

# Sumário - Aula 2

## Ex 1.

**Atributo** - Uma propriedade ou descrição de uma entidade.  
Propriedade descritiva de um objeto do mundo real.

**Domínio** - Conjunto de valores possíveis de um atributo

**Entidade** - Representações de objetos reais

**Associação** - Relação entre duas ou mais entidades

**Conjunto de entidades** - coleção (grupo) de entidades semelhantes (que partilham os mesmos atributos e associações)

**Conjunto de associações** - coleção de associações semelhantes (relacionam os mesmos conjuntos de entidades)

**Associação um para muitos** - relação em que uma entidade pode ter múltiplas entidades associadas a si

**Associação muitos para muitos** - relação em que uma entidade se pode associar a muitas de outro conjunto e vice versa

**Restrições de participação** - é uma regra que especifica a presença (participação) de uma entidade quando em associação com outra

**Restrição de sobreposição** - é uma regra que determina se as entidades podem pertencer a mais do que um subconjunto

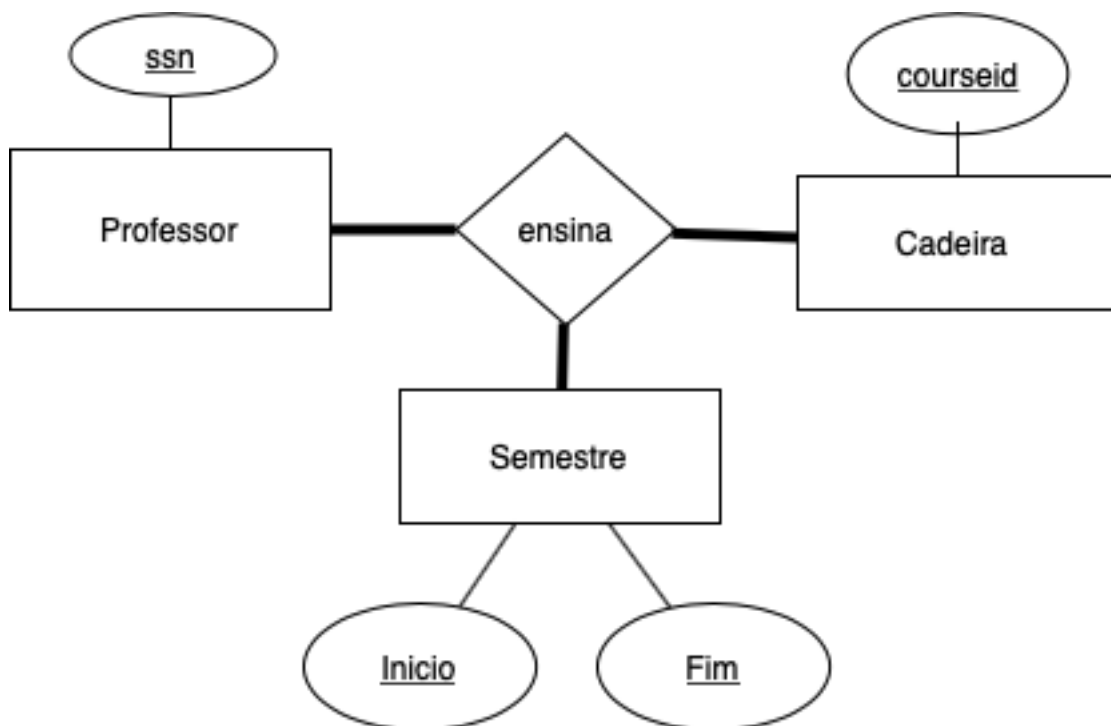
**Restrição de cobertura** - é uma regra que especifica se todas entidades de um conjunto estão representadas nos respetivos subconjuntos

**Conjunto de entidades fracas** - coleção de entidades cuja sua identificação depende da chave primária de uma outra entidade (forte).

**Agregação** - associação de uma entidade a uma associação entre outro conjunto de entidades

**Papéis** - especifica a função de uma entidade numa associação.

**Ex.2.** Professores podem ensinar o **mesmo** curso **em vários** semestres e **cada** oferta deve ser registada



Esta é a solução que proponho. O meu raciocínio foi um professor pode dar a mesma cadeira em vários semestres, daí não fazer sentido o semestre ser substituído por um atributo, pois pode ser o primeiro semestre do primeiro ano e o segundo semestre do segundo ano. De seguida, é-nos pedido que **TODAS** as ofertas sejam registadas isto é resolvido com uma associação ternária. As alternativas seriam: uma agregação

