

# IFCE Estágios

Uma Ferramenta para auxiliar alunos e funcionários no  
acompanhamento do estágio

Edivando José Alves

Orientador: Prof. Dr. Carlos Hairon Ribeiro Gonçalves.

Engenharia da Computação

# IFCE Estágios

1. Introdução
2. Objetivos
3. Softwares correlatos
4. Sistema desenvolvido
5. Demonstração
6. Estudo de caso
7. Conclusões
8. Trabalhos futuros

# Introdução

Como funciona hoje:

- 
- ```
graph LR; A[1. Aluno preenche os formulários em papel] --> B[2. Pega as assinaturas da empresa e do professor]; B --> C[3. Entrega o formulário no setor de estágios para validação]; C --> D[4. Devolve as vias devidamente assinadas para as partes: empresa, instituição, estagiário...]
```
1. Aluno preenche os formulários em papel
  2. Pega as assinaturas da empresa e do professor
  3. Entrega o formulário no setor de estágios para validação
  4. Devolve as vias devidamente assinadas para as partes: empresa, instituição, estagiário...

# Introdução

“ Desburocratizar o  
processo de contratação  
de estagiários do IFCE.

# Objetivos

- Criar uma ferramenta para geração dos documentos necessários ao estágio;
- Criar mecanismo de validação das informações dos alunos e documentos;
- Gerenciar usuários do sistema e dados da instituição de ensino, campus, departamento e cursos;
- Criar documentos:
  - Ficha de matrícula;
  - Termo de compromisso;
  - Plano de atividades.

# Softwares Correlatos

- Não existe software que atenda a este propósito em específico
- Os mais semelhantes são os GEDs ( Gerenciador Eletrônico de Documentos)

# Softwares Correlatos

|                                       | GED                               | IFCE Estágios                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armazenamento de informações          | Salva em formato digital em nuvem | Salva em nuvem, organizados por aluno, instituição, campus, departamentos e cursos                    |
| Reaproveitamento de dados             | Não permite                       | Após o cadastro, todas as informações dos alunos são reaproveitadas em outros documentos              |
| Facilidade de acesso dos alunos       | Não oferece                       | Possui uma interface amigável para o aluno, disponibilizando os documentos a serem entregues em ordem |
| Facilidade de acesso dos funcionários | Acesso como usuário do sistema    | Possui uma interface específica para validação dos documentos                                         |

