

Segundo Trabalho de Programação para Web de 2024/2

Instruções gerais:

- Trabalho individual ou em grupo de até 2 componentes.
- Data da entrega: ver EaD.
- Data para apresentação: ver EaD.

ATENÇÃO: antes de desenvolver o trabalho, me envie por email um resumo do que será implementado. Esse resumo será utilizado para eu avaliar se o conteúdo está de acordo com o esperado. Você pode (uma boa opção) usar o tema do primeiro trabalho (MAS CRIE UM PROJETO SEM ELE).

Embora o trabalho seja em grupo, ambos devem participar de TODAS as fases de desenvolvimento do trabalho. Durante a apresentação, qualquer componente do grupo deve ser capaz de responder a perguntas sobre qualquer parte do trabalho. Ou seja, o trabalho é em grupo, mas não é para dividir as tarefas e sim compartilhar.

Desenvolva um projeto composto por um backend e um frontend com o conteúdo apresentado em sala de aula. Tanto o backend quanto o frontend deverá:

- Usar Git para controle de versão e armazenar em um provedor de repositório Git de acesso público (ou seja, que eu possa acessar).
- Colocar no README do repositório como instalar, instruções de uso. Inclua também link para o frontend e, pelo menos 3 imagens (podem ser de páginas do seu site).
- Antes da entrega, atualize o README.md e inclua um relato com a descrição do projeto e o que foi desenvolvido (escopo do site) e uma explicação do funcionamento do site (manual do usuário). A formatação do README.md também será avaliada. Nesse relato, informe também o que funcionou (o que você testou e funcionou) e o que não funcionou (o que você testou e não funcionou). Você será penalizado pelo que não funcionar, mas duplamente penalizado pelo que não funcionar e não estiver no seu README (o que não funcionou e foi relatado terá um abono de 50%). Coloque os nomes dos componentes do grupo no README.
- O backend e o frontend não devem estar no mesmo site, embora possam estar hospedados no mesmo provedor.

O backend deverá ser desenvolvido usando Django e contar com as seguintes características:

- Desenvolvido em Django, sem HTML, CSS ou Javascript.
- Deve conter as quatro operações básicas em banco de dados (CRUD).
- Deve ser publicado em um provedor de serviço Web. Opcionalmente você pode colocar o seu site em um container Docker, publicar o container em um hub e colocar as instruções de como usar no README do repositório. Ou até mesmo hospedar o site na nuvem da Amazon (pode usar a conta da Academia).
- Pelo menos um endpoint protegido (acesso somente autenticado).
- Permitir que diferentes usuários (do mesmo tipo) tenham visões diferentes do site.
- Documentar e permitir consultas via Swagger.

O frontend deverá ser desenvolvido com as seguintes características:

- Site com somente HTML, CSS e Javascript.
- **TODO código Javascript deve ser desenvolvido em TypeScript.**
- Deve conter as quatro operações básicas em banco de dados (CRUD).
- Deve ser publicado em um provedor de serviço Web. Opcionalmente você pode colocar o seu site em um container Docker, publicar o container e colocar as instruções de como usar no README do repositório assim como foi feito com o backend. Ou até mesmo hospedar o site na nuvem da Amazon (pode usar a conta da Academia).
- Login, acesso e/ou ações selecionadas por usuário. Cada usuário deverá ter visões diferentes do site.
- Gerência de senha (troca senha, esqueci senha).
- Antes da entrega, atualize o README.md e inclua um relato do que foi desenvolvido (escopo do site) e uma explicação do funcionamento do site (manual do usuário). A formatação do README.md também será avaliada. Nesse relato, informe também o que funcionou (o que você testou e funcionou) e o que não funcionou (o que você testou e não funcionou). Você será penalizado pelo que não funcionar, mas duplamente penalizado pelo que não funcionar e não estiver no seu README. Coloque os nomes dos componentes do grupo no README.

Para realizar a entrega:

- Publique o seu site ou a imagem Docker. Envie-me o link via EaD.
- Disponibilize a última versão integral em um repositório publico ou com acesso para mim. Envie-me o link (ou seja, no EaD deverá ter exatamente 4 links: (1) repositório do front-end, (2) repositório do back-end, (3) site do front-end e (4) site do back-end).
- Somente um dos componentes do grupo deverá realizar a entrega do trabalho via EaD, mas os nomes dos componentes deverão estar no README.md disponível no repositório.
- Não usar os nomes MeuSite e MeuApp (marca registrada!)

Critérios de pontuação:

- 2,0 - CRUD
- 1,0 - Inovação (quanto ele se difere dos sites apresentados em sala de aula)
- 1,0 - Grau de dificuldade
- 0,5 - Navegação
- 1,0 - Publicação
- 0,5 - Pré-projeto (o email enviado) (-1,0 se não enviar)
- 2,0 - Gerência de usuário
- 1,5 - Swagger
- 0,5 – Comentários

Na dúvida, não invente, pergunte!