

# Moedas estudantil



**PUC Minas**

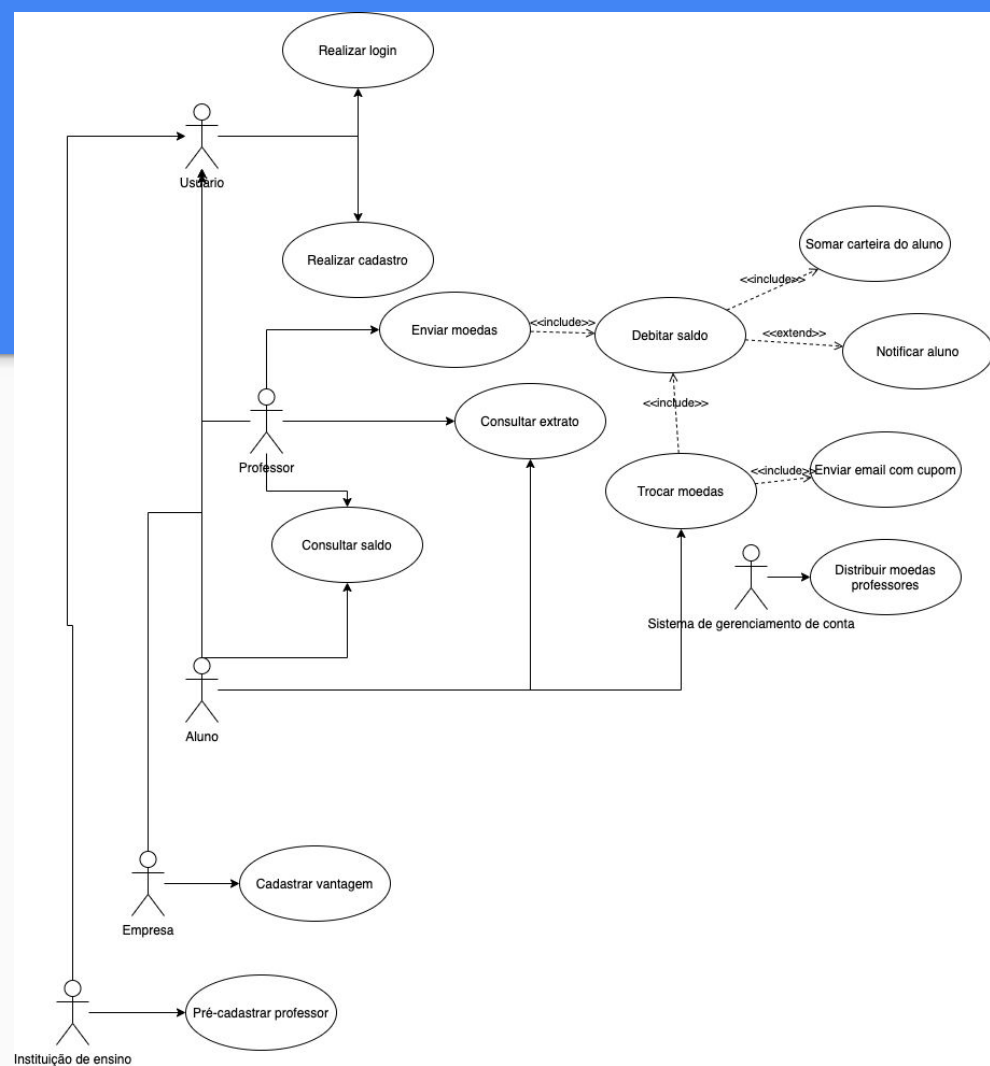
**Engenharia de Software**

Laboratório de desenvolvimento de software  
Arthur Braga e André Luis

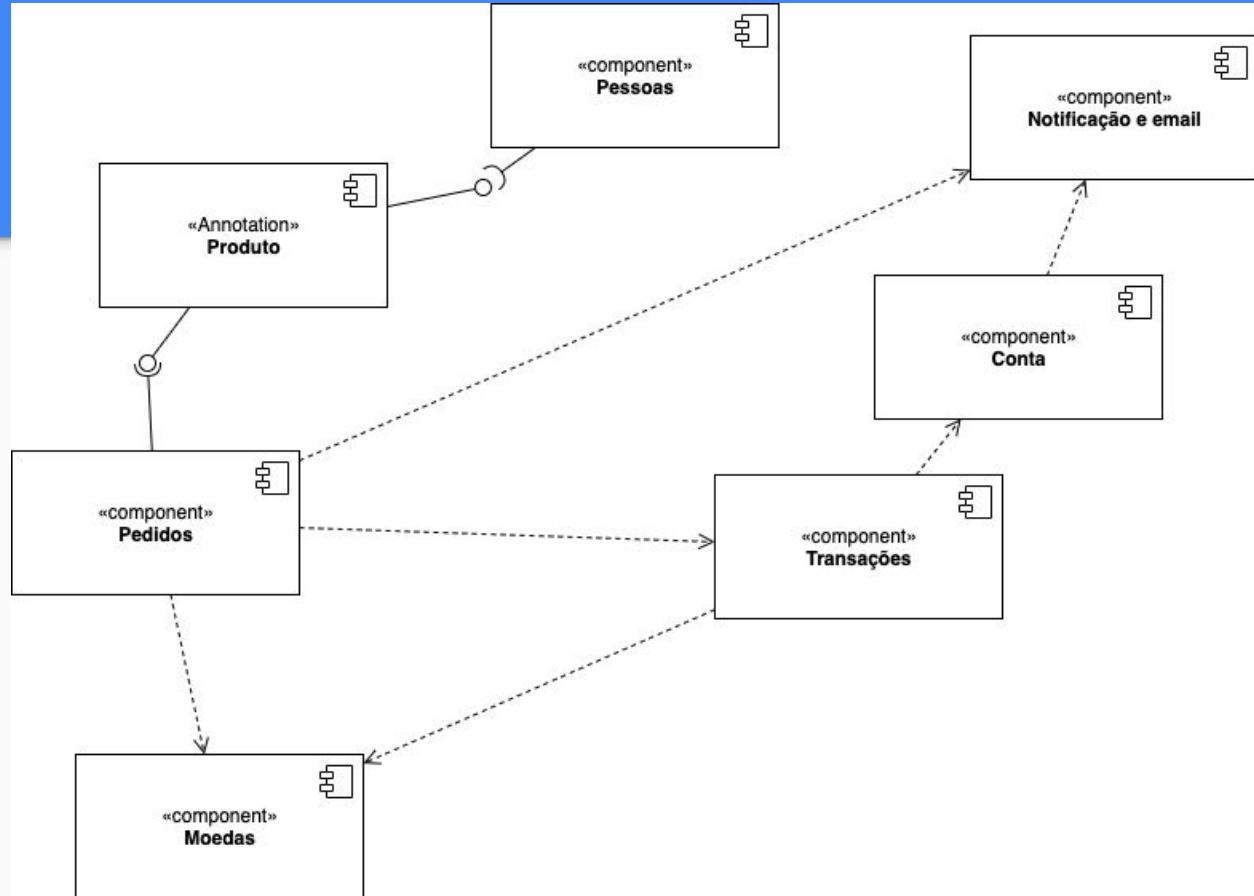
# Ideia

- Um sistema de bonificação estudantil
- Professores e alunos participam
- Troca por prémios e benefícios

