

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 demonstrar o quanto é fluente no conjunto de tecnologias trabalhadas, para promover uma integração completa entre *front* e *back-end*.

¹ Exemplos de *frameworks* CSS: [W3.CSS](#) [Bootstrap](#) ou [Bootstrap](#)

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**.



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, `Localhost` .

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:



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!



Conteúdo concluído



Anterior

Entrega da Atividade Somativa 1 (Semana 4)

Próximo

Entrega da Atividade Somativa 2 (Semana 8)

