

Bootcamp: Desenvolvimento FullStack**Desafio do módulo**

Módulo 04	Persistência de Dados, Versionamento de Código e Implantação
------------------	---

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no módulo:

- ✓ Exercitar os conceitos trabalhados no módulo para a criação de um modelo de dados com o mongoose.
- ✓ Praticar os conceitos de versionamento de código e implantação pelo Heroku.

Enunciado

Desenvolver um modelo de dados a ser utilizado na estrutura de uma API e publicar a aplicação pelo Heroku (Front e Back).

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criar uma base de dados no MongoDB Atlas e importar os dados do arquivo grades.csv em anexo por linha de comando.
2. O Fron-End da aplicação está implementado e deve ser clonado do repositório <https://github.com/brunoaugustoteixeira/grades-app.git>
3. A API desenvolvida está disponibilizada no repositório <https://github.com/brunoaugustoteixeira/grades-api.git>, entretanto, suas rotas e funcionalidades estão em vários branches que devem ser mergeados com o branch

master. Portanto, para essa atividade deve ser realizado o clone do repositório e o merge do branch das melhorias feature/CriaRotas.

4. Criar um novo branch denominado 'feature/modeloMongoose' e implementar neste novo branch um modelo de dados, utilizando o mongoose para a sua API. Nesta mesma implementação deverá ser implementada a lógica no controller, utilizando o schema criado. Ao final desta implementação, o branch deve ser mergeado para o master.
5. Excluir os branches de features e manter somente o branch master.
6. Remover o controle de versão deste repositório local (basta excluir o .git). Versionar novamente o repositório e commitar seu projeto na sua conta do github.
7. Publicar o Front-End disponibilizado no Heroku.
8. Publicar o Back-End disponibilizado após a implementação das atividades 2 e 3.
9. Ajustar os parâmetros de comunicação do Front-End com o Back-End, bem como o processo de deploy automático no Heroku. Os parâmetros de comunicação entre o front e back podem ser encontrados em http-common.js (front) e app.js (back).

Atenção aos pontos:

- Liberação do IP do Heroku no MongoDB Atlas.
- Configuração do host de origem e destino entre o back e front.
- Configuração das variáveis de processo no ambiente do Heroku.