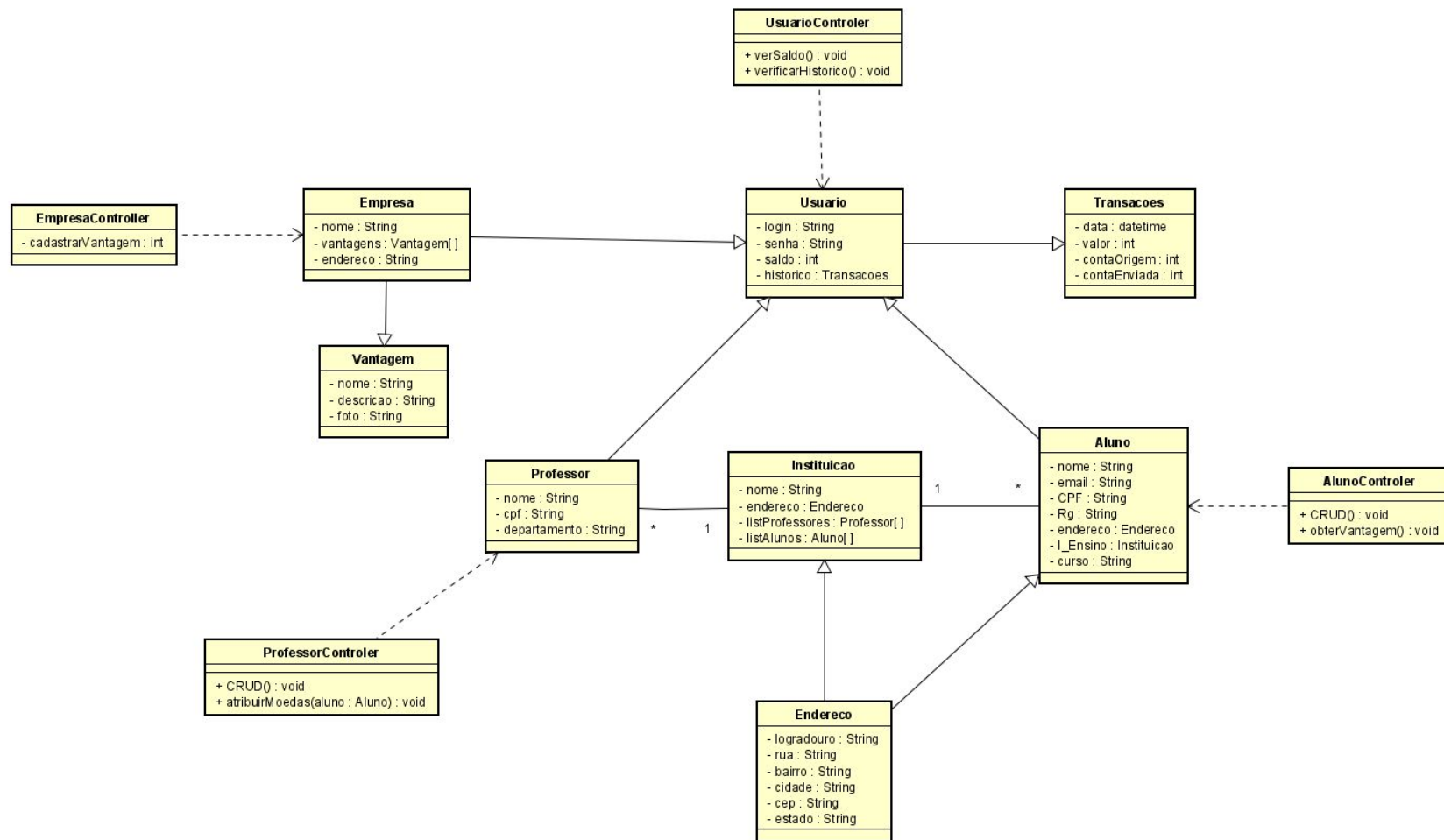
# Caso de uso



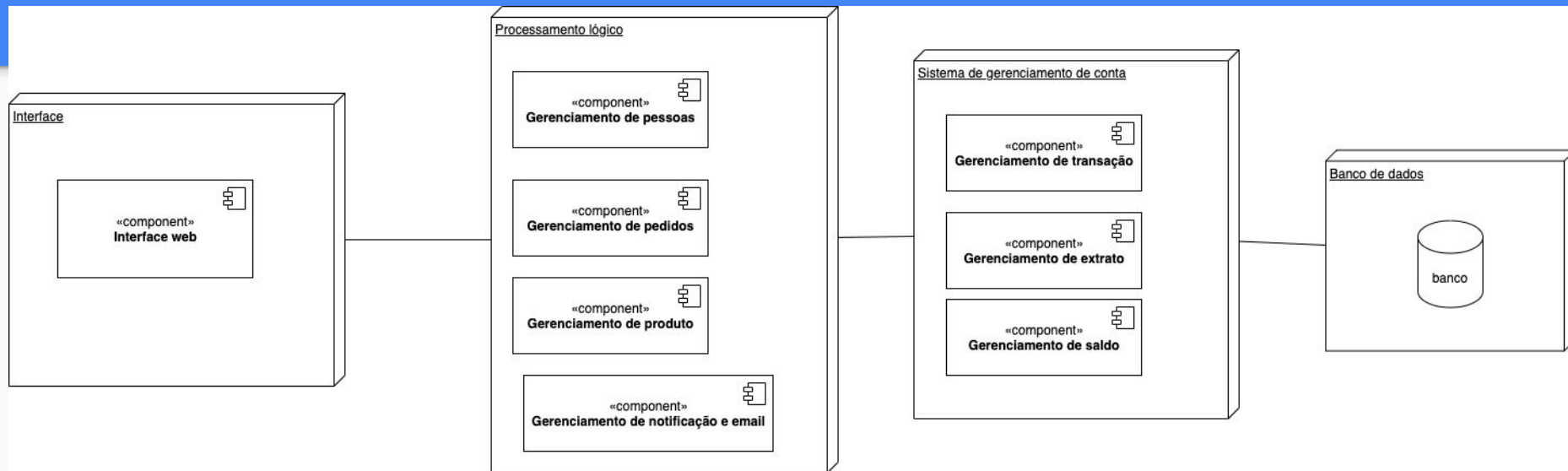
# Diagrama de componentes



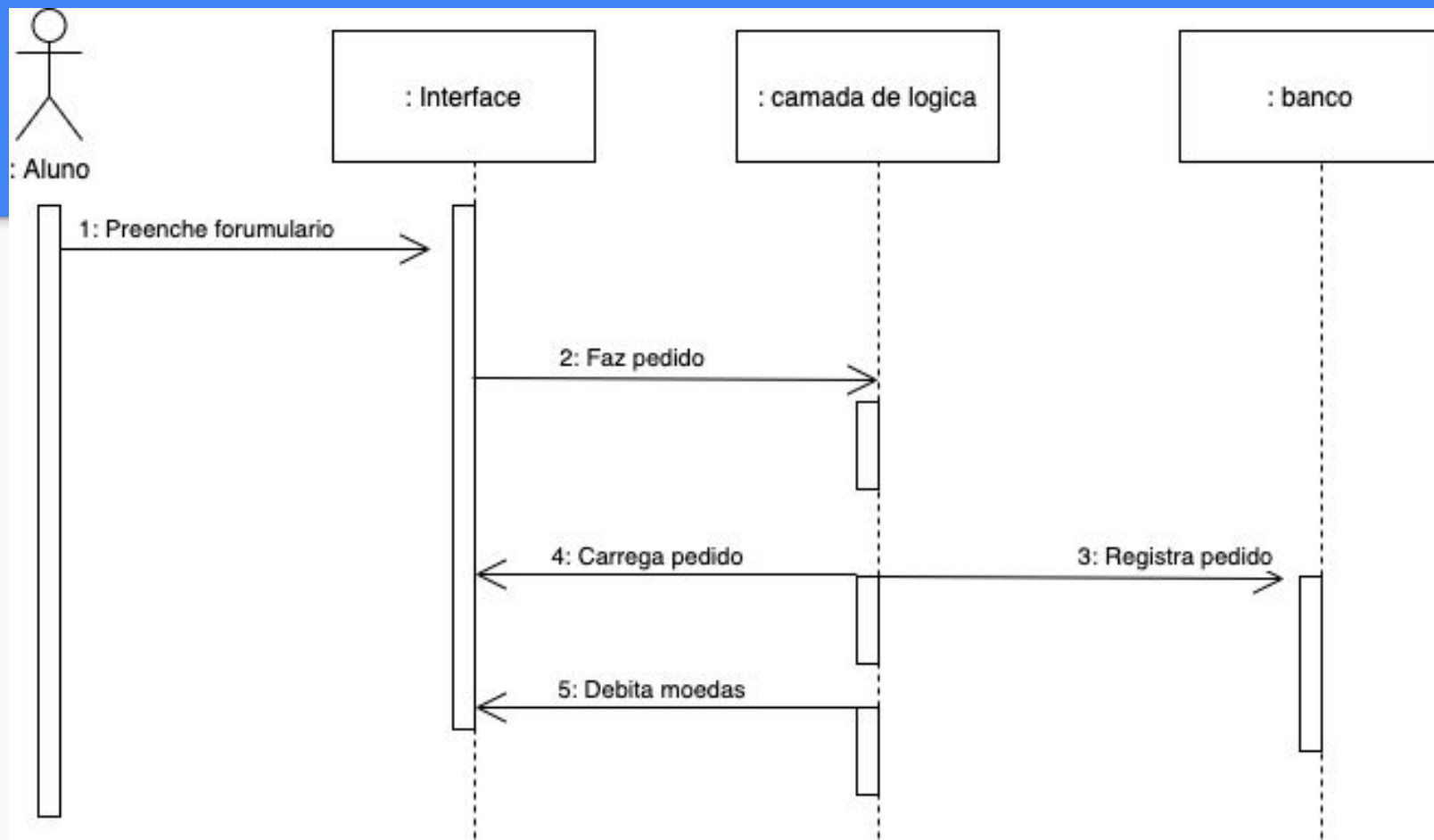
