

Trabalho final

A intenção do trabalho final é colocar em prática os conteúdos e aprendizados que tivemos em sala de aula. Para isso, foram elaborados três opções possíveis para o trabalho, descritas abaixo:

Serviço de armazenamento de arquivos

Vocês foram contratados pela empresa SM Tech para desenvolver um sistema de armazenamento de arquivos, similar ao dropbox e google drive. O cliente solicitou que cada usuário tivesse a possibilidade de armazenar os seus arquivos na nuvem e serem consultados por meio de um sistema personalizado. Para essa solução, a empresa listou os seguintes requisitos:

- Por questões de segurança, o sistema deve possuir algum tipo de autenticação (login e logout utilizando passport.js, auth0, firebase auth, manualmente na base de dados ou qualquer outro tipo de autenticação);
- O upload dos arquivos deve ser feito em algum serviço de nuvem (amazon s3, azure storage, google cloud storage...);
- Deverá ter uma tela para listagem de todos os arquivos e seus nomes;
- Deverá ser possível inserir e remover arquivos (não é necessário editar os nomes dos arquivos);

Busca por heróis da marvel

Vocês foram contratados pelo evento SM Experience para desenvolver um site onde é possível consultar todos os heróis da Marvel pelo nome e obter detalhes sobre cada personagem. Para essa solução, os organizadores do evento listaram os seguintes requisitos:

- Consultar a API da marvel para desenvolver essa solução (<https://developer.marvel.com/>);
- Para fins de marketing pós-evento, o sistema deve possuir algum tipo de autenticação (login e logout utilizando passport.js, auth0, firebase auth, manualmente na base de dados ou qualquer outro tipo de autenticação);
- Deverá ser possível buscar por nome do personagem;
- Os resultados da busca devem ser paginados de 10 em 10 (caso houver mais de 10 resultados na busca);
- O site deverá possibilitar cada usuário marcar/desmarcar os personagens como favoritos;
- Deverá ter uma tela de listagem dos personagens favoritos;
- Quando clicar em algum personagem, deverá levar o usuário para uma página com os seguintes detalhes:
 - Nome;
 - Foto;
 - Descrição;

TO-DO Lists

Vocês foram contratados pela empresa SM Solutions para desenvolver um produto, onde será possível adicionar várias listas e várias tarefas para cada lista. Para essa solução, a empresa listou os seguintes requisitos:

- Por questões de segurança, o sistema deve possuir algum tipo de autenticação (login e logout utilizando passport.js, auth0, firebase auth, manualmente na base de dados ou qualquer outro tipo de autenticação);
- A tela inicial deverá conter todas as listas criadas pelo usuário, onde será possível inserir, editar o nome e remover as listas;
- Ao clicar em uma das listas, o usuário será levado a uma outra página com as tarefas específicas daquela lista. Nessa tela, o usuário deverá ser capaz de executar as seguintes ações:
 - Adicionar, editar e remover uma tarefa;
 - Marcar e desmarcar uma tarefa como concluída.

Importante

Requisitos comuns a todas as opções:

- Todos os trabalhos deverão ser entregues em alguma plataforma git (github, gitlab, bitbucket...);
- Os trabalhos deverão ser acessíveis por meio de algum domínio (sugestão: utilizar zeit/now, netlify, heroku, surge.sh, AWS, Azure...);
- Os trabalhos poderão seguir a abordagem de RESTFull ou MVC;
- Poderá ser utilizado qualquer banco de dados nas soluções acima, seja local ou “as a service”.

Extra

Os trabalhos entregues em container docker irão receber **+10pts extras**. Neste caso, todos os componentes necessários para rodar a aplicação deverão estar “containerizados” (servidor nodejs, banco de dados e outros possíveis componentes). Não é necessário utilizar os containers na configuração do deploy.