# Sistema Desenvolvido

## Características do Sistema

Possui 3 módulo



Módulo do Aluno



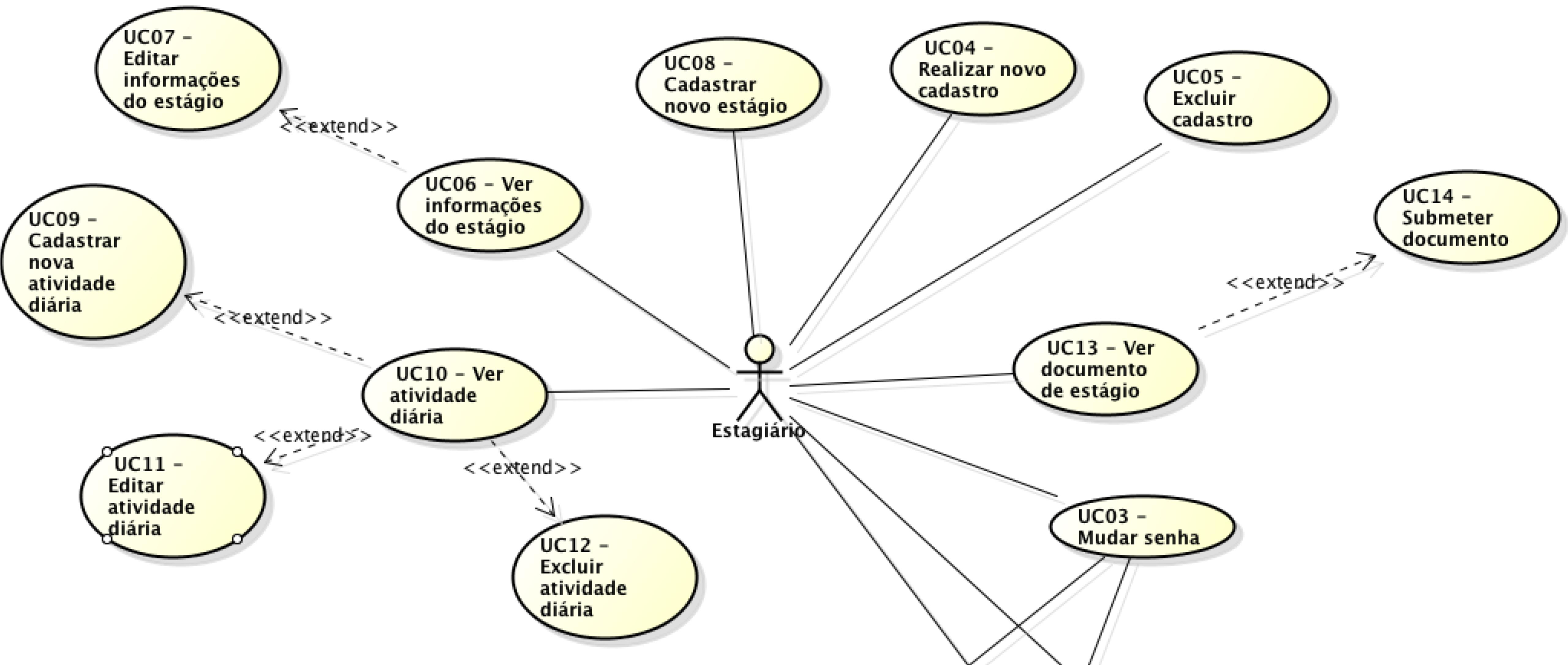
Módulo da Instituição



Módulo do Administrador

# Sistema Desenvolvido

## Módulo do Aluno



# Sistema Desenvolvido

## Características do Sistema

Possui 3 módulo



Módulo do Aluno



