

BD - DER para relacional

March 23, 2025

1

- Para cada **entidade regular** E do esquema ER, criar uma relação (tabela) R e incluir todos os atributos de E.
- Incluir os atributos compostos como elementos singulares.
- Selecionar uma das chaves de E para chave primária de R.

2

- Cada **entidade fraca** W do esquema ER é representada por uma relação (tabela) R que inclui os seu atributos, assim como a chave primária da entidade dominante E que passará a ser chave estrangeira em R.
- Incluir os atributos compostos de W, caso existam, como elementos singulares.
- A chave primária de R é a combinação da chave primária de E e da chave parcial de W.

3

- Para cada relacionamento 1:1 do esquema ER, envolvendo as relações S e T:
 - escolher uma das relações, digamos S, e incluir como chave estrangeira, a chave primária da outra relação.
 - incluir em S eventuais atributos do relacionamento.
 - devemos escolher como S uma relação com participação total.

4

- Para cada relacionamento 1:N do esquema ER, envolvendo as relações S e T:
 - escolher como S a relação que representa a entidade do lado N e como T a que representa a entidade do lado 1.
 - incluir em S, como chave estrangeira, a chave primária da relação T.
 - incluir os atributos do relacionamento em S.

5

- Para cada relacionamento N:M do esquema ER, criar uma nova relação (tabela) R.
 - incluir como chave estrangeira as chaves primárias das relações que participam em R. Estas chaves combinadas formarão a chave primária da relação R.
 - incluir os atributos do relacionamento em R.

6

- Para cada atributo multi-valor A do esquema ER, criar uma nova relação (tabela) R.
 - incluir um atributo correspondendo a A.
 - incluir a chave primária K da relação que tem A como atributo.
 - a chave primária de R é a combinação de A e K.

7

- Para cada relacionamento n-ário ($n > 2$):
 - criar uma nova relação (tabela) R
 - incluir, como chaves estrangeiras, as chaves das relações que representam as entidades participantes
 - incluir os eventuais atributos do relacionamento
 - a chave primária de R é normalmente a combinação das chaves estrangeiras