# Diagrama de classes



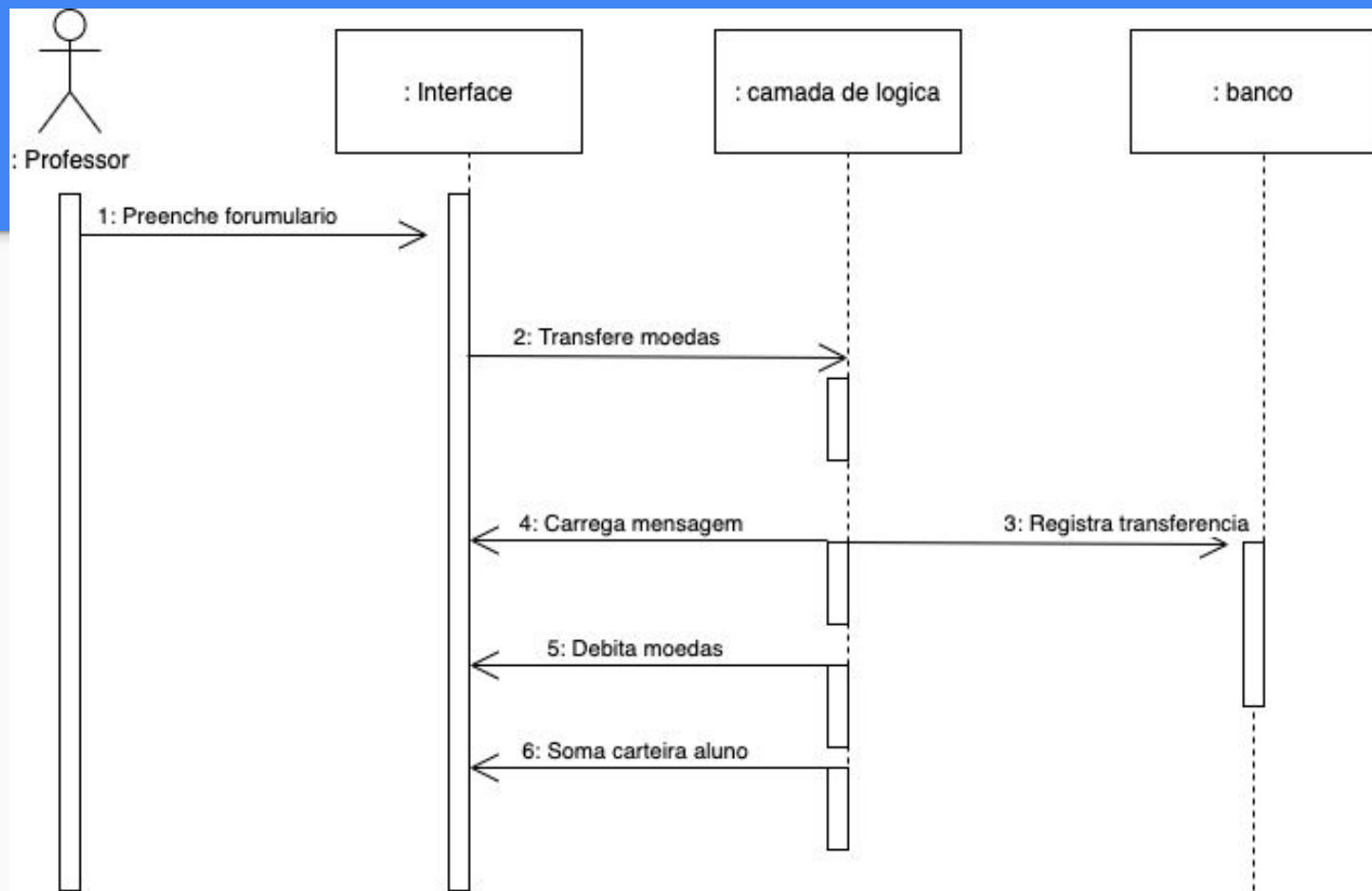
# Diagrama de implantação



# Diagrama de sequência - aluno

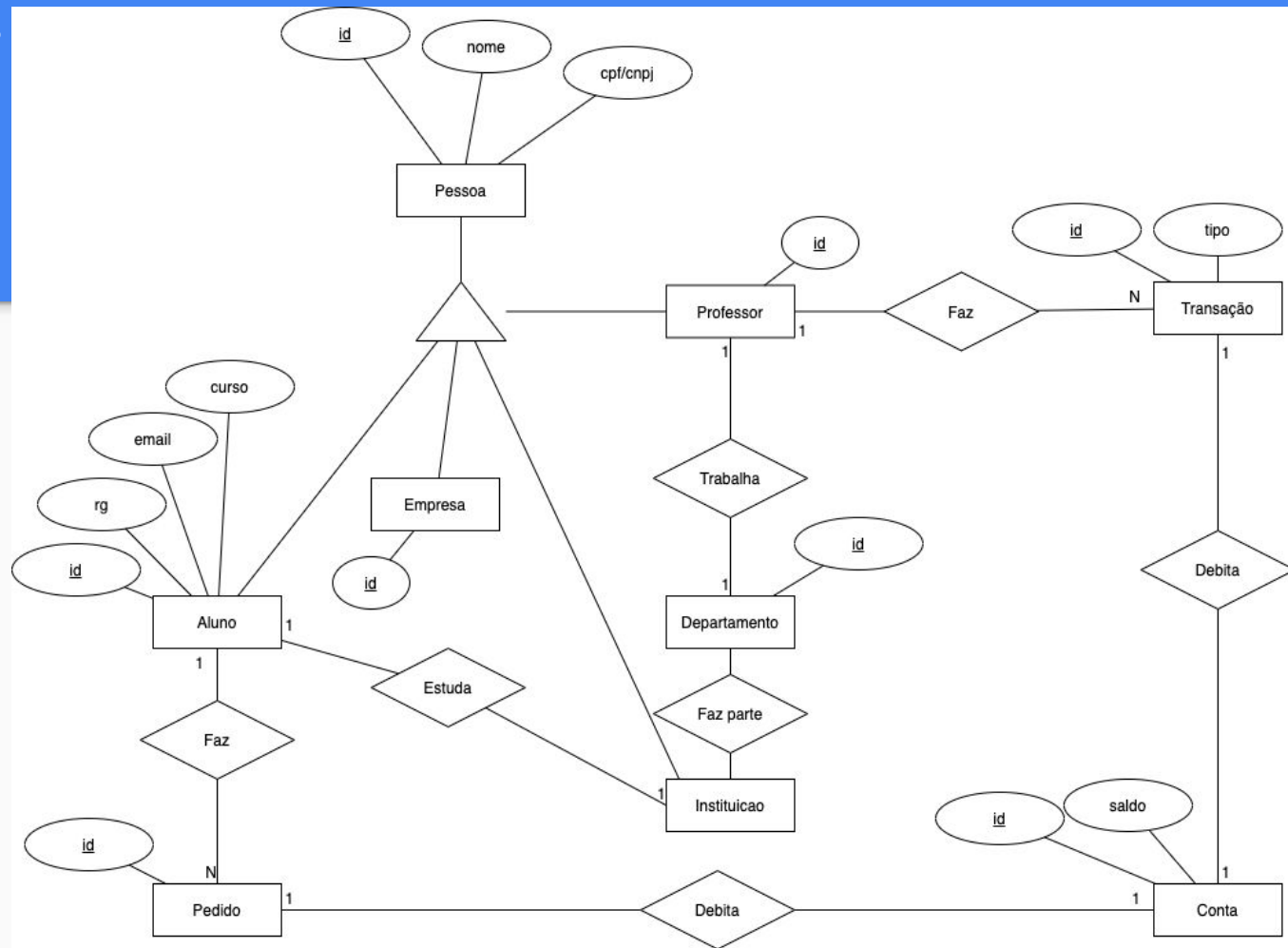


# Diagrama de sequência - professor

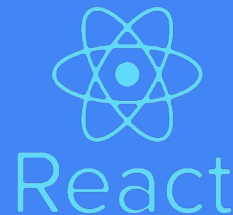




# Banco de dados



# React



- Lib na linguagem JavaScript de código aberto com foco na interface do usuário criada em 2011 pelo facebook
- Em 2018 foi a lib mais citado por toda comunidade do Stack Overflow
- Muito flexível a diversos tipos de projetos por trabalhar em cada componente individualmente
- Muito reutilizável e bastante manutenível

A grosso modo:

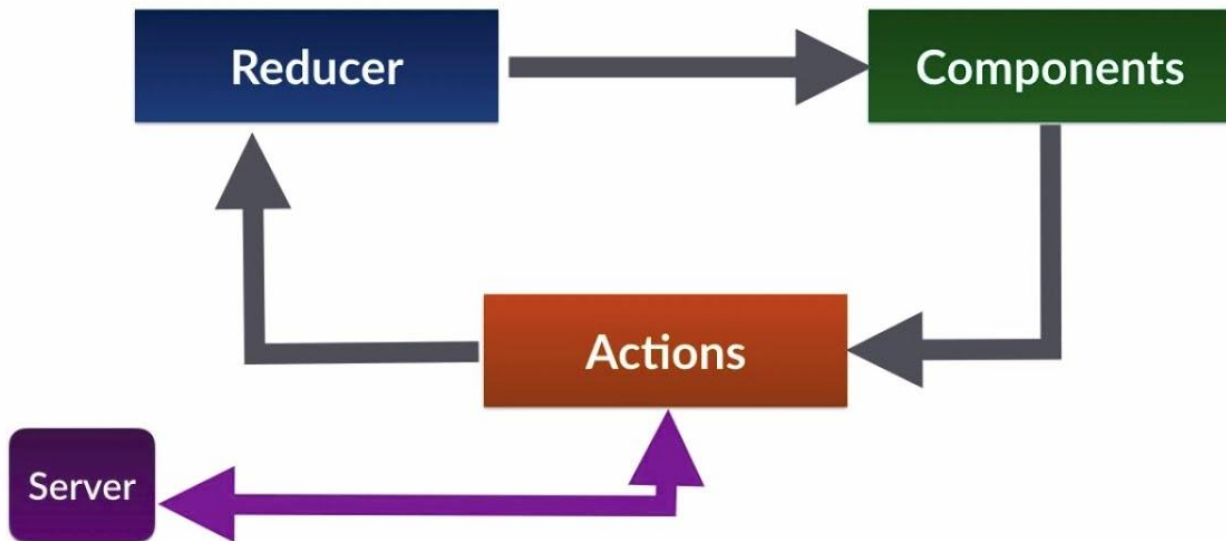
- Surgiu como um dos principais objetivos de otimizar as chamadas assíncronas

# React como funciona

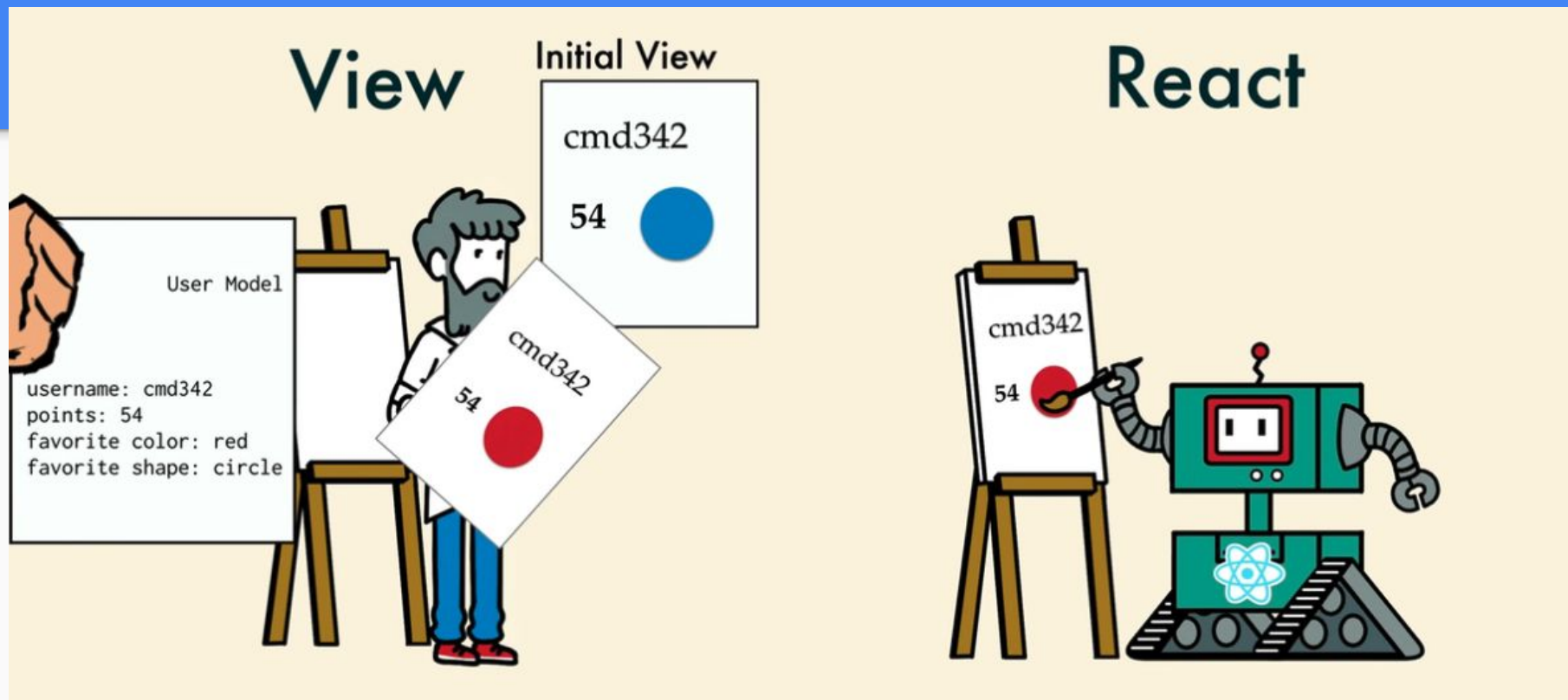
- Funciona dividindo a tela em diversas componentes e trabalha em cada uma de forma assíncrona individualmente ao invés de trabalhar uma parte por vez de maneira síncrona.
- Os componentes são utilizados para reaproveitamento de código e padronização de interface posteriormente.

