

1)

Definições:

- **Superchave:** É um conjunto de atributos que pode ser usado para identificar unicamente uma entidade.
- **Chave:** É um atributo que pode ser usado para identificar unicamente uma entidade.
- **Chave primária:** É a chave escolhida como principal meio de identificar unicamente uma entidade.

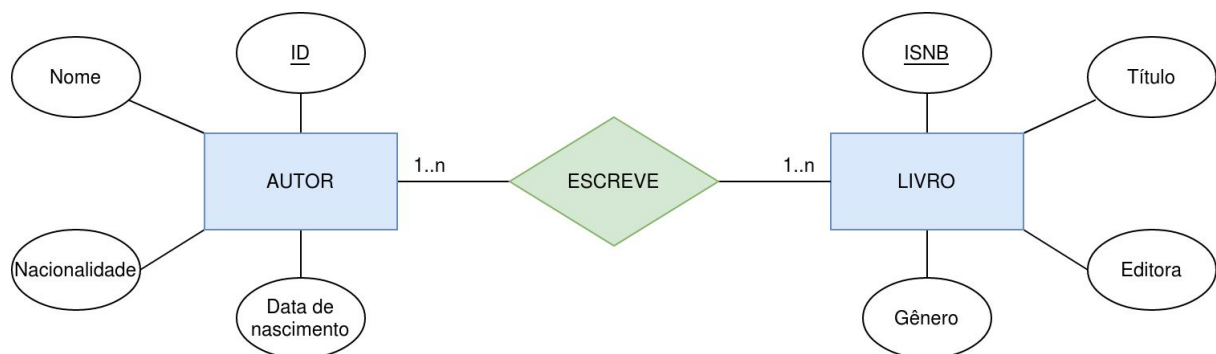
Exemplo:

- **Entidade:** Antena
- **Atributos:** Número de Série, Modelo, Frequência de operação, Cor, Peso
- **Superchave:** {Número de Série, Modelo}; {Número de Série, Modelo, Frequência de operação}
- **Chave:** {Número de Série}
- **Chave primária:** {Número de Série}

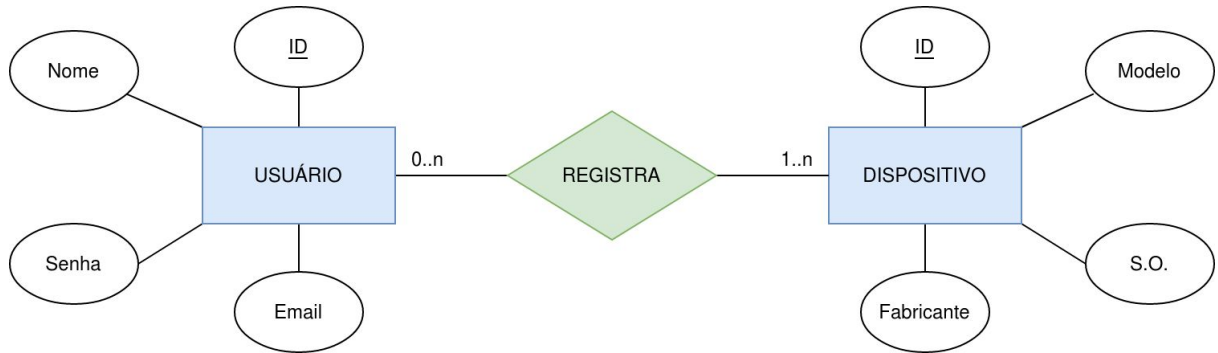
2) A afirmativa é falsa, um atributo pode fazer parte de um relacionamento entre entidades. Por exemplo, duas entidades Pessoa podem estar em um relacionamento Casamento. Os dados referentes ao casamento (cartório, data, etc) devem ser atributos do relacionamento Casamento e não das entidades Pessoa.

3) Quando a entidade pode pertencer a no máximo um conjunto de entidades especializadas, chamamos de Especialização Disjuntiva. Por exemplo, uma entidade Eletrodoméstico pode ser uma Geladeira ou um Microondas, mas não os dois. Já se a entidade pode pertencer a mais de um conjunto de entidades especializadas, chamamos de Especialização com superposição. Por exemplo, uma entidade Estudante pode ser aluno de diferentes cursos.

