**Sistema de Matrícula em Cursos de Tecnologia**

**Introdução**

Este sistema visa facilitar o processo de matrícula de alunos em cursos oferecidos por uma faculdade de tecnologia. Atualmente, o processo é manual e pode ser demorado. O objetivo é automatizar e otimizar esse procedimento.

**Problema**

A faculdade enfrenta os seguintes problemas no processo de matrícula:

* Registro manual dos alunos e cursos, sujeito a erros.
* Dificuldade em encontrar informações específicas sobre cursos e alunos.
* Possibilidade de matrícula em cursos com horários conflitantes.

**Objetivos**

O objetivo deste sistema é:

* Permitir que alunos se matriculem em cursos de forma rápida e eficiente.
* Evitar conflitos de horários entre os cursos escolhidos pelos alunos.

**Solução**

Funcionalidades realizadas pelo sistema:

1. **Autenticação do Aluno:**

* O aluno faz login com seu usuário e senha (já pré-definidos no banco de dados).

1. **Cadastro de Cursos:**

* Cada curso é registrado com informações como nome, código e turno das aulas.

1. **Cadastro de Alunos:**

* O aluno informa sua matrícula, nome e telefone.

1. **Matrícula em Cursos:**

* O aluno pode se matricular em até três cursos.
* O sistema verifica se o aluno já está matriculado em algum curso no mesmo turno.

1. **Consulta de Cursos Disponíveis:**

* Os alunos podem buscar por cursos disponíveis, filtrando por nome, professor ou turno.

1. **Verificação de Conflitos de Horários:**

* O sistema verifica se os horários dos cursos escolhidos pelo aluno não se sobrepõem.