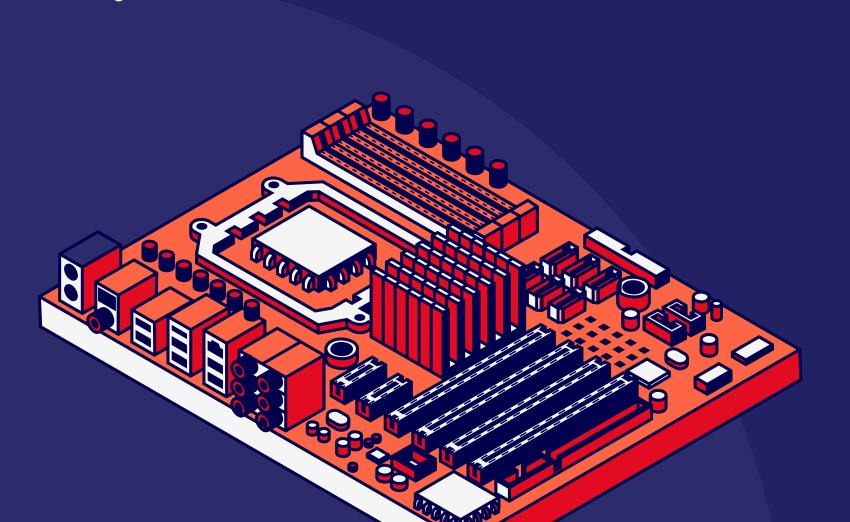


## Educacoin

Valorizando o saber, recompensando o aprender.



Davi Érico, Lucas Maia

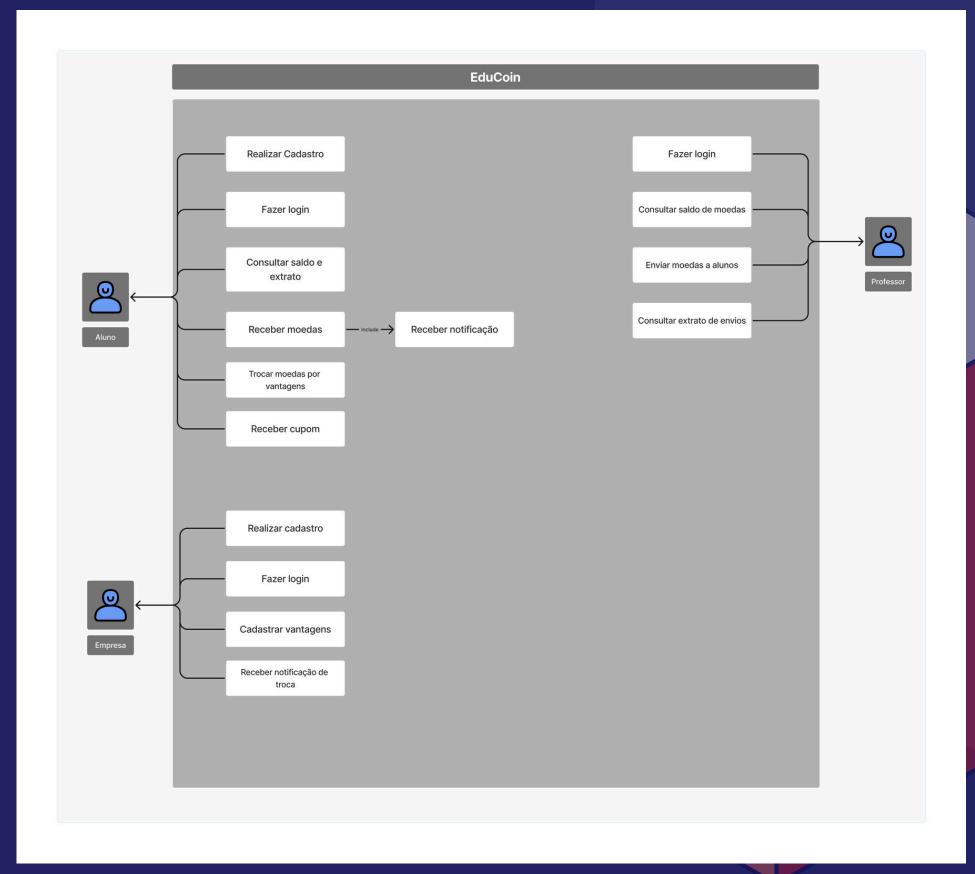


## **OBJETIVOS**

- Promover o reconhecimento contínuo dos alunos por suas conquistas e atitudes positivas;
- Incentivar a participação ativa em sala de aula, eventos e projetos educacionais;
- Reforçar o vínculo entre professores e alunos por meio do reconhecimento simbólico;
- Engajar empresas na valorização da educação por meio de benefícios reais aos estudantes;
- Estimular uma cultura de mérito, esforço e colaboração no ambiente escolar.