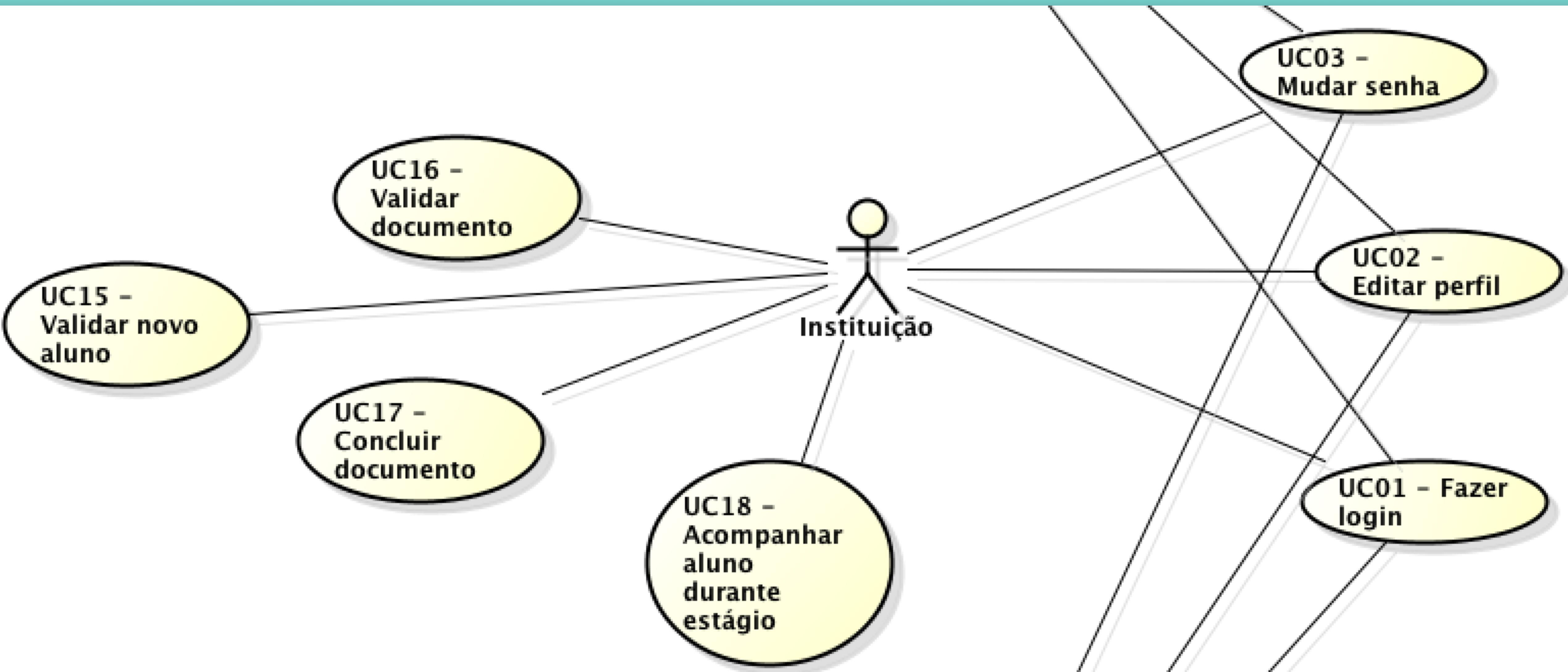
Módulo da Instituição



Módulo do Administrador

# Sistema Desenvolvido

## Módulo da Instituição



# Sistema Desenvolvido

## Características do Sistema

Possui 3 módulo



Módulo do Aluno



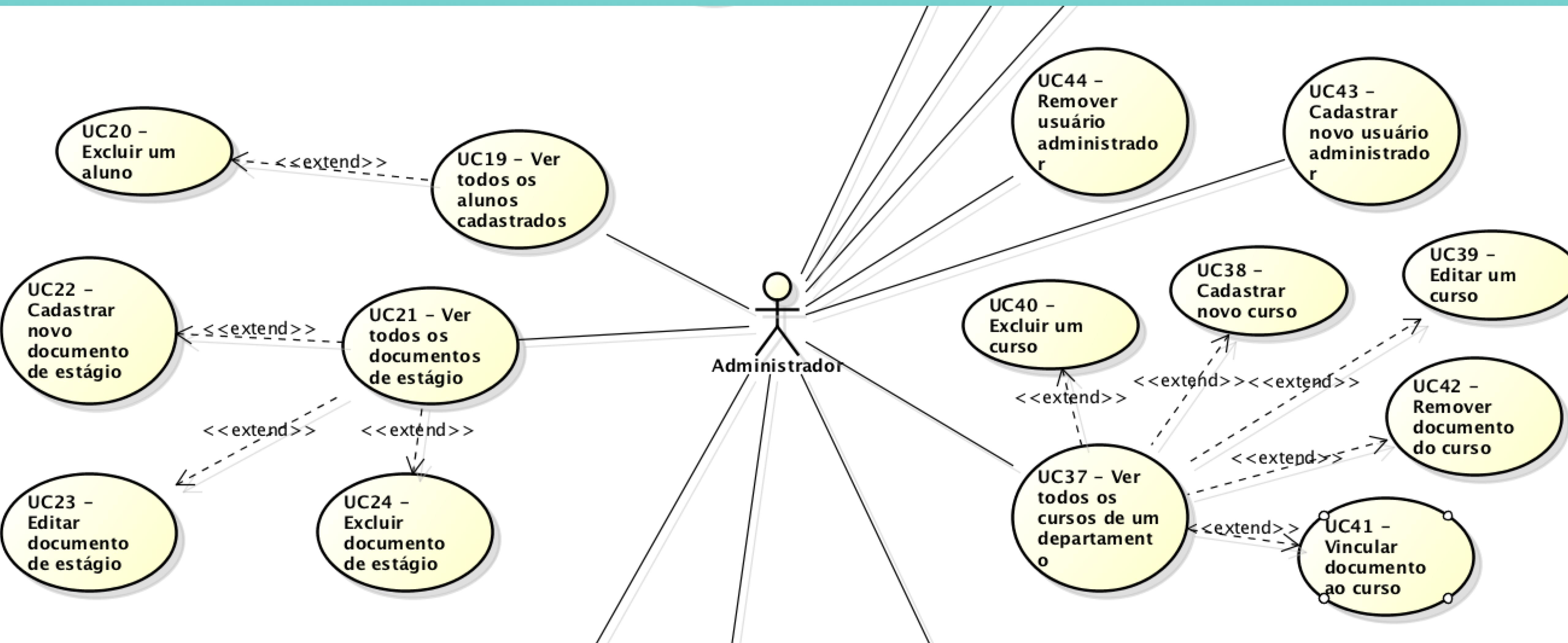
Módulo da Instituição



Módulo do Administrador

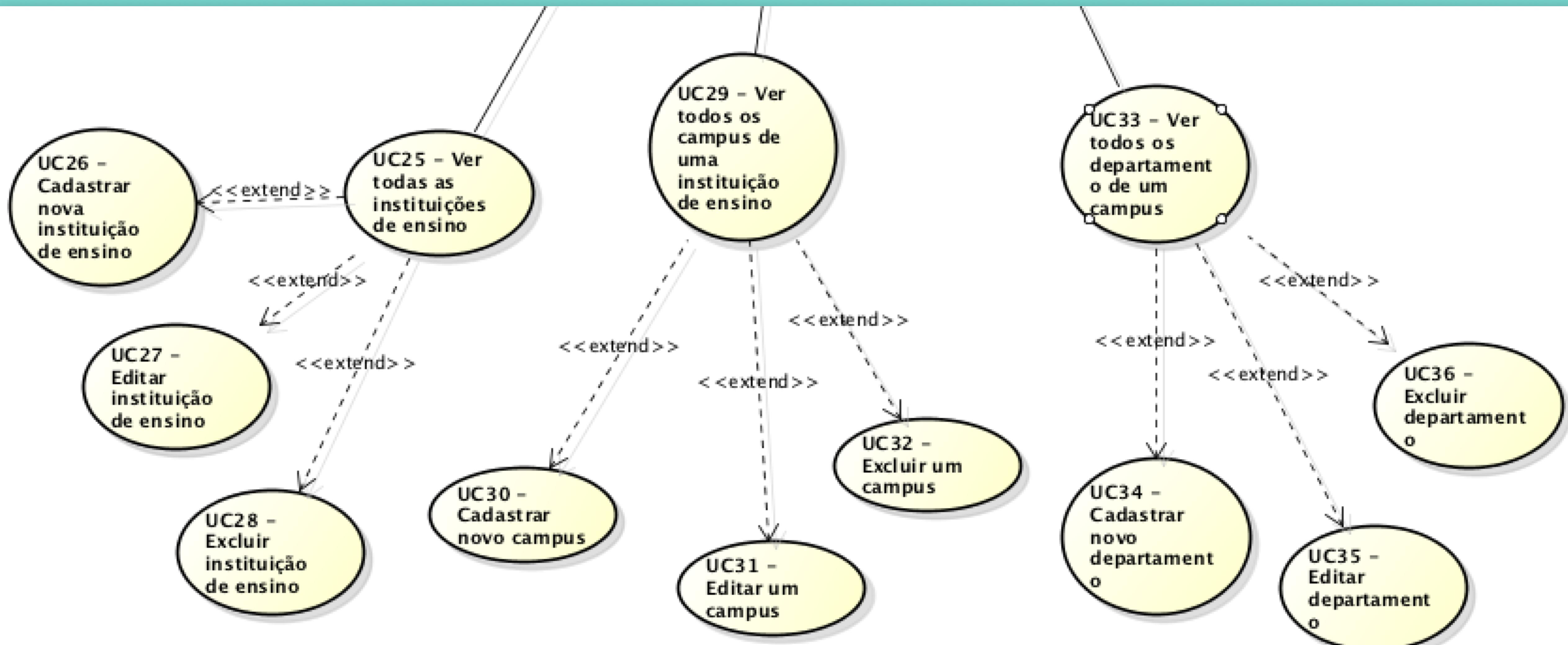
# Sistema Desenvolvido

## Módulo do Administrador



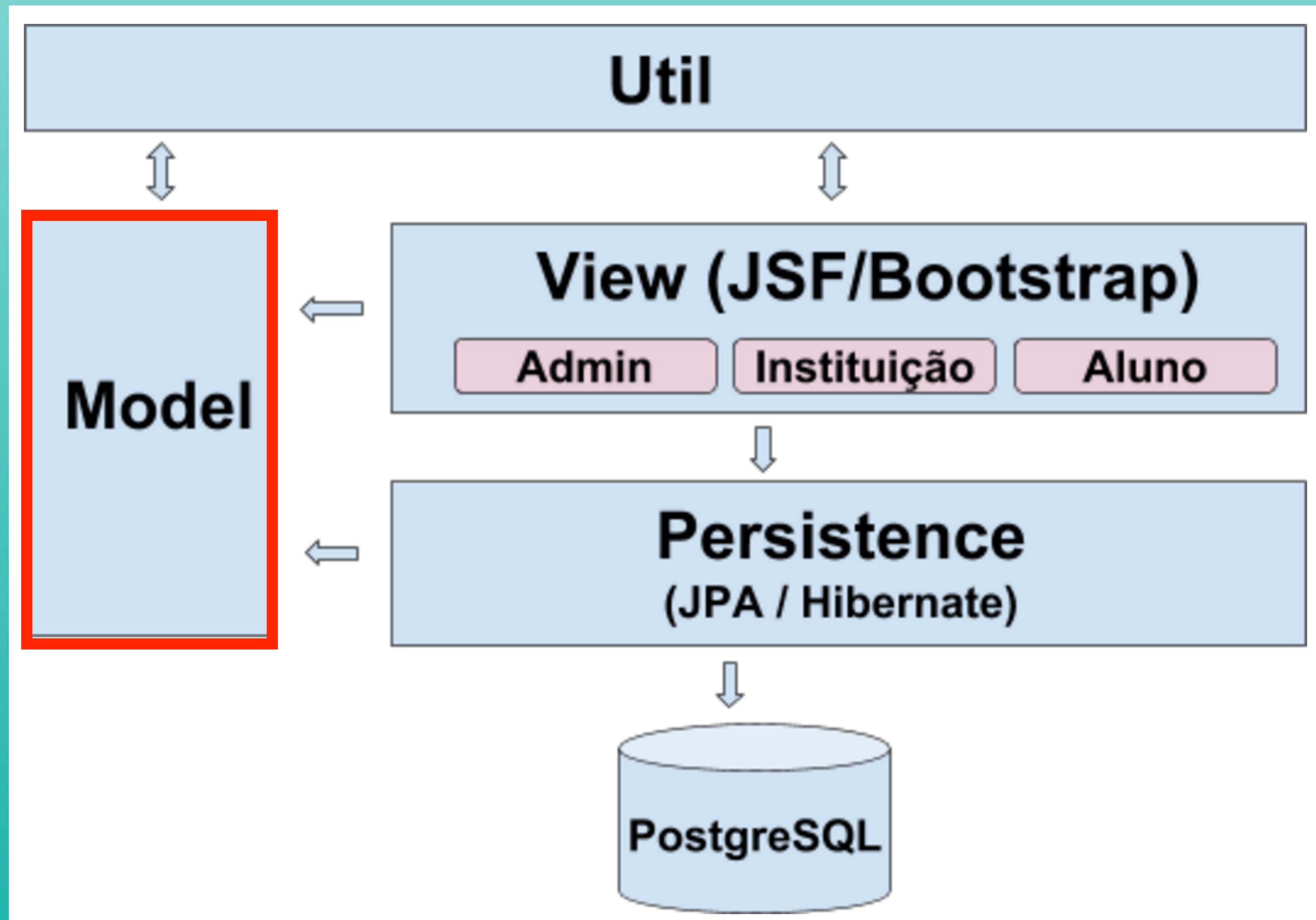
# Sistema Desenvolvido

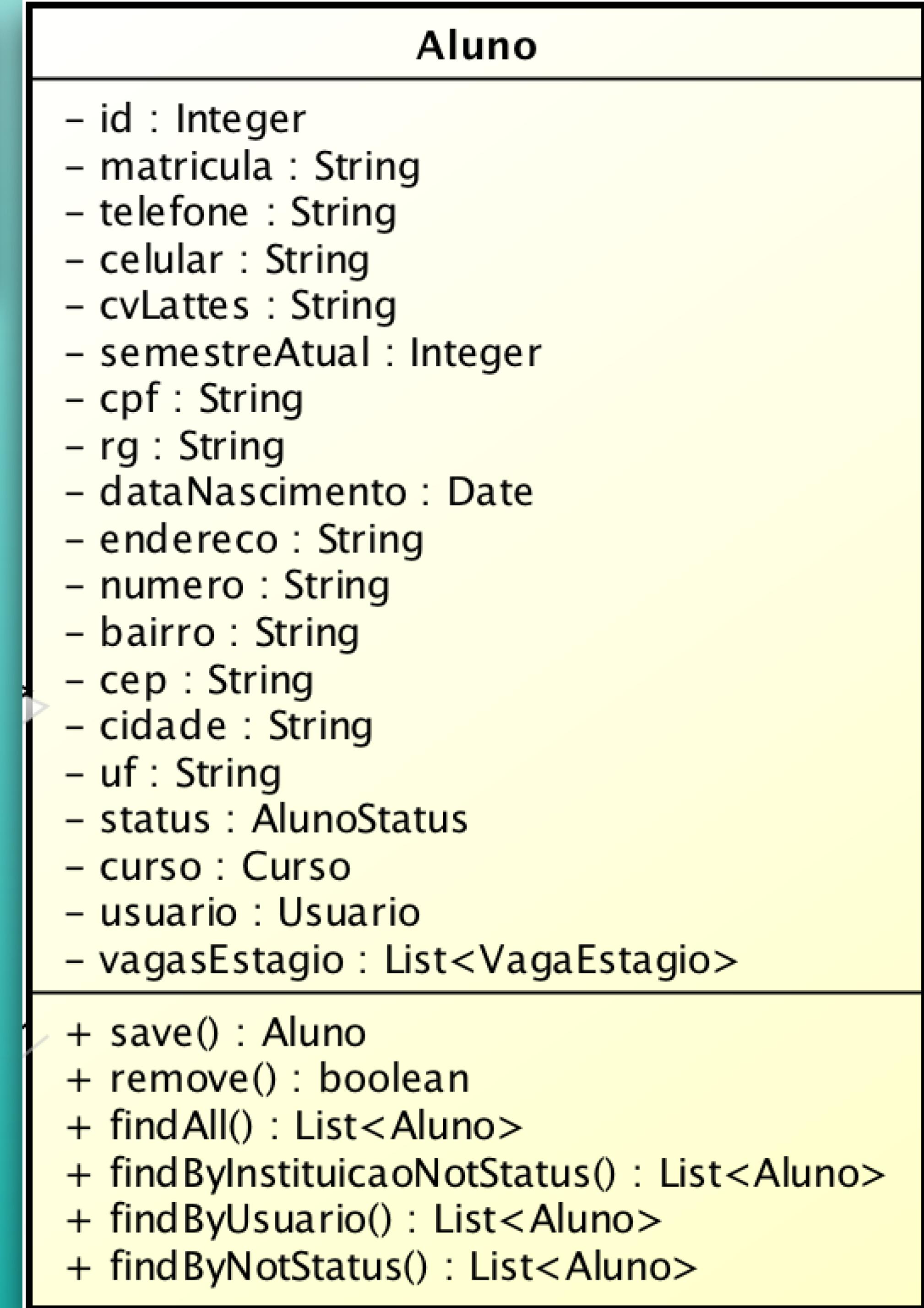
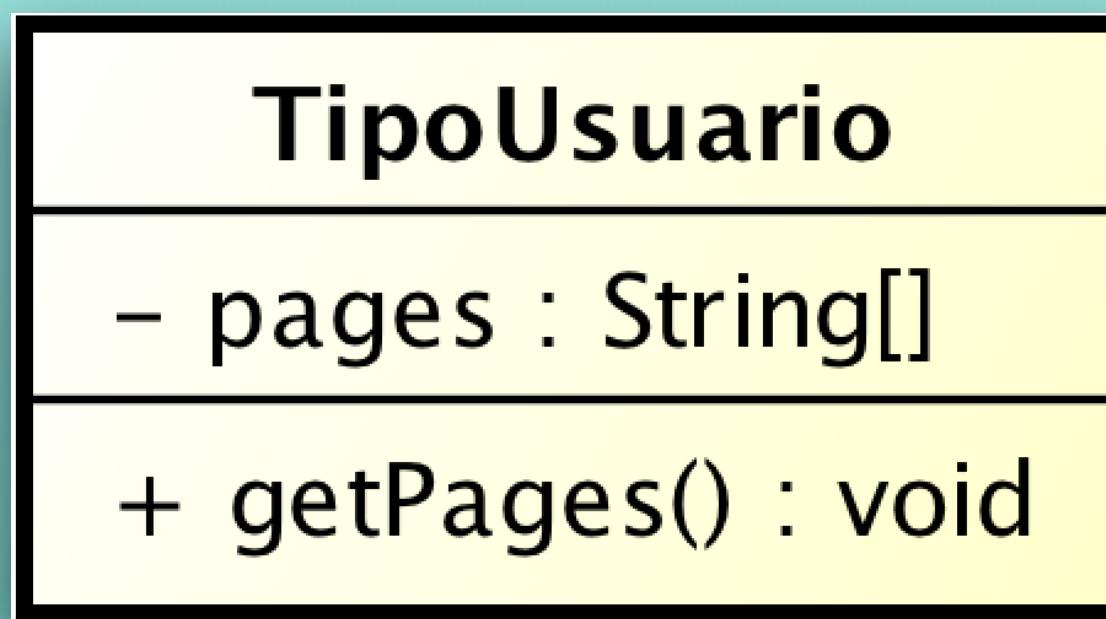
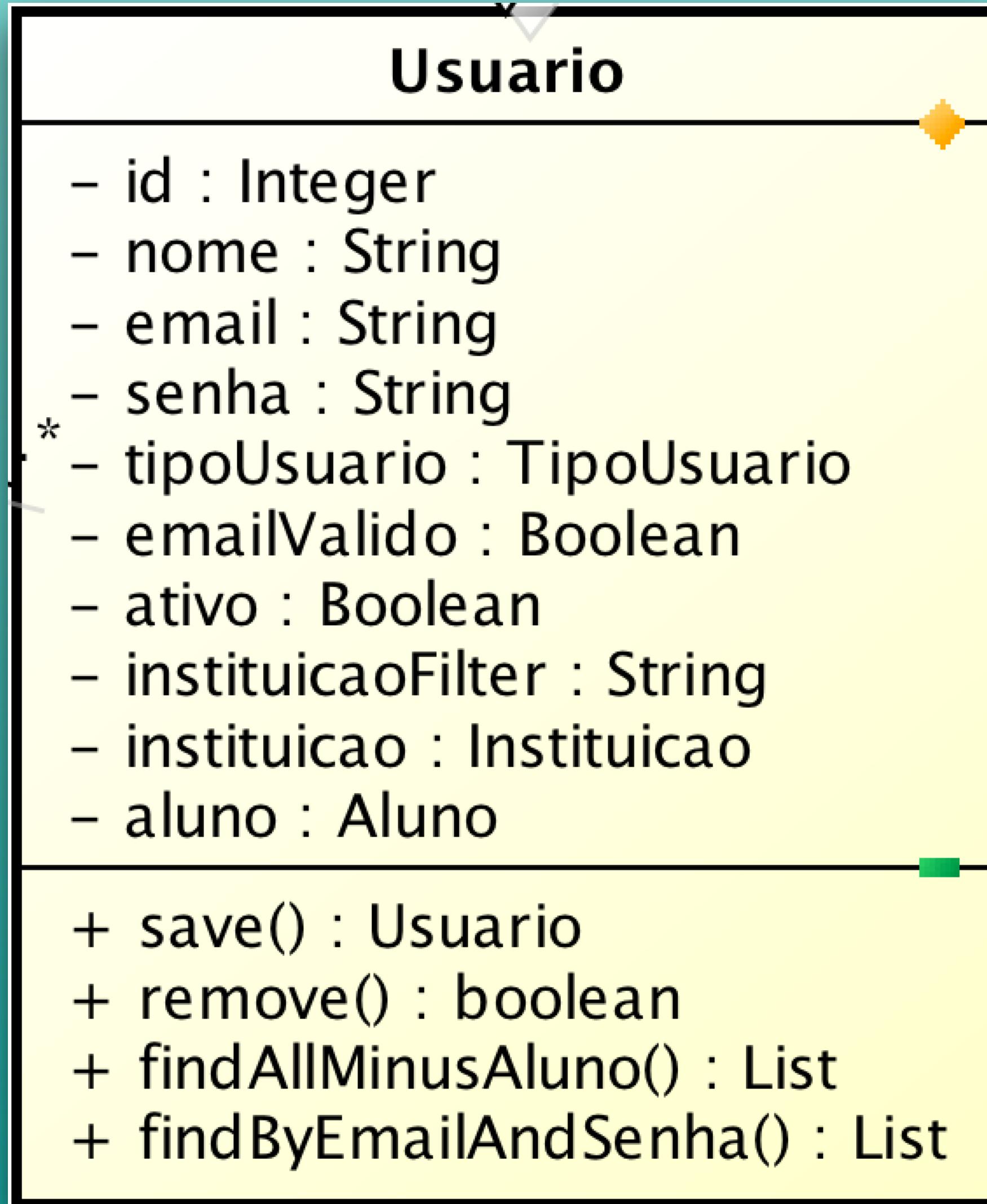
## Módulo do Administrador