# React como funciona

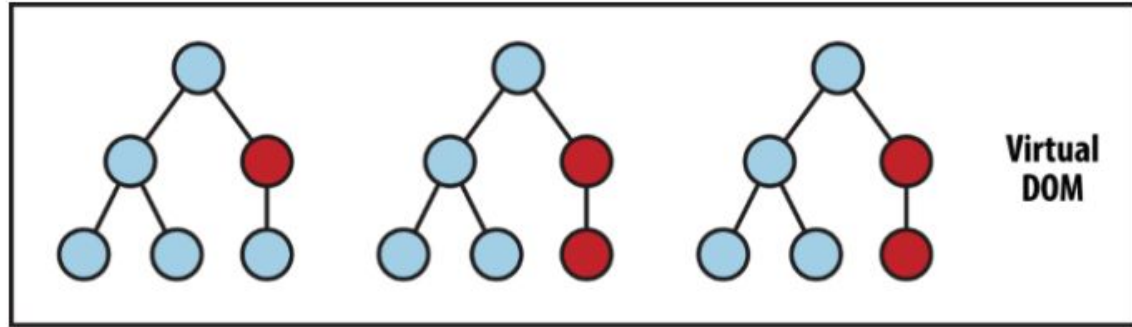
## Redux Pattern



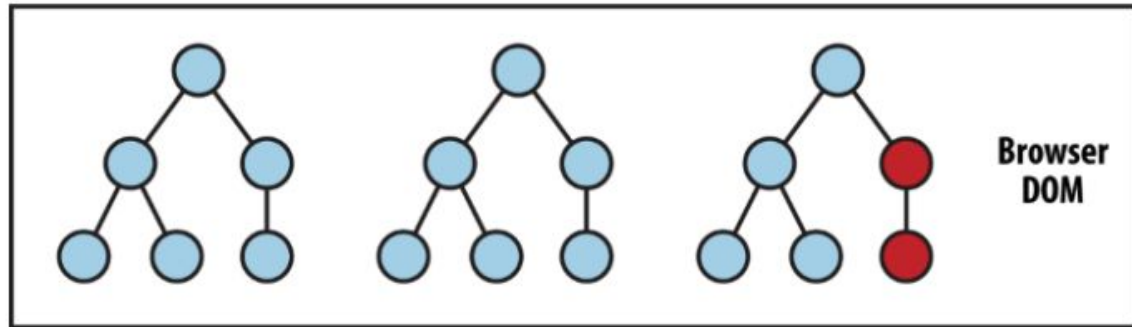
# React como funciona



# React como funciona

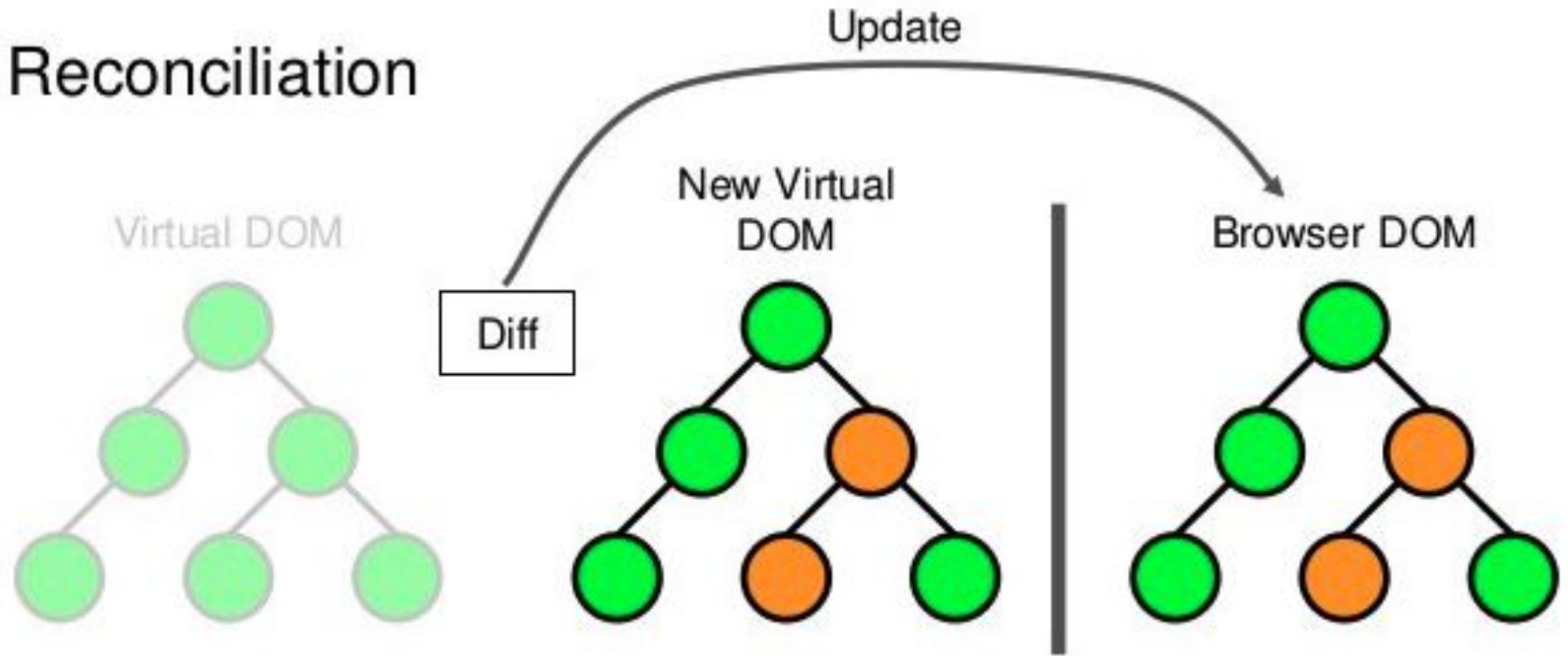


State Change → Compute Diff → Re-render



# React como funciona

## Reconciliation



# React por que usar?

- Fácil de desenvolver
- Rápido para desenvolver
- Manutenível
- Robusto
- Melhor desempenho (virtual dom)
- Comunidade muito forte
- Muitas empresas adotaram a tecnologia





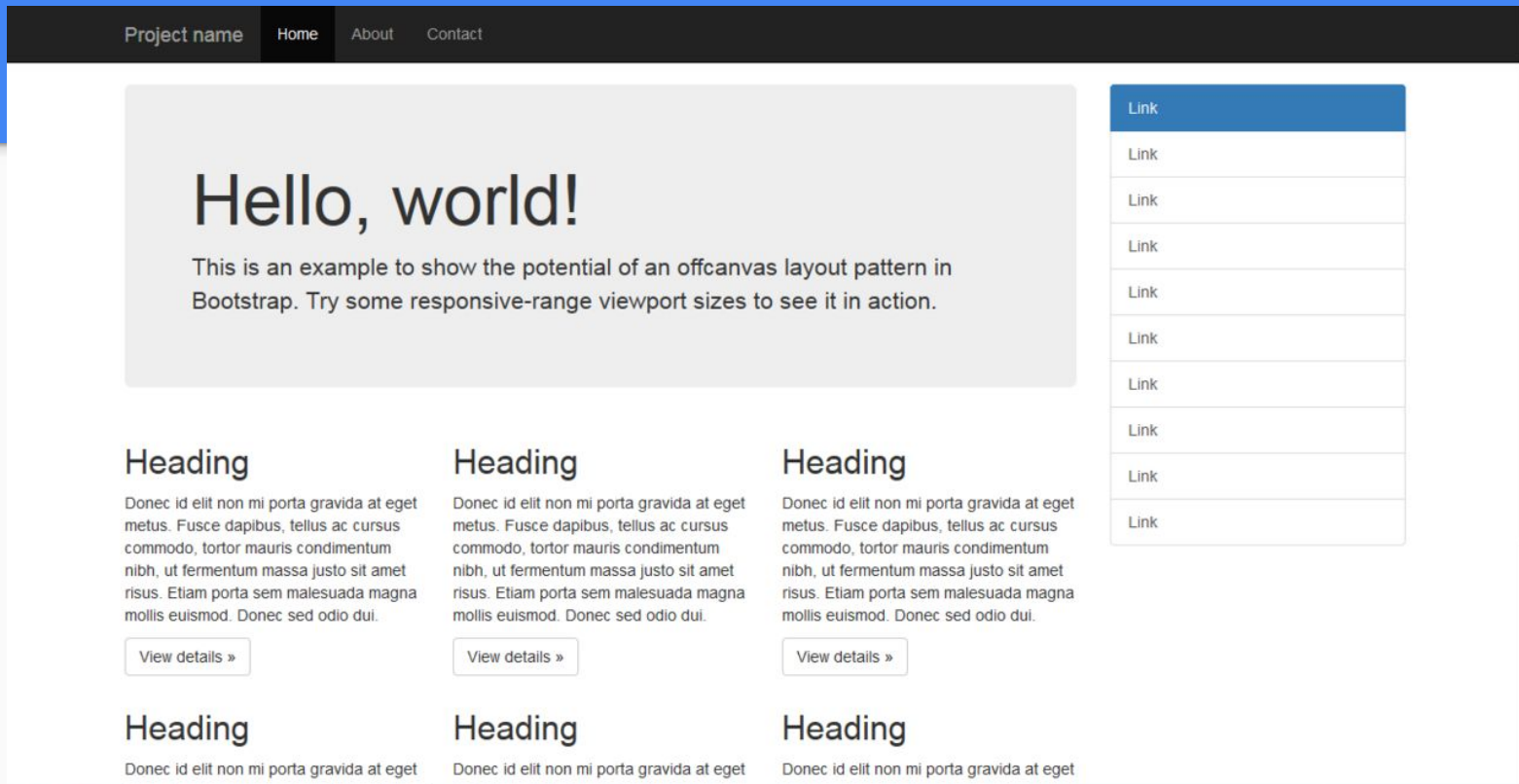
# Bootstrap

- Framework web com código-fonte aberto para desenvolvimento de componentes de interface e front-end criada pelo twitter em 2011
- Um dos projetos mais bem avaliados no github
- Muito rápido para criar sites e webs
- Templates já existentes de fácil aderência e utilização
- Não exige muito conhecimento para criar páginas

# Bootstrap como funciona?

- É basicamente uma coleção de efeitos visuais e componentes web para desenvolvimento de front end em HTML, CSS e JavaScript
- Utiliza o CSS e HTML de forma pura
- Utiliza folhas de estilo de forma modular que implementam os vários componentes do kit de ferramentas
- Usa JQuery para o javascript

# Bootstrap como funciona?



# Bootstrap por que usar?

- Fácil de desenvolver
- Rápido para desenvolver
- Manutenível
- Reutilizável
- Não exige muita experiência
- Fácil aderência a outras tecnologias
- Comunidade muito forte

# Demonstração do projeto



# Dúvidas?



# Obrigado

