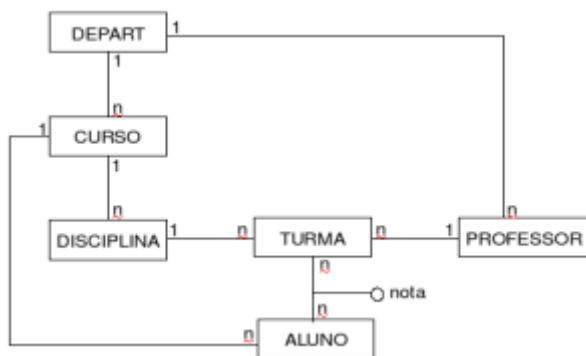


Fazer a modelagem dimensional a partir do modelo relacional abaixo, segundo as especificações descritas.

**O sistema atual:** O sistema de controle acadêmico controla as disciplinas ministradas pelos professores. As disciplinas cursadas pelos alunos. Para cada disciplina cursada o aluno tem uma nota. As disciplinas são de responsabilidade de cursos e cada curso pertence a um departamento.

**O modelo de dados atual:**



**Atributos das entidades:**

Disciplina: Código, Nome, No\_credits, Natureza {teoria, prática}

Professor: Matrícula, Nome, Titulação, Endereço

Aluno: Matrícula, Nome, Estado\_civil, Sexo, Ano\_ingresso

Curso: Código, Descrição, No\_credits, Duração\_normal

Turma: Ano, Período, Sala

Departamento: Código, Nome

**As necessidades executivas:**

Em entrevistas para entendimentos dos requisitos para análise estatística e criação de um Data Mart, foram apresentadas necessidades de acompanhar:

1. A produtividade de cada professor ao longo de vários períodos. A produtividade é descrita da seguinte maneira:
  - (a) No. de alunos matriculados em disciplinas do professor / período acadêmico
  - (b) No. de alunos aprovados / No. total de alunos
2. A produtividade de cada departamento: média da produtividade dos seus professores.
3. O ranking dos professores mais produtivos período a período, por curso e por departamento.
4. Produtividade de disciplinas teóricas versus disciplinas práticas.

**Considerando as informações anteriores, pede-se:**

1. Identifique fato(s), dimensões e medidas para o Data Mart e crie o diagrama em estrela (Star Schema) ou floco de neve (Snowflake Schema).