



Projeto Final

OBJETIVOS:

Os estudantes são desafiados a aplicar, de forma prática, os conhecimentos adquiridos em tecnologias de aplicações web, com foco no desenvolvimento de uma aplicação back-end. O principal objetivo consiste na criação de uma API que oferece a integração de dados e serviços a partir de uma aplicação Laravel.

O tema do projeto é de livre escolha, permitindo que os alunos se concentrem no desenvolvimento da aplicação e na qualidade do código, desconsiderando a relevância do tema em si.

O projeto deverá incluir, no mínimo, cinco classes que se relacionem entre si, proporcionando exemplos práticos dos seguintes cenários:

- um para um.
- um para muitos.
- muitos para muitos.

Além disso, é necessário incorporar o conceito de migrações, controladores com os métodos CRUD e pelo menos um método personalizado em cada controlador que faça sentido para o projeto.

A validação dos dados é crucial para manter a consistência dos dados. Portanto, é obrigatório implementar no mínimo 10 de validação **diferentes** ao

longo de toda a aplicação.

A personalização das mensagens de validação deve ser feita conforme a necessidade do aluno.

Como se trata de um desafio, os alunos necessitarão da maior parte dos conhecimentos abordados ao longo dos módulos. Ainda assim, é importante que tenham autonomia e consigam pesquisar soluções para problemas que não saibam resolver imediatamente.

AVALIAÇÃO:

O projeto possui os requisitos elencados na tabela 1, com suas respectivas cotações:

Requisitos	Cotação
Autenticação JWT + Sistema de <i>Roles</i> com 2 no mínimo	2
Definição de <i>routes</i> .	1
Models (5) com métodos das relações	3
Validação de dados + Alteração das mensagens + Respostas em JSON	2
Migrations (5)	2
Controllers (5)	5
Qualidade de código	5

A tabela 2 mostra os valores que cada critério irá possuir para cada item de avaliação.

Insuficiente	0%
Suficiente	50%
Bom	75%
Excelente	100%

Assim, se um requisito com cotação de 4 valores for avaliado como "Suficiente", o aluno obterá 2 valores (4 valores do requisito \times 0,5, equivalente a um "Suficiente").

ENTREGA:

- Cada trabalho deverá ser implementado e avaliado individualmente.
- Os projetos deverão ser submetidos até às 23:59 do dia 12 de Janeiro de 2024.
- A submissão deverá ser feita no moodle comprimido em formato .zip.
- A submissão **não** deverá conter a pasta **vendor**.