

# Seleção VLAB - Back-end

## Projeto de

Como parte do processo de seleção precisamos compreender o seu conhecimento técnico, para isso cabe a você implementar (ou quase) as especificações do projeto.

## Objetivos

Imagine que você é o novo desenvolvedor do VLab e sua atividade foi de implementar as especificações deste projeto. Você deve desenvolver as funcionalidades para atender às especificações do projeto. As decisões de arquitetura cabem à você, porém devem ser tomadas de forma a atender o que foi especificado, então sinta-se à vontade para implementar da forma que achar melhor. Para fazer o projeto você precisará utilizar Laravel em sua versão mais recente e desenvolver um esquema de banco de dados que deverá ser enviado da forma que preferir (SQL Dump, Migration...).

## Especificações (User Stories) monitoramento financeiro

1. Eu, como usuário, desejo conseguir cadastrar uma categoria de transação
  - a. A categoria é composta por nome e id.
2. Eu, como usuário, desejo conseguir deletar uma categoria de transação
  - a. Deverá ser possível remover uma categoria através do ID. Atentar para as transações relacionadas à categoria.

3. Eu, como usuário, desejo conseguir listar categorias de transação
  - a. Retornar uma lista de todas as categorias e seus respectivos ID's.
4. Eu, como usuário, desejo criar uma transação.
  - a. Uma transação armazena os seguintes dados: usuário que efetuou a transação, tipo de transação (recebeu ou pagou), valor da transação e categoria da transação.
5. Eu, como usuário, desejo remover uma transação.
  - a. Deverá ser possível remover uma transação através do ID.
6. Eu, como usuário, desejo listar minhas transações.
  - a. Retornar a lista de transações.
7. Eu, como usuário, desejo filtrar minhas transações.
  - a. Retornar a lista de transações com filtro. Possíveis filtros: transações por categoria, transações por usuário e transações por tipo.
8. Eu, como usuário, desejo me cadastrar.
  - a. Criar um usuário que terá os seguintes dados: Nome completo, CPF, data de cadastro, email e senha.
9. Eu, como usuário, desejo editar meus dados.
  - a. Editar um usuário através do seu ID.
10. Eu, como usuário, desejo deletar minha conta.
  - a. Deletar um usuário através do seu ID. Se atentar para as transações dos usuários.

## Requisitos desejáveis

1. Implementar o máximo das especificações que você conseguir.
2. Implementar funcionalidades extras
3. Documentação dos endpoints desenvolvidos, preferencialmente com um Swagger.
4. Retorno com response code corretos.

## Considerações

1. Fique a vontade para desenvolver a aplicação como preferir, **porém deverá ser utilizado Laravel e um banco relacional**.
2. Implemente o que conseguir, mas não deixe de entregar o projeto caso não consiga implementar tudo. O que foi feito será levado em consideração.
3. **Entregar até as 23:59 do dia 29/01/2025. Boa sorte!**

## Entregáveis

4. O(a) candidato(a) deverá enviar um email para [v-lab@cin.ufpe.br](mailto:v-lab@cin.ufpe.br) com cópia para [tss2@cin.ufpe.br](mailto:tss2@cin.ufpe.br) e [vhrm@cin.ufpe.br](mailto:vhrm@cin.ufpe.br), com o assunto [NOME E SOBRENOME - PROCESSO SELETIVO BACK-END].
5. Link do projeto no github (obrigatório)
6. Documentação dos endpoints via swagger (opcional)
7. Script para importação do banco de dados, via SQL Dump, migration ou como preferir (obrigatório)
8. Modelo de entidade relacionamento (opcional)