Universidade Federal do Espírito santo – UFES

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO - CEUNES

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Fabiano Amaral Freitas

Elias Junior

**documentação do sistema acadêmico da UFLN (universidade federal de lugar nenhum).**

São Mateus

2015

**INTRODUÇÃO**

Esse trabalho foi realizado pelos alunos Fabiano Amaral e Elias Junior na disciplina de Programação 3, o que essa documentação apresenta é uma linha de raciocínio adotada pelos membros do grupo para uma melhor solução do problema proposto pelo professor em sala. Foram usados conceitos de herança, composição, polimorfismo, interfaces, uso de arquivos txt, JSON, Design Pattern.

O Objetivo geral do trabalho é simular um sistema acadêmico universitário, onde existem várias entidades, como alunos, disciplinas, turmas, professores, atividades, dentre outras coisas modeladas dentro do POJO (**P**lain **O**ld **J**ava **O**ject) a seguir será abordado mais detalhadamente como cada pacote trabalha e sua organização interna.

**Model.pojo**

Esse pacote contém as seguintes classes: Aluno, Professor, Pessoa, Atividade, Nota, Falta, Disciplina, Turma. Dentro desse pacote nós temos classes que modelam entidades do sistema, com seus atributos e alguns poucos métodos relacionados a ela, como por exemplo o método *getNome()* dentro de aluno, que serve simplesmente para obter informações privadas da classe.

Inicialmente nós tínhamos atributos dentro da classe Aluno como por exemplo um ArrayList<Turma> que na hora de desenvolver o DAO nos gerou alguns problemas, por que quando o arquivo era carregado do txt para construir um aluno eu precisava das turmas, só que cada turma tinha dentro dela uma lista de alunos, então eu precisava dos alunos já construir pra construir alunos, o que nos gerou um grande dilema para resolver esse problema, então nós decidimos não usar nenhum objeto dentro do outro no nosso projeto, substituímos os Array’s de objetos por Array’s de ID’s que fazem referência a algum objeto do tipo anterior. Isso será discutido melhor no próximo tópico que falará do DAO.