# Sistema Desenvolvido

## Arquitetura do Sistema





## Instituicao

- id : Integer
- nome : String
- email : String
- telefone : String
- responsavel : String
- campus : List<Campus>
- usuarios : List<Usuario>

- + save() : Instituicao
- + remove() : boolean
- + findAll() : List<Instituicao>
- + findById() : Instituicao
- + findByNameLike() : List<Instituicao>
- + findByName() : List<Instituicao>
- + findByIdUsuario() : Instituicao

## Campus

- id : Integer
- nome : String
- telefone : String
- email : String
- endereco : String
- numero : String
- bairro : String
- cep : String
- uf : String
- cidade : String
- instituicao : Instituicao
- departamentos : List<Departamento>

- + save() : Campus
- + remove() : boolean
- + findByVagaEstagio() : List<VagaEstagioAtividadeDiaria>

## Curso

- id : Integer
- nome : String
- duracaoEstagio : Integer
- departamento : Departamento
- documentoCursos : List<DocumentoCurso><sup>1</sup>
- alunos : List<Aluno>

- + save() : Curso
- + remove() : boolean
- + findById() : Curso
- + findByNameLike() : List<Curso>

## Departamento

- id : Integer
- nome : String
- campus : Campus
- cursos : List<Curso>

- + save() : Departamento
- + remove() : boolean
- + findByNomeLikeion57() : List<Departamento>

## Documento

- id : Integer  
- nome : String  
- titulo : String  
- descricao : String  
- htmlPage : String  
- extra : Boolean  
- obrigatorio : Boolean  
- keys : String  
- documentoCursos : List<DocumentoCurso>  
- documentoVagasEstagio : List<DocumentoVagaEstagio>

+ save() : Documento  
+ remove() : boolean  
+ findAll() : List<Documento>

## DocumentoCurso

- id : Integer  
- ordem : Integer  
- curso : Curso  
- documento : Documento

+ save() : DocumentoCurso  
+ remove() : boolean

## DocumentoVagaEstagio

- id : Integer  
- ordem : Integer  
- status : DocumentoStatus  
- vagaEstagio : VagaEstagio  
- documento : Documento  
- documentoAlunoMessages : List<DocumentoVagaEstagioMessage>

+ save() : DocumentoVagaEstagio  
+ remove() : boolean  
+ findByVagaEstagio() : List<DocumentoVagaEstagio>  
+ findByDocumentoStatus() : List<DocumentoVagaEstagio>

## VagaEstagio

- id : Integer  
- nome : String  
- descricao : String  
- requisitos : String  
- atividades : String  
- beneficios : String  
- cargaHoraria : Integer  
- remuneracao : Double  
- turno : VagaEstagioTurno  
- horaInicioEstagio : Date  
- horaFimOuIntervalo : Date  
- horaRetorno : Date  
- horaFimEstagio : Date  
- vigenciaInicio : Date  
- vigenciaFim : Date  
- valorTransporte : Double  
- apoliceNumero : String  
- apoliceEmpresa : String  
- status : VagaEstagioStatus  
- type : VagaEstagioType  
o - aluno : Aluno  
o - empresa : Empresa  
- empresaSupervisor : EmpresaSupervisor  
- atividadesDiaria : List<VagaEstagioAtividadeDiaria>  
- documentosVagaEstagio : List<DocumentoVagaEstagio>

+ save() : VagaEstagio  
+ remove() : boolean  
+ findAll() : List<VagaEstagio>  
+ findByAluno() : List<VagaEstagio>

## VagaEstagioAtividadeDiaria

- id : Integer  
- date : Date  
- descricao : String  
- quantidadeHoras : Integer  
- vagaEstagio : VagaEstagio  
- status : VagaEstagioAtividadeDiariaStatus

+ save() : VagaEstagioAtividadeDiaria  
+ remove() : boolean  
+ findByVagaEstagio() : List<VagaEstagioAtividadeDiaria>

## DocumentoVagaEstagioMessage

- id : Integer  
- message : String  
- date : Date  
- status : DocumentoStatus  
- usuario : Usuario  
- documentoVagaEstagio : DocumentoVagaEstagio

+ save() : DocumentoVagaEstagioMessage  
+ remove() : boolean

## **Empresa**

- id : Integer
- nome : String
- email : String
- telefone : String
- fax : String
- cnpj : String
- site : String
- ramoAtividade : String
- endereco : String
- numero : String
- bairro : String
- cep : String
- uf : String
- cidade : String
- vagaEstagios : List<VagaEstagio>
- empresaSupervisors : List<EmpresaSupervisor>

- + save() : Empresa
- + remove() : boolean
- + findAll() : List<Empresa>
- + findByUsuario() : Empresa

## **EmpresaSupervisor**

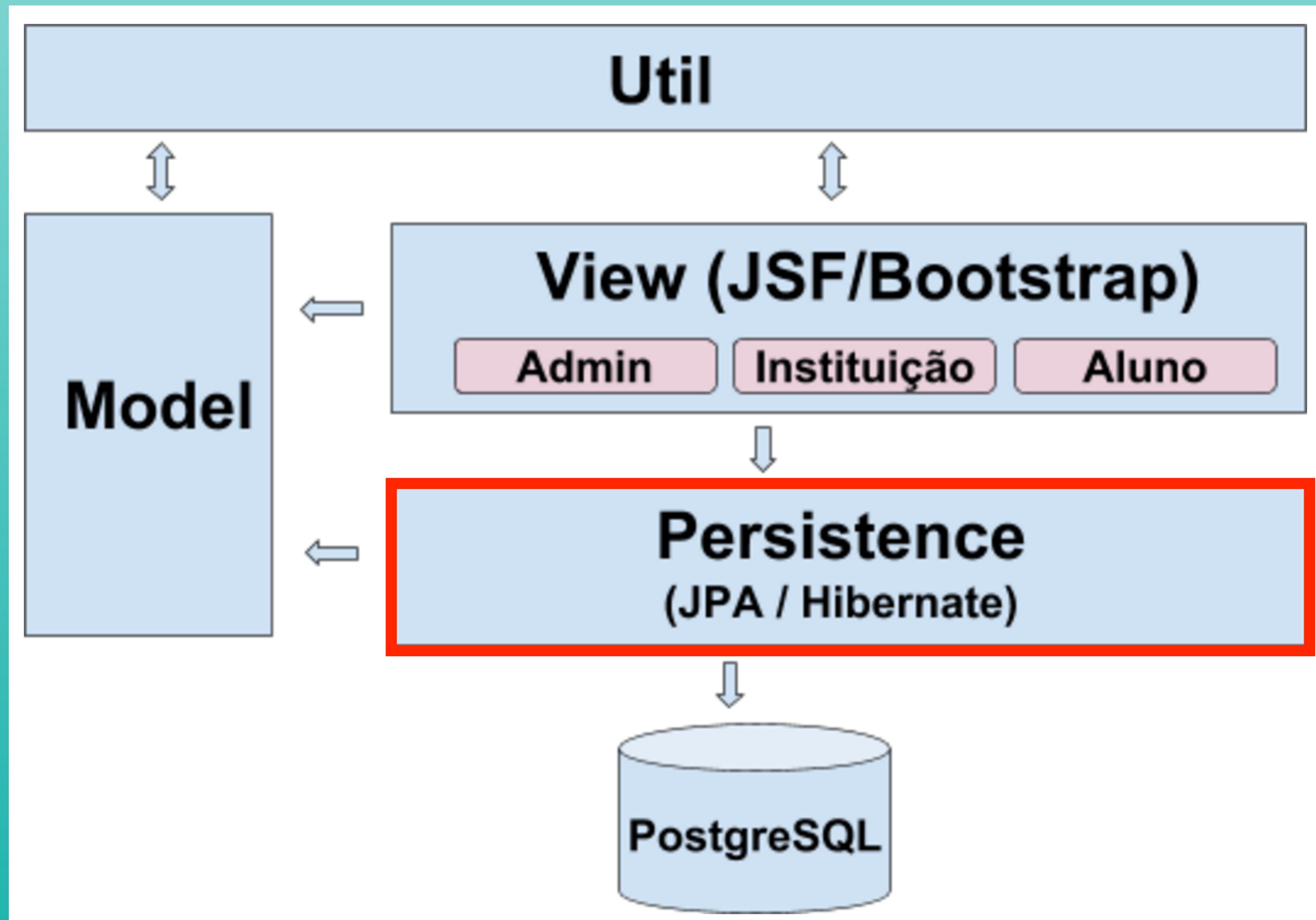
- id : Integer
- supervisor : String
- cargoSupervisor : String
- telefoneSupervisor : String
- empresa : Empresa
- vagaEstagios : List<VagaEstagio>

---

- + save() : EmpresaSupervisor
- + remove() : boolean
- + findAll() : List<EmpresaSupervisor>

