

# Sistema de Matrícula em Cursos Livres:

## Inscrição de alunos em cursos.

### Parte 1: Documentação e Planejamento

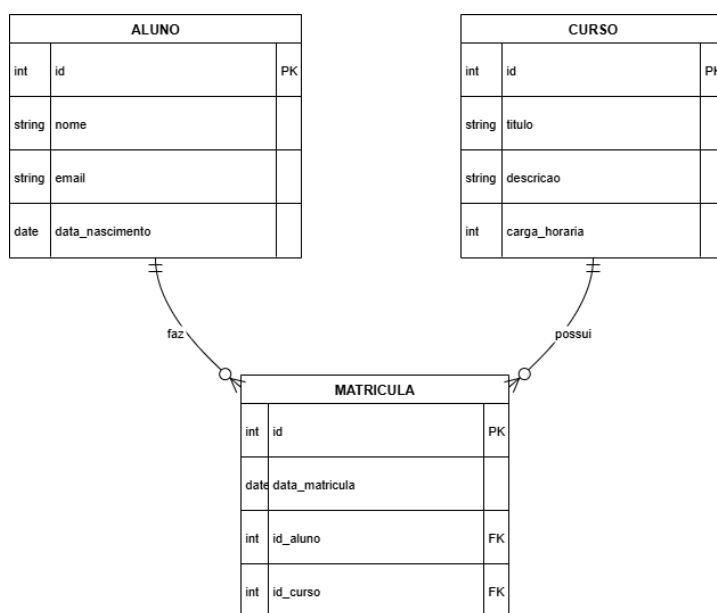
#### Requisitos Funcionais (RF):

1. O sistema deve permitir o cadastro de alunos.
2. O sistema deve permitir o cadastro de cursos.
3. O sistema deve permitir a inscrição de alunos em cursos.
4. O sistema deve permitir a listagem de todos os alunos matriculados em um curso.
5. O sistema deve permitir a listagem de todos os cursos em que um aluno está inscrito.

#### Requisitos Não Funcionais (RNF):

1. A API deve responder às requisições em menos de 500 ms em condições normais.
2. O código deve ser organizado e comentado para facilitar a manutenção.

#### Modelagem de Dados (DER):



### **Entidades principais:**

- **Aluno** (id, nome, email, data\_nascimento)
- **Curso** (id, titulo, descricao, carga\_horaria)
- **Matricula** (id, id\_aluno, id\_curso, data\_matricula)

Sistema de Gerenciamento de Produção para um  
a Fábrica:  
Controle de ordens de produção, matéria-prima e produtos  
acabados.

### **Levantamento de Requisitos**

#### **Requisitos Funcionais (RF):**

O sistema deve permitir o cadastro de matérias-primas.

O sistema deve permitir o cadastro de produtos acabados.

O sistema deve permitir a criação e acompanhamento de ordens de produção.

O sistema deve permitir a associação de matérias-primas utilizadas em uma ordem de produção.

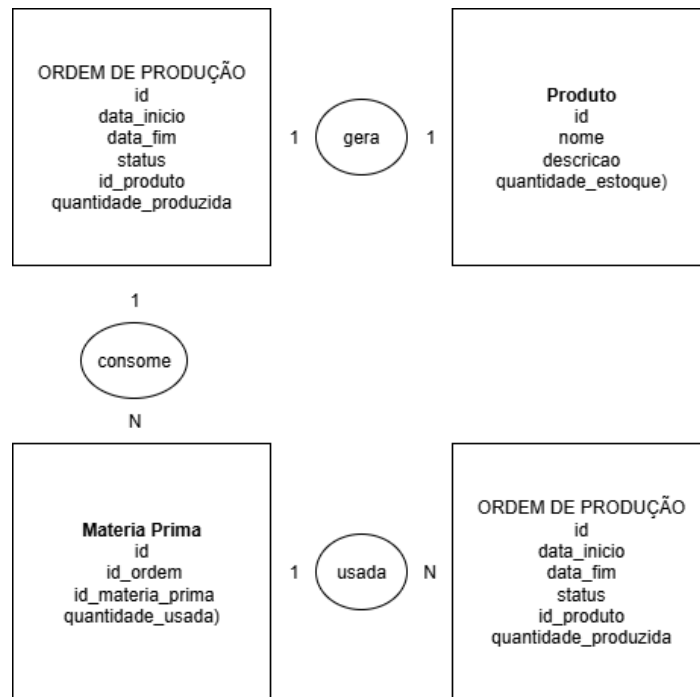
O sistema deve permitir a listagem do estoque de matérias-primas e produtos acabados.

#### **Requisitos Não Funcionais (RNF):**

A API deve responder em menos de 500 ms em condições normais de carga.

O código deve ser organizado, modular e comentado para facilitar a manutenção.

### **Modelagem de Dados (DER):**



### Entidades:

- **MateriaPrima** (id, nome, unidade\_medida, quantidade\_estoque)
- **Produto** (id, nome, descricao, quantidade\_estoque)
- **OrdemProducao** (id, data\_inicio, data\_fim, status, id\_produto, quantidade\_produzida)
- **ConsumoMateriaPrima** (id, id\_ordem, id\_materia\_prima, quantidade\_usada)