## DIAGRAMA DE CASO DE USO







Engenharia de Software



### DIAGRAMA DE CLASSES



### Aluno

-email: String -cpf : String -rg: String -endereço: String -curso: String -senha: String -saldoMoedas: float -instituicao: Instituicao

-nome: String

- + cadastrar(): void
- + login(email: String, senha: String): boolean
- + consultarExtrato(): List<Transacao>
- + trocarMoedas(vantagem: Vantagem): Cupom
- + receberMoedas(transacao: Transacao): void

### Instituição

-nome: String -cnpj : String -endereco: String -listaAlunos: List<Aluno> -listaProfessores: List<Professor>

- + listarAlunos(): List<Aluno>
- + listarProfessores(): List<Professor>
- + buscarAluno(cpf: String): Aluno
- + buscarProfessor(cpf: String): Professor

### **Professor**

- -nome : String
- -cpf : String
- -departamento: String
- -senha: String
- -saldoMoedas : float -instituicao: Instituicao
- + login(cpf: String, senha: String): boolean
- + consultarSaldo(): int
- + consultarExtrato(): List<Transacao>
- + enviarMoedas(aluno: Aluno, valor: int, mensagem:
- String): Transacao

### **EmpresaParceira**

-nome: String -email: String -senha: String -cnpj : String

- -listaVntagens: List<Vantagem>
- + cadastrar(): void
- + login(email: String, senha: String): boolean
- + cadastrarVantagem(vantagem: Vantagem): void
- + receberNotificacaoTroca(cupom: Cupom): void

### Cupom

- -codigo: String
- -dataGeracao : Date -aluno : Aluno
- -vantagem : Vantagem
- + gerarCodigo(): String
- + getDetalhes(): String

### Transacao

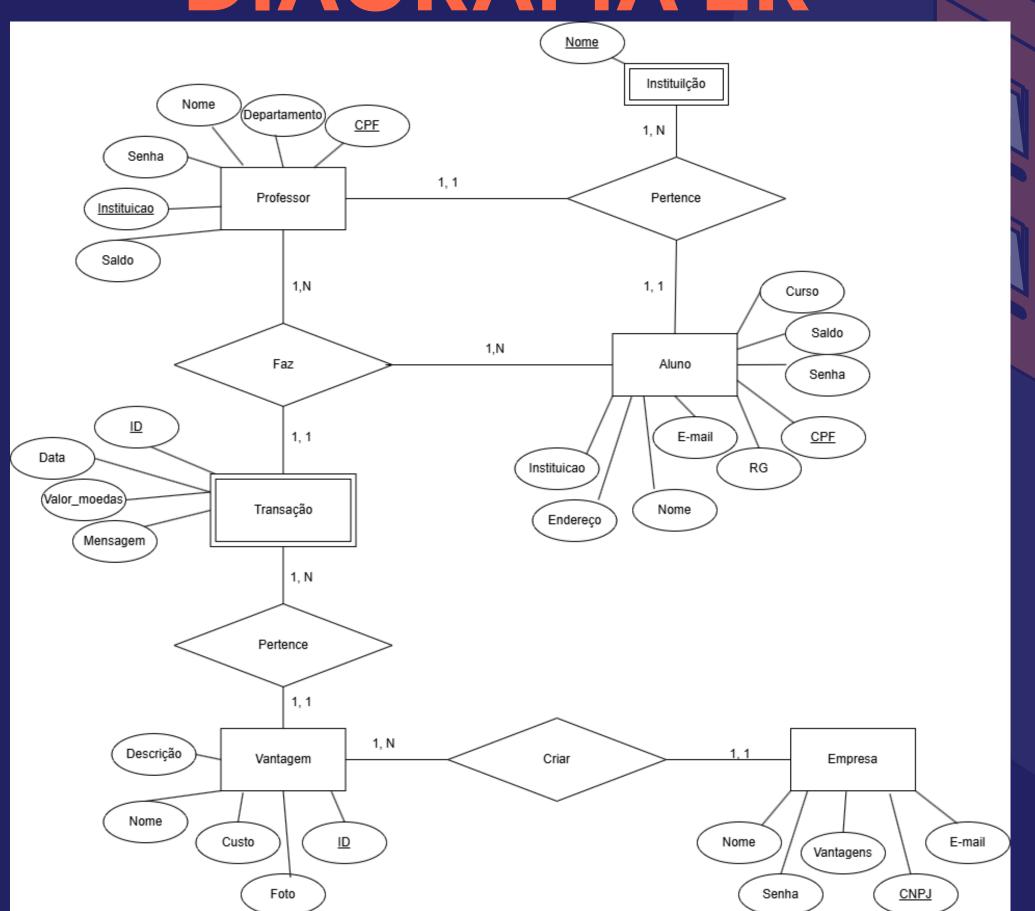
- -id:int
- -data : Date
- -origem: Professor -destino: Aluno
- -valor: float
- -mensagem : String
- + gerarTransacao(): int
- + getResumo(): String

