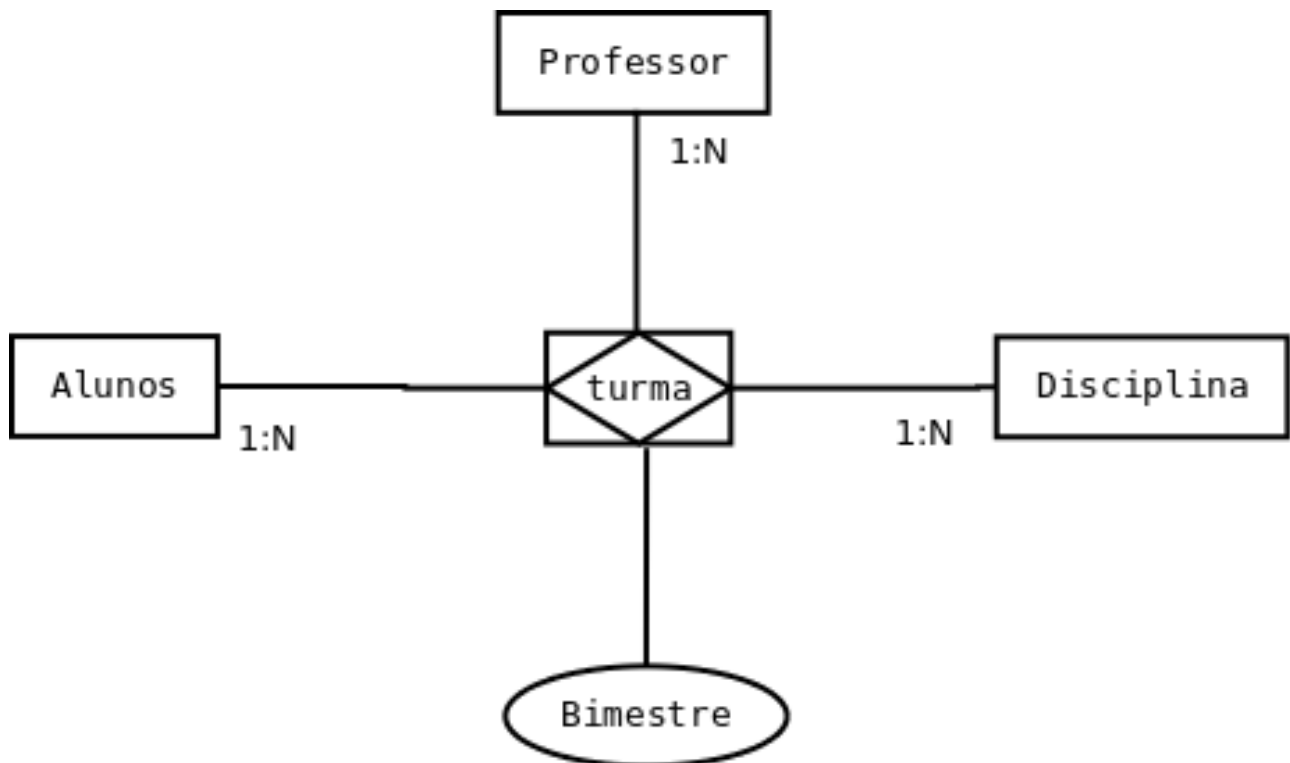


**Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Camaquã**  
**Disciplina: Banco de Dados II – Turma 2024**  
**Professor: Vinícius Alves Hax**  
**Assunto: Revisão de modelagem de banco de dados**

**Exercício 1) Faça o diagrama ER (entidade-relacionamento) de um sistema acadêmico de uma escola. O seu sistema deverá permitir que sejam armazenadas as informações sobre os professores, alunos, disciplinas e notas (o sistema é anual com 4 notas em cada ano). Tanto para professores quanto alunos quanto disciplinas você poderá armazenar somente o nome. Para cada conjunto de notas você deverá armazenar também o ano em que uma disciplina foi ministrada. Um aluno poderá vir a se tornar um professor. Utilize um software de desenho de diagramas. Você pode usar o Miro ou outro de sua preferência.**

**Resposta:**



PS: Lembre-se que existe mais de uma modelagem correta possível para o mesmo problema

**Exercício 2) Crie o modelo lógico do diagrama anterior.**

Considerando o diagrama anterior uma das respostas possíveis seria:

Tabelas

**Professores:**

**ID\_Professor (PK): Identificador único do professor.**

**Nome: Nome completo do professor.**

**Alunos:**

**Matricula\_Aluno (PK):** Número único de identificação do aluno.

**Nome:** Nome completo do aluno.

**Disciplinas:**

**ID\_Disciplina (PK):** Identificador único da disciplina.

**Nome\_Disciplina:** Nome da matéria.

**Turma:**

**ID\_Aluno (FK):** Chave estrangeira referenciando o aluno que participou da turma.

**ID\_Disciplina (FK):** Chave estrangeira referenciando a disciplina ministrada.

**ID\_Professor (FK):** Chave estrangeira referenciando o professor que ministrou a disciplina.

**Bimestre:** Identificação do bimestre

PS: Da mesma maneira que no exercício anterior, existe um aspecto subjetivo na passagem do modelo conceitual para o modelo lógico. Logo seria possível que existam outros modelos lógicos corretos.

**Exercício 3) Crie, a partir do modelo lógico, o modelo físico para o banco de dados PostgreSQL**