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

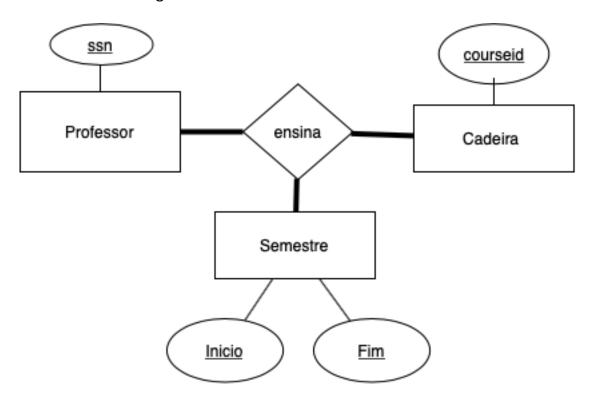
Restrição de cobertura - é uma regra que especifica se todas entidades de um conjunto estão representadas nos respetivos subconjuntos

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

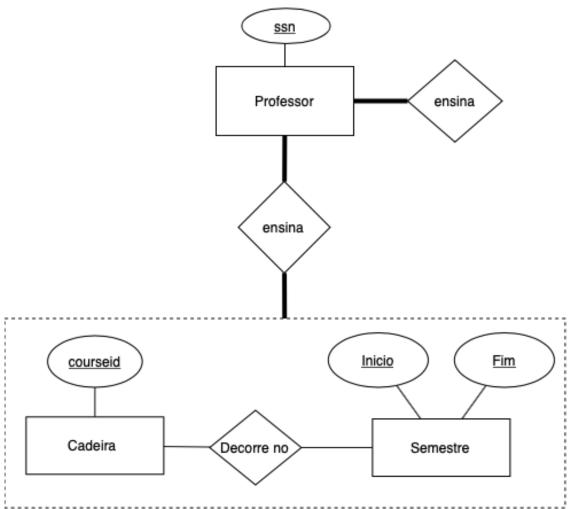
Agregação - associação de uma entidade a uma associação entre outro conjunto de entidades

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



o que não faz sentido pois essencialmente estaríamos a dizer como que significaria que estamos a dizer que há uma cadeira com número x do semestre y que é diferente da cadeira com número de curso x do semestre y', o que iria contra a parte do enunciado que diz que o professor dá a **MESMA** cadeira durante vários semestres; ainda outra alternativa seria uma entidade fraca, no entanto como a entidade fraca tem obrigatoriamente participar no que se chama relação identificadora, que é seria um semestre para várias cadeiras e isso criaria um problema para a situação em que uma cadeira poderia ter vários semestres.