, seguindo o roteiro:
 - a. **Se apresenta** (aparece no vídeo e diz o seu nome).
 - b. Narra a explicação (não é mais necessário aparecer no vídeo) da navegação pela aplicação web, apresentado de acordo com o ROTEIRO de defesa.

8. ROTEIRO de defesa:

a. Chama a **página inicial (index.html**), que deve ser acessada via servidor **HTTP**, executando em equipamento local (*localhost*), como, por exemplo,



Aponte a câmera para o código e acesse o link do conteúdo ou clique no código para acessar.

•

- b. Descreve resumidamente a área de negócio da aplicação.
- c. Apresenta a base de dados que mantém os dados necessários ao negócio da sua aplicação web:
 - i. Mostra o diagrama com estrutura das tabelas (campos e tipos de dados), suas chaves (PK e FK) e relacionamento(s) (opção Desenhador do phpMyAdmin).
 - ii. Mostra as tabelas preenchidas (SELECT * FROM ...).
- d. Apresenta na base de dados como estão mantidos os dados de login e senha criptografada.
- e. Apresenta **autenticação de usuário**, para **permitir acesso às funcionalidades** da aplicação *web*:
 - i. **Trata login para autenticar usuário cadastrado com senha válida**. Não é possível acessar qualquer página caso o usuário não esteja **logado** (autenticado).
 - ii. Trata login com usuário ou senha inválidas.
 - iii. Permite o cadastro de novo usuário.
 - iv. Novo usuário cadastrado consegue se autenticar e utilizar as funcionalidades da aplicação web.
 - v. **Trata o logout**. Após **sair do login**, não é mais possível acessar qualquer outra página da aplicação *web*.
- f. Apresenta elementos da interface da aplicação (front-end), em que é possível verificar:
 - i. Padronização visual em todas as páginas da aplicação: menu, rodapé, cores, fontes, botões, modais etc.
 - ii. Tratamento de estilo CSS com autonomia. Pode criar todos os padrões de estilo (HTML + CSS + JavaScript) ou usar algum framework CSS.
 - iii. **Validação de dados** em formulários: usa expressão regular, ou JavaScript, ou tipo de *input*, ou preenchimento obrigatório etc.
- g. Apresenta as funcionalidades de CRUD da aplicação (back-end) apenas para usuários autenticados:
 - i. Realiza o **SELECT** no MySQL e apresenta o resultado no navegador.

- ii. Preenche formulário para realizar o *INSERT* no MySQL, apresentando o resultado no navegador (inclusão *ok* ou problema) e **novo dado no BD**.
- iii. Preenche formulário com os dados de um **registro já existente** no banco de dados, **selecionado na interface** da aplicação, para permitir a **edição desses dados** via **UPDATE** no MySQL, apresentando o **resultado no navegador** (atualização *ok* ou problema) e **alteração no BD**.
- iv. Seleciona um **registro já existente** no banco de dados, a partir da **interface** da aplicação, para permitir a **exclusão desses dados** via **DELETE** no MySQL, apresentando o **resultado no navegador** (exclusão *ok* ou problema) e **alteração no BD**.

ENTREGA: Você deverá **entregar**:

- Conjunto de arquivos desta aplicação web (site), enviados em um único arquivo compactado formato .ZIP
- Um vídeo (.MP4, link não listado YouTube), de até 10 minutos, em que você realiza a defesa do trabalho de acordo com o ROTEIRO descrito anteriormente.

Bom trabalho!