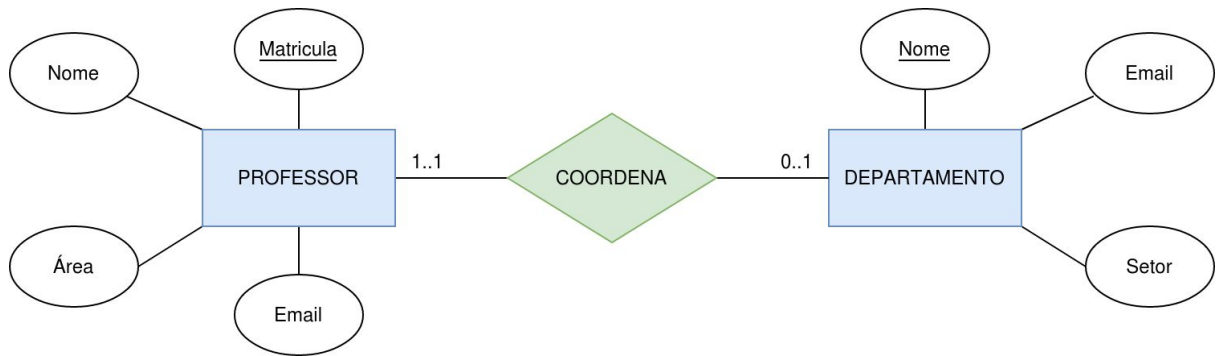
4)



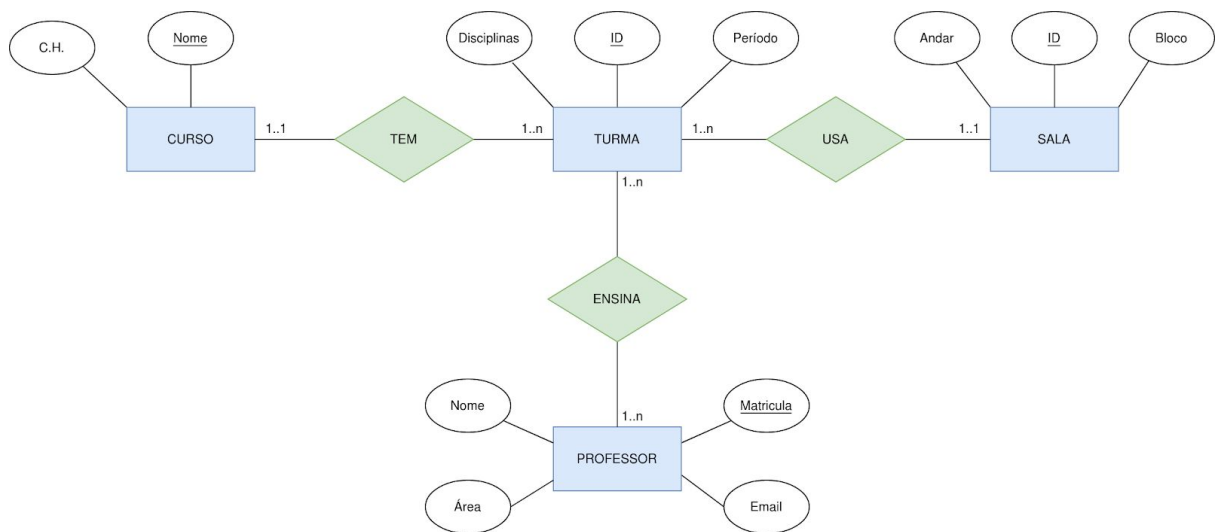
5)



