

Padrões de Projeto

Exercício 2 - Padrões de Criação

Prof. Diogo D. Moreira - IFPB - Campus Cajazeiras

1 Sistema de Matrícula IFPB

1.1 Requisitos

O **IFPB - Campus Cajazeiras** está recebendo muitos alunos por semestre e lhe pediu para criar uma versão inicial de um sistema para realização de matrículas que facilite o seu processo.

Os documentos necessários para matrícula são:

- Nome do aluno
- Data de Nascimento
- Nacionalidade
- Identidade + Orgão Emissor
- CPF
- Número do documento militar (para o sexo masculino e a partir de 18 anos)

1.2 Observações

O sistema deve validar se o nome do aluno é válido (não pode conter números e tem que ter pelo menos 1 sobrenome). Também deve verificar se o CPF digitado é válido e se o documento militar foi digitado no caso de ter selecionado o sexo masculino na hora de fazer a matrícula.

A nacionalidade do aluno só pode conter os países da América do Sul como valores válidos. Para a identidade não é necessário validação.

1.3 Detalhes de implementação

- O cliente do sistema pode ser feito para desktop ou web, fique a vontade para escolher.
- O sistema pode utilizar qualquer mecanismo para persistências de dados (*Arquivo Texto, XML, Bancos de Dados Relacionais ou OO*)

2 Avaliação

Este exercício deve ser entregue até o dia 05/04/2016 com o código-fonte e um documento simples explicando quais padrões foram utilizados, onde e a motivação de ter utilizado. Caso não utilize *Maven* ou *Gradle*, o documento deve informar qual IDE foi utilizada para construir o aplicativo (apenas para facilitar a avaliação). Caso se utilize de banco de dados, inclua no pacote o script para criação das tabelas.