# Sistema Desenvolvido

## Arquitetura do Sistema



# Persistence

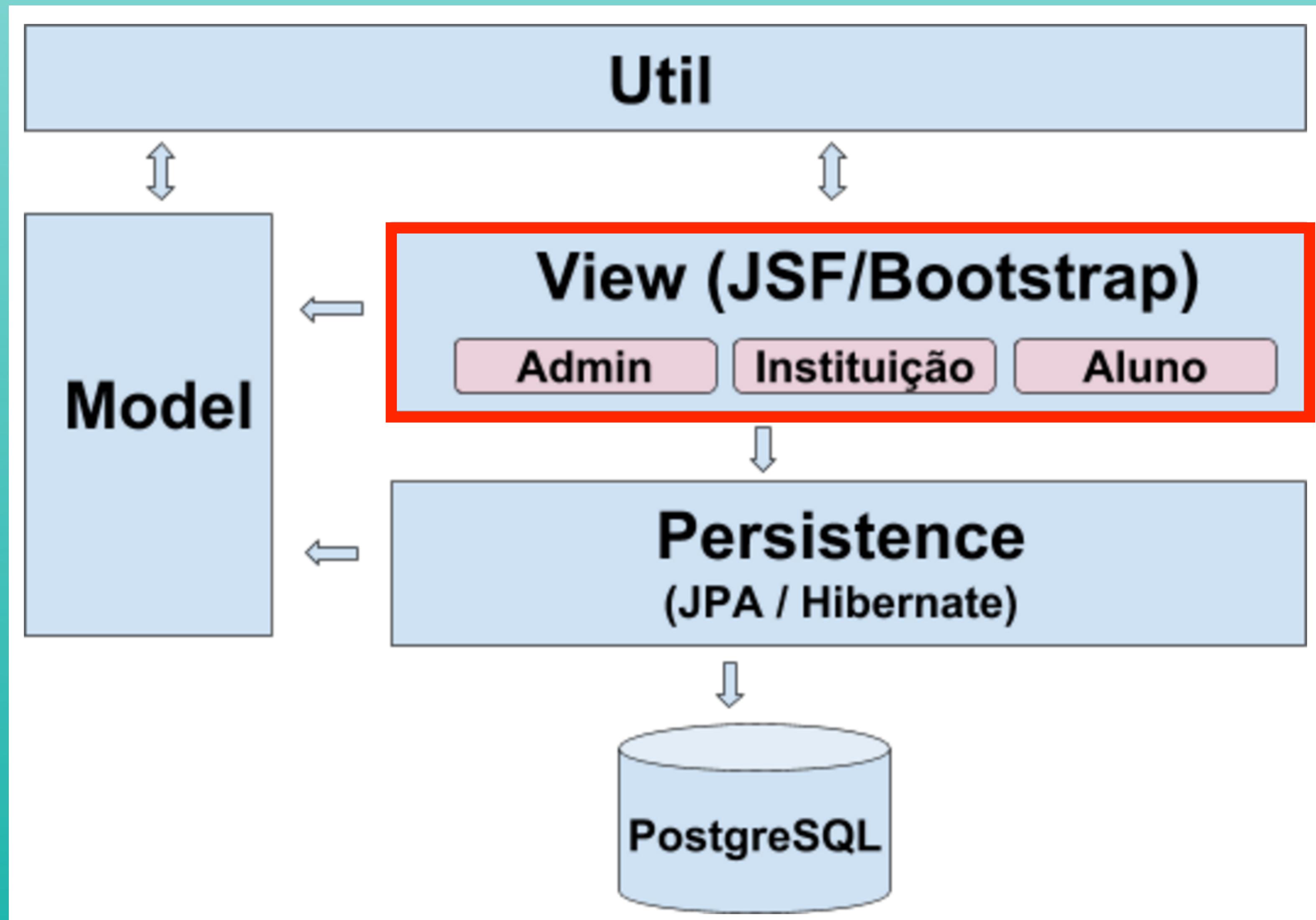


# Persistence

- Padrão de Projeto: DAO (Data Access Object)
- Métodos:
  - add(Entity entity)
  - update(Entity entity)
  - remove(Integer id)
  - findByQuery(int max, String query, Object... p)

