



Documento de Requisitos

Sistema de Cadastro de Cursos e Alunos

1. Visão Geral do Sistema

O Sistema de Cadastro de Cursos e Alunos tem como objetivo permitir o cadastro, visualização e exclusão de informações relacionadas a cursos e alunos. O sistema também permite a visualização de quais alunos estão matriculados em cada curso.

2. Requisitos Funcionais

2.1. Cadastro de Cursos (0,8)

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de cursos, com as informações detalhadas sobre cada curso.

- Campos:
 - Nome do Curso (texto, obrigatório)
 - Descrição (texto, opcional)
 - Duração (número, em horas, obrigatório)
 - Preço (número, em moeda, obrigatório)
- Funcionalidades CRUD:
 - Criar: Inserir um novo curso no sistema.
 - Visualizar: Exibir uma lista de todos os cursos cadastrados.
 - Excluir: Remover um curso do sistema.

2.2. Cadastro de Alunos (0,4)

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de alunos, com as informações detalhadas sobre cada aluno.

- Campos:
 - Nome do Aluno (texto, obrigatório)
 - Idade (número, obrigatório)
 - E-mail (texto, obrigatório, formato de e-mail válido)
 - Cursos Inscritos (lista de seleção, opcional)
- Funcionalidades CRUD:

- Criar: Inserir um novo aluno no sistema.
- Visualizar: Exibir uma lista de todos os alunos cadastrados.
- Excluir: Remover um aluno do sistema.

2.3. Inscrição de Alunos em Cursos (0,8)

Descrição: O sistema deve permitir que os alunos sejam inscritos em um ou mais cursos.

- Funcionalidades:
 - Ao cadastrar um aluno, o usuário poderá selecionar um cursos em que o aluno estará inscrito.
 - Listar os cursos que um aluno está inscrito ao visualizar o cadastro do aluno.
 - Listar os alunos inscritos em um curso específico ao visualizar o cadastro do curso.

3. Regras de Negócio

- Cada curso pode ter múltiplos alunos inscritos, mas um aluno não pode ser inscrito mais de uma vez no mesmo curso. (-0,3)
- Um aluno pode estar inscrito em mais de um curso ao mesmo tempo. (-0,3)
- A exclusão de um curso não deve ser permitida se houver alunos inscritos; é necessário remover os alunos do curso antes de excluí-lo. (-0,5)

4. Entrega e Avaliação

- O código deve ser entregue em um repositório no GitHub, assim como nos demais projetos realizados em sala.
- A aplicação deve iniciar utilizando o comando ``npm start``.
- O projeto deve usar templates EJS igual fizemos em sala e nos trabalhos.
- Layout e frontend não serão levados em consideração para a nota. Faça do jeito que achar mais simples.
- Erros na execução serão descontados -0,1 para cada erro encontrado. Faça somente o que pede o requisito.
- A prova deve ser entregue exclusivamente pelo link <https://forms.office.com/r/e2r1AssBFP>