

Trabalho de Tecnologia de construção de software

Arthur Alves da Silva Rogerio

Leonardo Emilly Dias Santos Bidó

Walefe Pereira de Jesus

Descrição do problema: Criar um software para controle de alunos em universidades, envolvendo as seguintes características:

- Criação de uma classe abstrata universidade.
- Criação de departamentos para a universidade.
- Criação de cursos de acordo com os departamentos.
- Criação de disciplinas.
- Criação de alunos(cadastro dos alunos).

Requisitos:

- O sistema deve conter mais de uma universidade
- Cada universidade deve conter ao menos um departamento criado.
- Cada departamento deve conter ao menos um curso vinculado ao mesmo.
- Cada aluno deve estar vinculado a uma universidade, um departamento e um curso.
- A criação do aluno independe do vínculo com alguma disciplina.
- O sistema deve listar todos os alunos por universidade, departamento e curso.

Padrões a serem utilizados:

- Factory Method.
- Iterator.
- Template Method.
- Singleton.
- Decorator.