

Bom, começo falando da classe instituição que tem o atributo [...] e possui os métodos [...], a classe instituição possui uma interface chamada de InterInstituição que tem os mesmos métodos só que não implementados, ou seja, de forma abstrata. A classe instituição possui 4 outras classes agregadas a ela, ou seja, 4 outras classes que dependem da classe instituição para serem instanciadas, porém podem continuar existindo sem a necessidade dela. As classes são universidade, usuário, prova e local prova.

A classe universidade possui os atributos [...] e o método [...] e possui uma associação com a classe cursos ofertados que possui os atributos [...].

A classe prova possui os atributos [...].

A classe local prova possui o atributos [...].

A classe usuário possui os atributos [...] e o método [...], ela é uma classe abstrata, ou seja, não pode ser instanciada, serve apenas para generalização que significa que serve apenas para herdar seus atributos e métodos para outras classes. A classe abstrata usuário possui uma interface chamada de InterUsuário e 3 subclasses, são elas coordenador, aluno e professor.

A classe coordenador possui os atributos [...] e método [...] herdados da classe abstrata usuário e possui os métodos especializados [...], a classe coordenador acessa prova e gere aluno.

A classe aluno possui os atributos [...] e método [...] herdados da classe abstrata usuário e possui os atributos [...] e os métodos especializados [...], a classe aluno está associada a classe instituição para ser verificada a nota para calcular a média da universidade, a classe aluno está associada a classe professor para ser recebido a nota, a classe aluno compõe 3 outras classes, são elas questionário online, local prova aluno e prova aluno.

A classe questionário online possui os atributos [...] e o método [...] e está associada a classe instituição para ser verificada a nota para calcular a média da universidade.

A classe local prova aluno possui os atributos [...] herdados da classe local prova, e o método especializado [...] que verifica o melhor local para a realização da prova do aluno.

A classe prova aluno possui os atributos [...] e o método [...], está associada a classe prova, e a classe instituição para ser armazenada o gabarito da prova do aluno.

A classe professor possui os atributos [...] e método [...] herdados da classe abstrata usuário e possui os métodos especializados [...], professor acessa prova do aluno para fazer a correção.

## 1 -| Descrição do caso de uso:

- 1 - Instituição cadastra usuário que pode ser um coordenador ou um professor
- 2 - Instituição cadastra informações de universidade
- 3 - Instituição cadastra prova
- 4 - Instituição cadastra local de prova
- 5 - Universidade indica coordenador do curso
- 6 - O sistema verifica informações de universidade
- 7 - Usuário faz login no sistema
- 8 - Sistema verifica senha do usuário
- 9 - Coordenador define questões subjetiva e objetiva da prova
- 10 - Coordenador matricula aluno
- 11 - Sistema gera uma senha para o email do aluno.
- 12 - Aluno responde o questionário online
- 13 - Sistema verifica o melhor local para o aluno fazer a prova
- 14 - Instituição armazena o gabarito da prova do aluno
- 15 - Sistema realiza a correção automática das questões objetivas do aluno
- 16 - Sistema armazena a nota das questões objetivas do aluno
- 17 - Professor acessa prova do aluno
- 18 - Professor realiza a correção das questões subjetivas da prova do aluno
- 19 - Sistema gera nota do aluno
- 20 - Professor lança nota e questões corrigidas para o aluno
- 21 - Instituição calcula a média da universidade