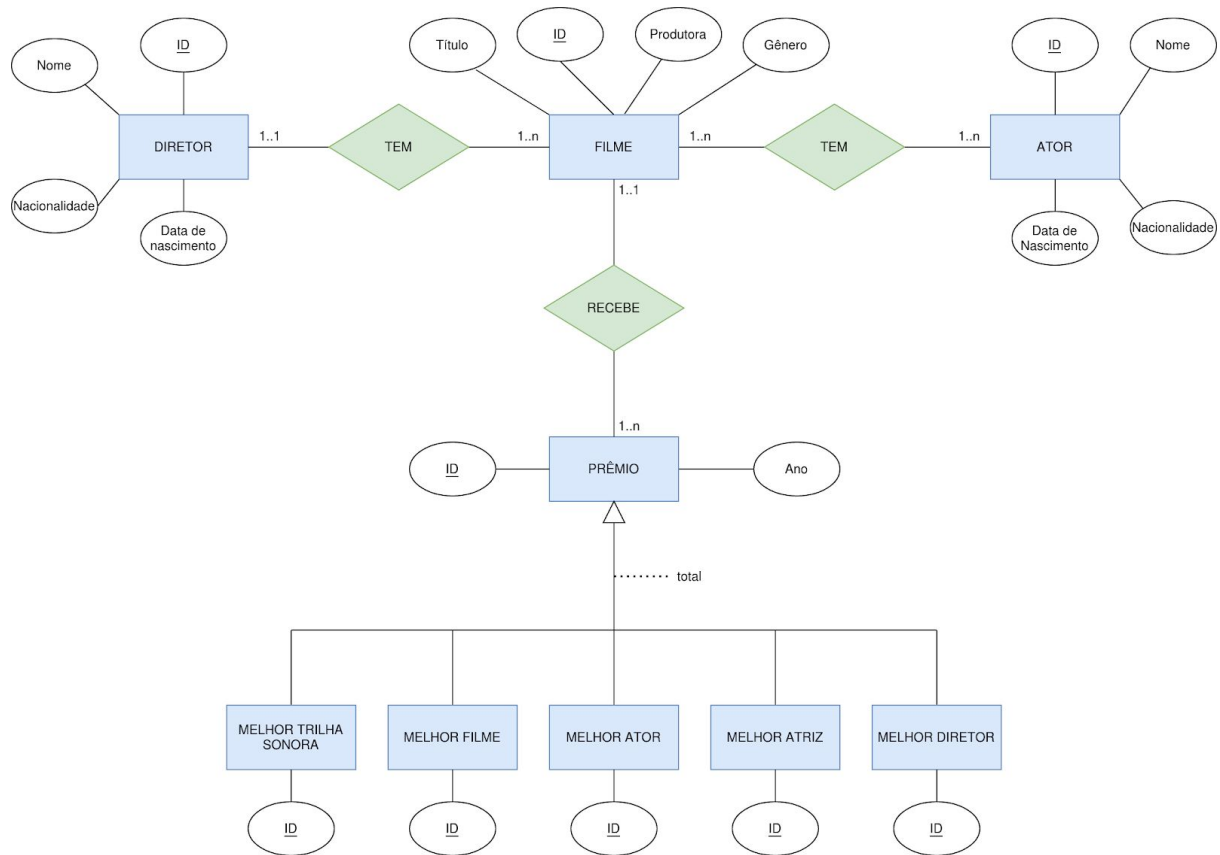
6)



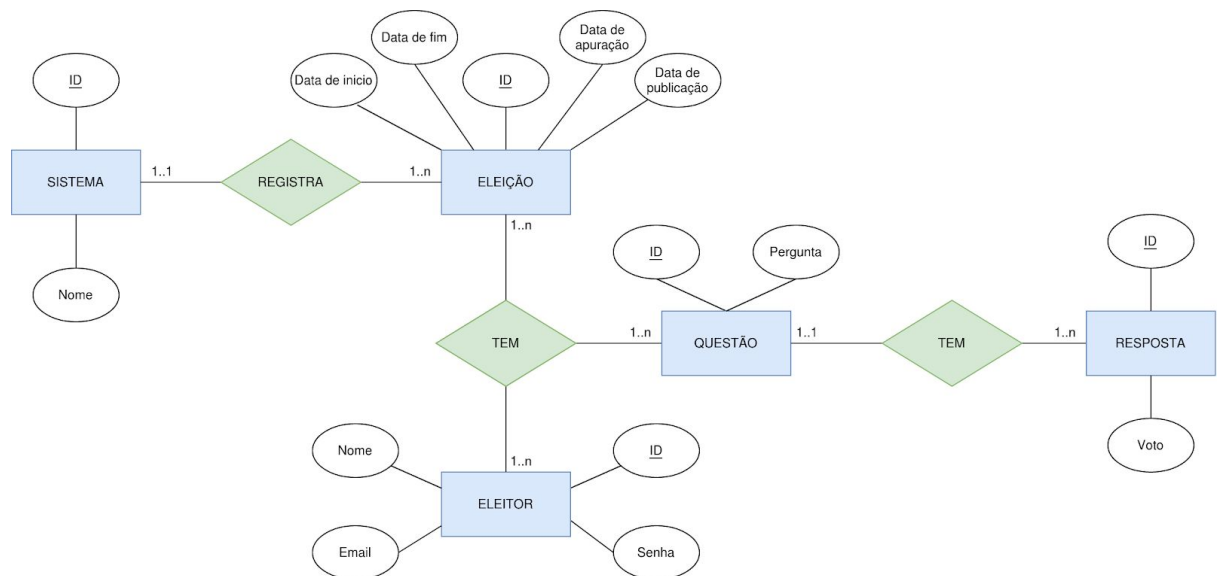
7)



8)



9)



10)

