

INSTRUÇÕES GERAIS

- Esta é uma prova prática, individual e com consulta.
- O valor total desta prova corresponde a 60% da nota da disciplina.
- O prazo de entrega da prova é 13/09/2021 às 23:59h.
 - Os arquivos do projeto desta prova devem ser compartilhadas com o professor no GitHub
 - O link para o projeto no GitHub deve ser enviado pelo Moodle (registrando, assim, a entrega da prova)
 - Envios submetidos após esta data não serão aceitos.
- A apresentação desta atividade avaliativa será realizada em aula, dia 15/09/2021 às 19:30h
 - Qualquer problema com esta data/horário, o aluno pode solicitar a antecipação da
- Os critérios observados e exigidos nesta prova são os seguintes:
 - funcionalidade de acordo com o solicitado
 - compreensão dos conceitos abordados
 - pontualidade
 - clareza na demonstração da solução

CENÁRIO: Sua empresa foi contratada para fazer o desenvolvimento de um software. Fica a critério de cada aluno definir a empresa contratante e o produto que ela está solicitando. Entretanto, deverá ser respeitado os seguintes critérios:

- O software deve ser desenvolvido utilizando um sistema de controle de versão de arquivos, o Git.
- O projeto deve estar dividido em duas partes: front-end e back-end
 - O desenvolvimento do front-end deve ser em React e o back-end em Node.js
- O sistema deve possuir, pelo menos, três telas:
 - tela de domínio público
 - tela de login
 - tela de acesso restrito
- Os projetos devem seguir uma padronização de código-fonte, tal como ESLint e Prettier
- O sistema deve fazer a persistência de dados com o ORM Sequelize.

Para esta atividade avaliativa está sendo solicitado que seja criado dois projetos, um para o front-end e outro para o back-end, com as seguintes funcionalidades:

1. **Projeto de Interface**
 - **QUESTÃO 1:** [1,0 ponto] Desenvolver um wireframe das principais telas do sistema;
2. **Desenvolvimento do front-end com React**
 - **QUESTÃO 2:** [3,0 pontos] Desenvolver o front-end possam inserir, atualizar, excluir e listar dados no sistema;
 - **QUESTÃO 3:** [2,0 pontos] Desenvolver um layout para este formulário online, utilizando os conhecimentos adquiridos em CSS ou utilizando um template (ex: Material UI ou Bootstrap)
3. **Desenvolvimento do back-end com Node.js + Express + Sequelize**
 - **QUESTÃO 4:** [3,0 pontos] Desenvolver o backend desta solução, criando uma **API RESTful** que permita inserir, atualizar, excluir e listar dados de uma base de dados do MySQL utilizando o ORM Sequelize. Usar a autenticação e autorização com **JWT**.
 - **QUESTÃO 5:** [1,0 ponto] Utilizar Migrations e Seeders do ORM Sequelize para criar a base de dados e preencher com dados iniciais.

OBS: Faça um pequeno vídeo (cujo link deve ser compartilhado em uma arquivo de texto) explicando rapidamente o funcionamento deste aplicativo. Isso irá ajudar nos testes de sua aplicação. Veja, por exemplo, o [OBS Studio](#).