

1. Problema/quem vai utilizar:

A faculdade 123 quer um sistema de controle de alunos, notas, disciplinas e classes para facilitar o processo de matrícula, atualização de cadastro de alunos e professores e a criação de turmas de cada disciplina. Eles também querem que esse sistema permita gerar relatórios sobre cada aluno e professor.

O sistema será utilizado por funcionários administrativos para consultas e cadastros de alunos e professores e por alunos e professores para consultas e relatórios. Os alunos também poderão usar o sistema no começo do semestre para escolher suas matérias.

2. Requisitos

- O que o sistema deve ter:

- 1: O sistema deve ter a opção de entrar como aluno ou administrador:
 - aluno: entrar com matrícula e senha
 - administrador: entrar com usuário e senha
 - professor: entrar com nome e senha
- 2: O aluno deve ser registrado com:
 - nome
 - cpf
 - email
 - data de nascimento
 - nome da mãe
 - nome do pai
- 3: O professor deve ser registrado com:
 - nome
 - email
 - disciplina principal
 - disciplinas secundárias

- 4: O administrador deve ser registrado com:
 - nome
 - cpf
 - email
 - cargo
- 5: O administrador deve ter as opções:
 - cadastrar novo aluno
 - cadastrar novo administrador
 - criar novas turmas e disciplinas
 - excluir turmas e disciplinas
 - desativar aluno
 - excluir aluno
 - mudar grade de alunos
 - Atualizar cadastro de alunos e administradores
- 6: O aluno deve ter as opções:
 - escolher grade de horários
 - solicitar boletim de cada semestre específico
 - ver grade de horários
- 7: cada turma deve ter:
 - disciplina
 - professor responsável
 - dia e horário das aulas
- 8: cada disciplina deve ter:
 - nome
 - semestre indicado

- O que o sistema não deve fazer:

- 1: O sistema não pode fazer uma alteração sem salvar no banco de dados
- 2: O aluno não pode fazer alterações que só administradores estão autorizados a fazer
- 3: um aluno não pode estar em duas turmas da mesma disciplina no mesmo semestre

- 3: um aluno não pode se matricular em uma disciplina que ele já concluiu

3. Tecnologias

- **Linguagens de programação**
 - Java (puro + JDBC)
- **framework**
 - .
- **banco de dados**
 - PostgreSQL