



# BACKEND

## ATIVIDADE 1

# COLOCAR em PRÁTICA os módulos

1. Node.js
  - a. Introdução a Linguagem;
  - b. Node.js - Operações e Funções;
  - c. Gestão de dependências e Frameworks;
  - d. Autenticação e Integração com banco de dados;
2. GIT
3. Modelagem (GuiaRapidoRestAPI.pdf)
4. SQL



# ATIVIDADE

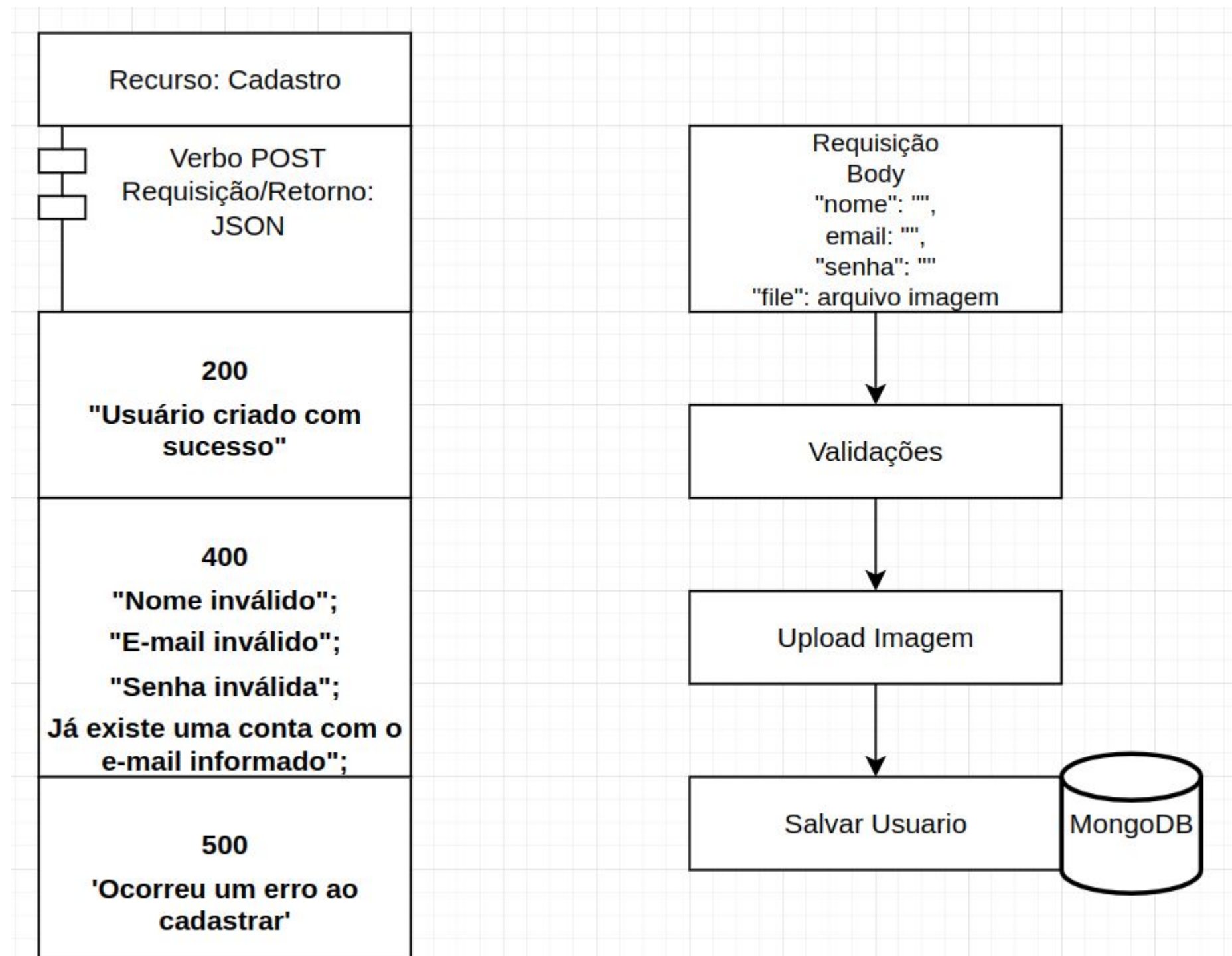
Maria possui muitos livros na sua casa e teve a ideia de catalogar todos eles. Para isso, ela pediu a sua ajuda para desenvolver uma API para ela automatizar essa tarefa.



# ATIVIDADES

- Criar um repositório em uma plataforma GIT (GitHub, GitLab, Bitbucket, ...);
- Criar a Modelagem das APIs para resolver o problema na Maria;
  - Dicas
    - Encontrar o **Recurso** do problema;
    - Dentro deste recurso definir quais verbos HTTP serão necessários;
    - Quais códigos de retornos serão utilizados em cada verbo;
    - Quais os campos necessários para receber e retorno de cada verbo e código de retorno;
    - Não é necessário desenhar o contrato, apenas um fluxograma ou desenho da proposta. Mas caso queira um desafio, pode utilizar essas aulas para desenhar o contrato:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PL3B-OV5dZTqbaLi1f2UmXEWbcx9WyYaTX>
- Criar um projeto Node do zero e enviar para o repositório;
- Desenvolver as APIs no projeto conforme a modelagem;
- Salvar a modelagem dentro do projeto em uma pasta Docs.

# EXEMPLO DE modelagem



Exemplo ao lado foi utilizado o programa draw.io ou diagrams.net (Dentro da conta do Google, no Drive).

Mas pode ser utilizado o paint ou o Power Point.

# ATIVIDADE EXTRA SQL

SQL

<https://mystery.knightlab.com/>