### Vantagem

- -titulo: String -descricao: String
- -custoEmMoedas: float
- -empresa: EmpresaParceira
- + getDescricao(): String
- + getImagem(): String eqetCusto(): int

Engenharia de Software

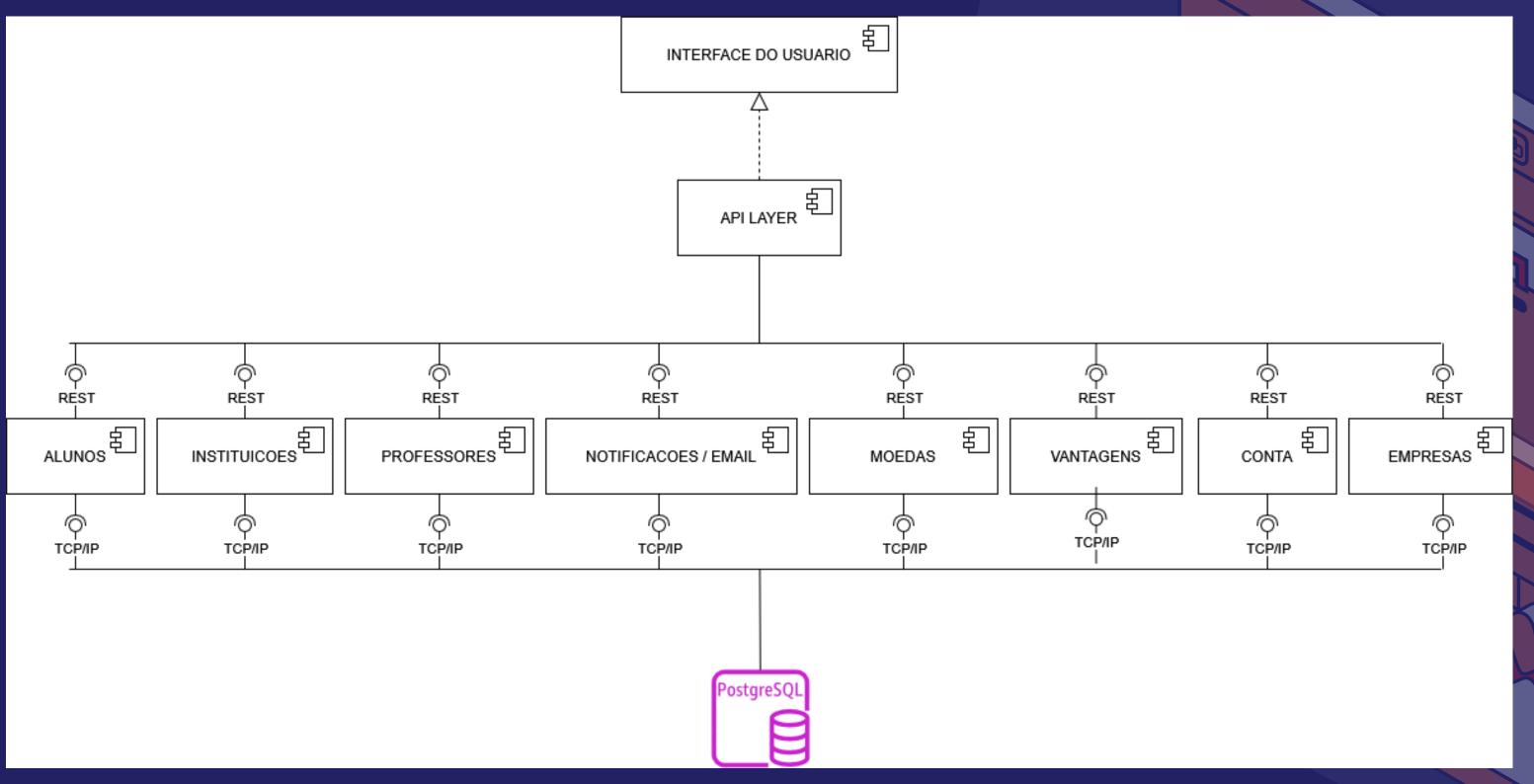
## DIAGRAMA ER





Engenharia de Software

## DIAGRAMA DE COMPONENTES





## TECNOLOGIAS

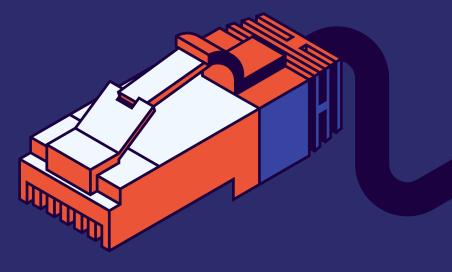


MVC



Acesso de dados

• DTO





### **Desenvolvimento**

- Java com SpringBoot
- HTML, CSS e JavaScript
- PostgreSQL



# Obrigado! Dúvidas?

EducaCoin

Projeto de Software

**PUC Minas**