# Sistema Desenvolvido

## Arquitetura do Sistema

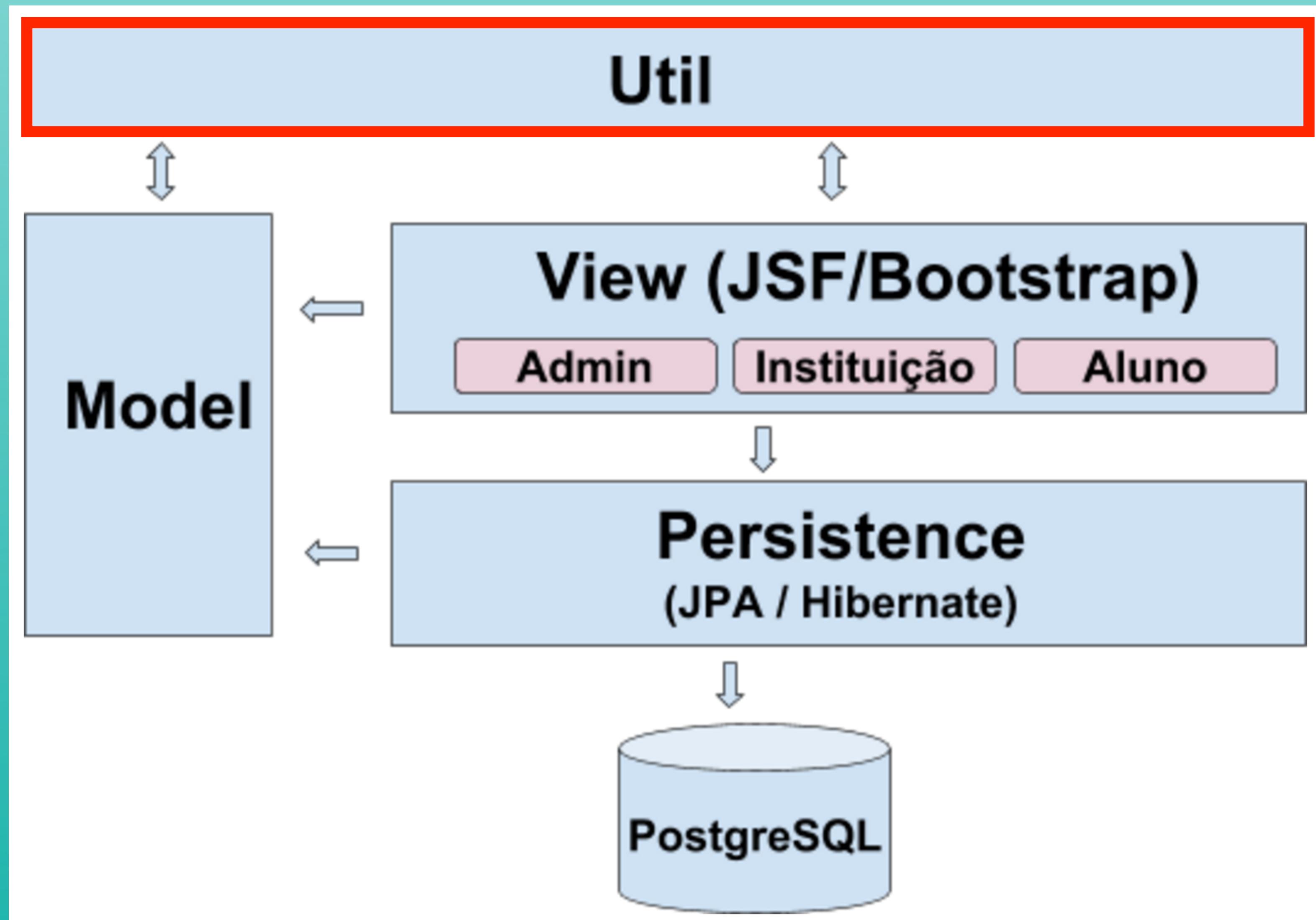


# View



# Sistema Desenvolvido

## Arquitetura do Sistema



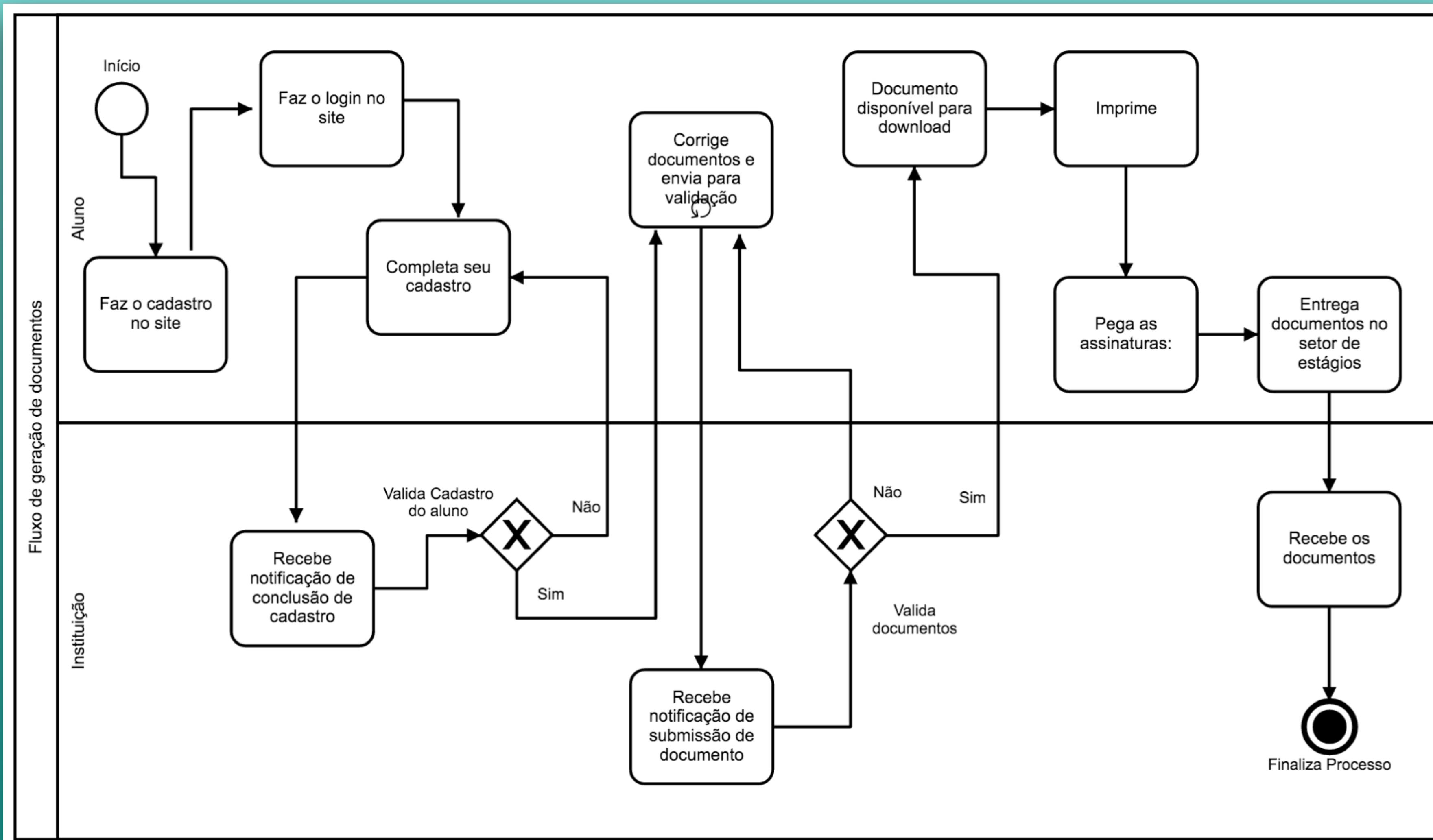
# Sistema Desenvolvido

## Arquitetura do Sistema: Util

Classes que auxiliam e agilizam o desenvolvimento do sistema

- `IGenericEntity`,
- `BasicView`,
- `PasswordGenerator`,
- `WebContext`,
- `MailApi`,
- `Messages`.

# Diagrama BPMN



# Demonstração

# Estudo de Caso

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Período de Testes                                       | 02 a 07 de maio de 2016 |
| Quantidade de alunos que testaram o sistema             | 7                       |
| Alunos que concluíram o cadastro                        | 4                       |
| Alunos que não concluíram o cadastro                    | 3                       |
| Alunos que entregaram os documentos no setor de estágio | 2                       |

# Conclusão

- Foi criado um sistema web para ajudar os alunos durante o estágio;
- Após análise e testes o software comprovou cumprir seu objetivo, conforme as validações realizadas e a implantação do projeto piloto;
- O software cumpriu seus objetivos, tais como:
  - Geração e validação de documentos;
  - Gerenciar usuários e alunos;
  - Edição das informações da instituição, campus, departamentos e cursos.



# Referências

- IFCE Estágios. Repositório do código fonte do projeto IFCE Estágios hospedado na plataforma Github. 2016. Disponível em: <https://github.com/edivando/ifce/>. Acesso em: 26 mar. 2016.
- Oracle. Java. Disponível em: [https://www.java.com/pt\\_BR/](https://www.java.com/pt_BR/) Acesso em 26 mar. 2016.
- Oracle. JSF. Java Server Faces. Disponível em: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/javaserverfaces-139869.html> Acesso em: 26 mar. 2016.
- Primefaces showcase. Disponível em: <http://www.primefaces.org/showcase/> Acesso em 26 mar. 2016.
- JPA. Java Persistence API. Disponível em: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/tech/persistence-jsp-140049.html> Acesso em 26 mar. 2016.
- JBoss. Hibernate. Disponível em: <http://hibernate.org/> Acesso em: 26 mar. 2016.
- SEDDOC. Gestão eletrônica de documentos. Disponível em: <http://www.segdoc.com.br/> Acesso em: 9 mai. 2016.
- GEDOC net. Gestão eletrônica de documentos. Disponível em: <http://www.gedoc.net/> Acesso em: 9 mai. 2016.