

Rota de

Back-end

Seja bem-vindo futuro Guardião dos Bastidores, ou melhor, **desenvolvedor Back-end**! Aqui você encontrará suas[**tasks**](#_v0j9jd4v2q5k), as quais devem ser cumpridas antes do prazo estabelecido.

**Sinta-se à vontade para discutir com outros desenvolvedores Back-end pelo Discord do PS!** Cada rota possui um chat de texto e voz específico, logo, aqueles que estejam na Rota de Back-end podem discutir assuntos em comum.

Além disso, qualquer dúvida a respeito do **Processo Trainee**, use o chat de dúvidas ou envie uma mensagem para algum diretor ou membro.

# Material de Estudo

Seja bem-vindo aos materiais de estudo! Aqui separamos alguns materiais para que você tenha mais facilidade durante seus estudos. Em geral, há desde vídeos até links de documentação para que sua aprendizagem seja a mais completa possível. **Lembre-se, você é livre para explorar outros materiais além desses!**

## Aprendendo Git e GitHub

O GitHub é uma das ferramentas essenciais para todo programador. Em suma, é um serviço que hospeda um sistema de controle de versões chamado Git, permitindo a colaboração de desenvolvedores em projetos compartilhados.

Durante o Processo Trainee, vamos trabalhar apenas com alguns conceitos básicos, já que os projetos são individuais, logo, apenas alguns comandos iniciais serão utilizados. Abaixo estão algumas sugestões de links para estudo!

Playlist Git e GitHub feita por membros da Emakers Jr: [clique aqui!](https://www.youtube.com/playlist?list=PL6FN0WVLXE18GZPXM3TxWOW9owlHlYrjZ)

GitHub pelo VsCode

[Trabalhando com Git e Github no VsCode em 2022 | Tutorial](https://youtu.be/7cNP3AE49Bg)

## Introdução ao Adonis

Documentação oficial do Adonis, com todos os elementos para utilizar. Sugiro que deem uma lida nos tópicos de controller.

Documentação Adonis: [clique aqui!](https://docs.adonisjs.com/guides/introduction)

Introdução ao Adonis

Vídeo auxiliar para introduzir o que é o Adonis

[Introdução ao AdonisJS | Teoria e prática](https://youtu.be/m5ZcrbiD41E)

Criando Crud e relações no Adonis

Vídeo principal para implementar o projeto.

[API RESTful com AdonisJS - Aprenda Adonis em 1 hora](https://youtu.be/y8XfJJYhXPE)

# 

# Tasks

Umas das principais tarefas de um desenvolvedor back-end é implementar um crud e suas relações. Sua tarefa é criar uma Api-Rest utilizando o framework [Adonis](https://adonisjs.com), nesta aplicação será necessário criar um crud para livro, biblioteca e pessoa.

As relações serão: uma pessoa pode pegar emprestado um livro, um livro pode ser de uma biblioteca, quando o livro não estiver emprestado ele fica disponível para empréstimo, quando o livro for devolvido ele ficará disponível para empréstimo.

## Requisitos do sistema

O sistema deverá conter estes requisitos mínimos:

* Aplicação base em Adonis
* Código mantido no GitHub
* Crud livro
* Crud biblioteca
* Crud pessoa
* Relação de pessoa para livro
* Relação de livro para biblioteca
* Função de listar os livros disponíveis de uma biblioteca
* Função de uma pessoa pegar livro emprestado
* Função de uma pessoa devolver o livro emprestado
* Função de um livro ser transferido de uma biblioteca para outra

Observações:

Após criar a aplicação base envie o código para o github e sempre que implementar alguma tarefa suba o código para que possamos acompanhar o andamento.

As funções listadas nos requisitos mínimos podem ser implementadas utilizando a função PUT porém com as características da tarefa.

## Considerações finais

O sistema deverá também estar mantido em um repositório público no GitHub. Logo, copie o link do repositório e envie-o para a conta da Emakers no Discord.

Com isso, poderemos observar seu progresso e ajudar caso necessário. A equipe da Emakers Jr. lhe deseja boa sorte e bons estudos!

documentação escrita por João Marmontelo,

com auxílio dos demais membros da **Emakers Jr**.