

Banco de dados

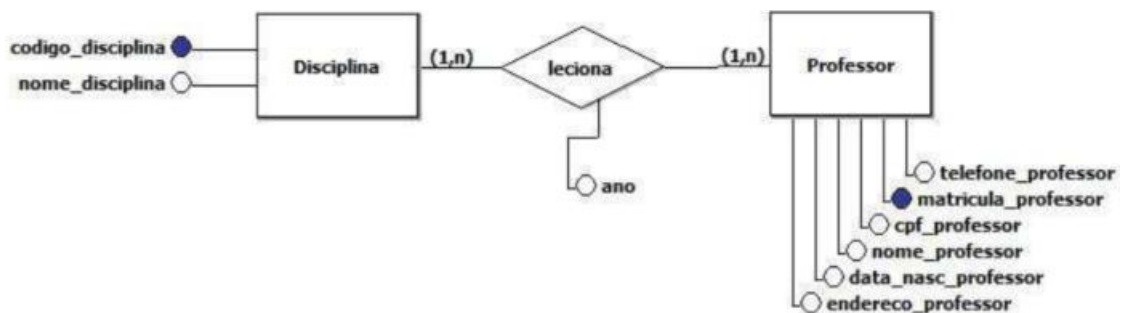


Modelagem de dados

Graus de Relacionamento

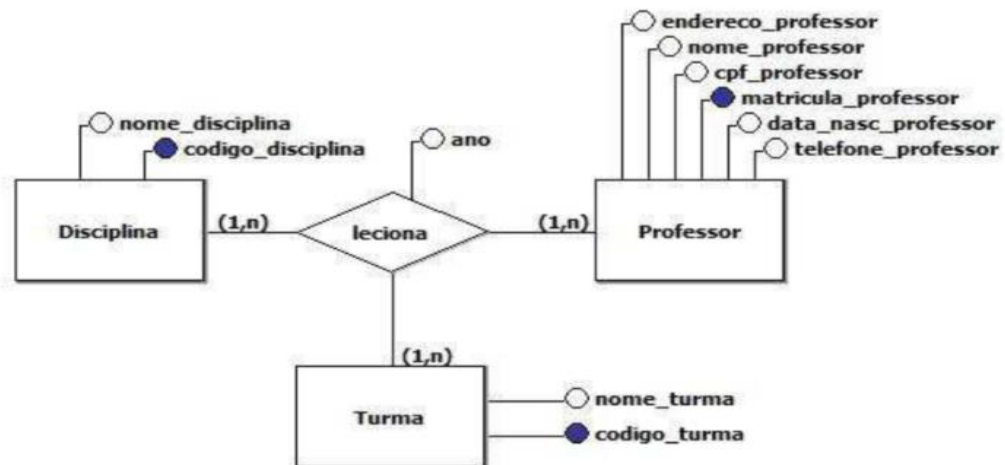
O grau de um relacionamento indica quantas entidades estão envolvidas em um relacionamento. E pode ser classificado em unário, binário, ternário e n-ário

- **Relacionamento binário** - é aquele em que duas entidades estão ligadas por um relacionamento. O relacionamento da figura abaixo, é um exemplo de relacionamento binário, pois um professor está relacionado a uma disciplina.



- **Relacionamento ternário** - é quando existem três entidades envolvidas em um relacionamento. Digamos que queremos

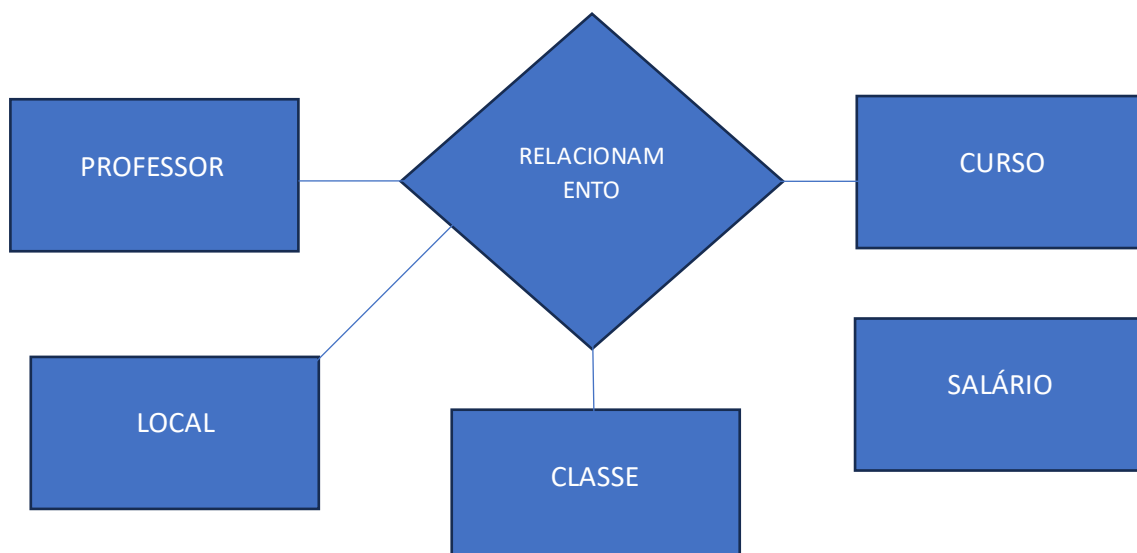
acrescentar na nossa modelagem que um professor leciona uma disciplina para uma turma. Teríamos então que associar mais uma entidade ao relacionamento leciona. Ficaríamos então com um relacionamento ternário



- **N-ário**

Quando, um relacionamento pode ter um grau maior que 3, ou seja, pode ser n-ário, onde n é o número de conjuntos de entidades que participam do relacionamento.

Exemplo: Temos 5 entidades Professor, Classe, Local, Salário, Curso. Portanto, aqui cinco tipos de entidade estão associados, podemos dizer que uma relação n-ária é 5.



Relacionamentos maiores que ternários devem ser evitados, pois são difíceis de serem entendidos e de serem implementados tornando a relação bastante complexa.

Observação: Em alguns livros você vai ver o unário que pode ser visto como um auto relacionamento, neste material focamos nos graus mais utilizados.

Referências:

Albuquerque, Maria Analice de Araújo; Mota, Maria Danielle Araújo; Feitosa, Sara Maria Rodrigues Ferreira. Banco de Dados. Apostila. Curso Técnico em Informática. Fortaleza, Ceará, 2012.

