



**INSTITUTO FEDERAL**

Rio Grande do Norte  
Campus Natal-Central

Disciplina:

Programação orientada a objetos

Projeto:

Sistema escolar

Contribuidores e matrícula:

Sávio Araújo Carvalho Alves - 20211014040017

Natal – RN

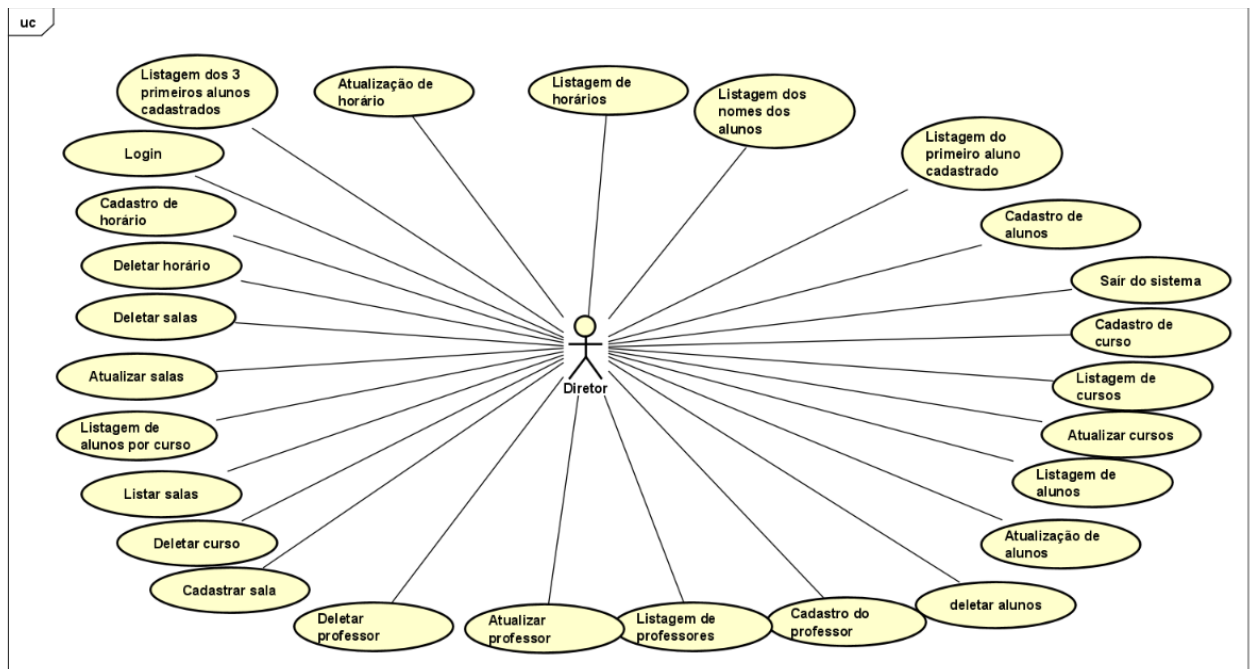
2021

**VISÃO GERAL DO SISTEMA**

O sistema se trata de um ficheiro digital para fazer o cadastro e a manipulação dos dados de uma escola. Nele o diretor da escola poderá fazer login e realizar ações como criar, listar, atualizar e deletar informações de alunos, professores, cursos, e definir os horários e salas que cada turma terá

### MODELO DE CASOS DE USO

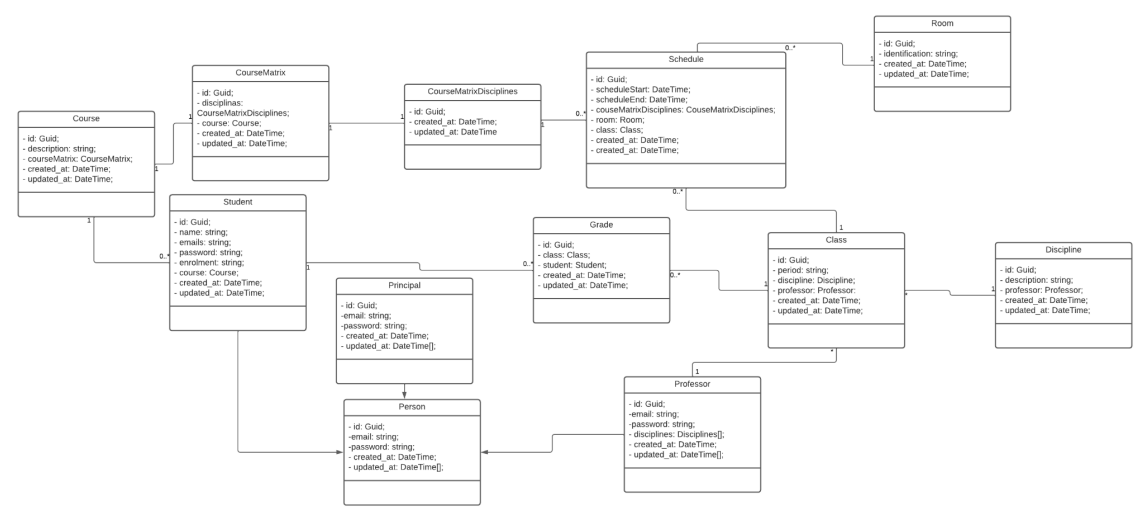
O sistema contará com um ator principal representado pelo diretor da escola, que será capaz de realizar todas as ações do sistema. O Sistema foi construído de forma que em futuras atualizações atores como professores e alunos também possam realizar ações na plataforma.



### DIAGRAMA DE CLASSES

O sistema conta com 12 entidades que agrupam as informações dos alunos, professores, salas e dos horários das aulas. Além dessas 12 entidades e suas respectivas classes responsáveis pelas regras de negócios.

Entidades:



Classe Principal:

```

classDiagram
    class Program {
        +classesRepository: ClassesRepository;
        +coursesRepository: CoursesRepository;
        +coursesMatrixRepository: CoursesMatrixRepository;
        +coursesMatrixDisciplinesRepository: CoursesMatrixDisciplinesRepository;
        +disciplinesRepository: DisciplinesRepository;
        +gradesRepository: GradesRepository;
        +professorsRepository: ProfessorsRepository;
        +roomsRepository: RoomsRepository;
        +schedulesRepository: SchedulesRepository;
        +studentsRepository: StudentsRepository;

        + Main():void;
        + ListarAlunos():void;
    }

```

Regras de negócios:

