

Regole di conversione dal modello concettuale al modello logico relazionale

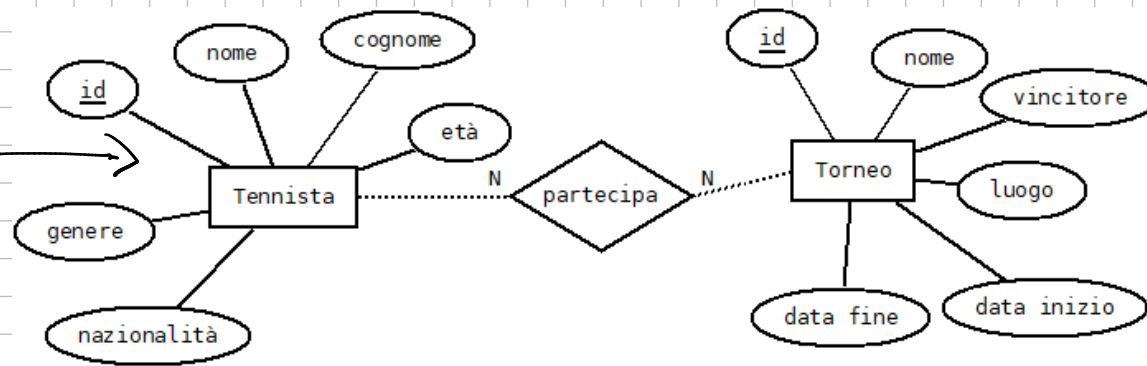
Modello ER $\xrightarrow{\text{regole}}$ Modello logico

- Ogni entità del diagramma ER diventa una tabella del modello logico
- Gli attributi di un'entità diventano le intestazioni di colonna della tabella relativa
- Per gli attributi vanno specificati i tipi, senza entrare nel dettaglio
- Per le relazioni si hanno 3 casi, dipende dalla cardinalità
 - N:1 : la relazione diventa una tabella, il cui nome va eventualmente adattato. Questa tabella conterrà i propri eventuali attributi più i due id delle entità che sono in relazione

i nomi degli id saranno `id_nome_entity`
(per convenzione) e sono chiamati chiavi
esterne (foreign key)

- 1 : N : la chiave primaria dell'entità che ha vicino l'1 diventa chiave esterna dell'entità che ha vicino la N

Tennista (id: intero, nome: stringa, cognome: stringa, età: intero, genere: enum, nazionalità: stringa)



Partecipa (id: intero, id_tennista: intero, id_torneo: intero)

Tennista

id nome

1 Piero

2 Anna

3 Gianni

Torneo

id nome

1 Milano

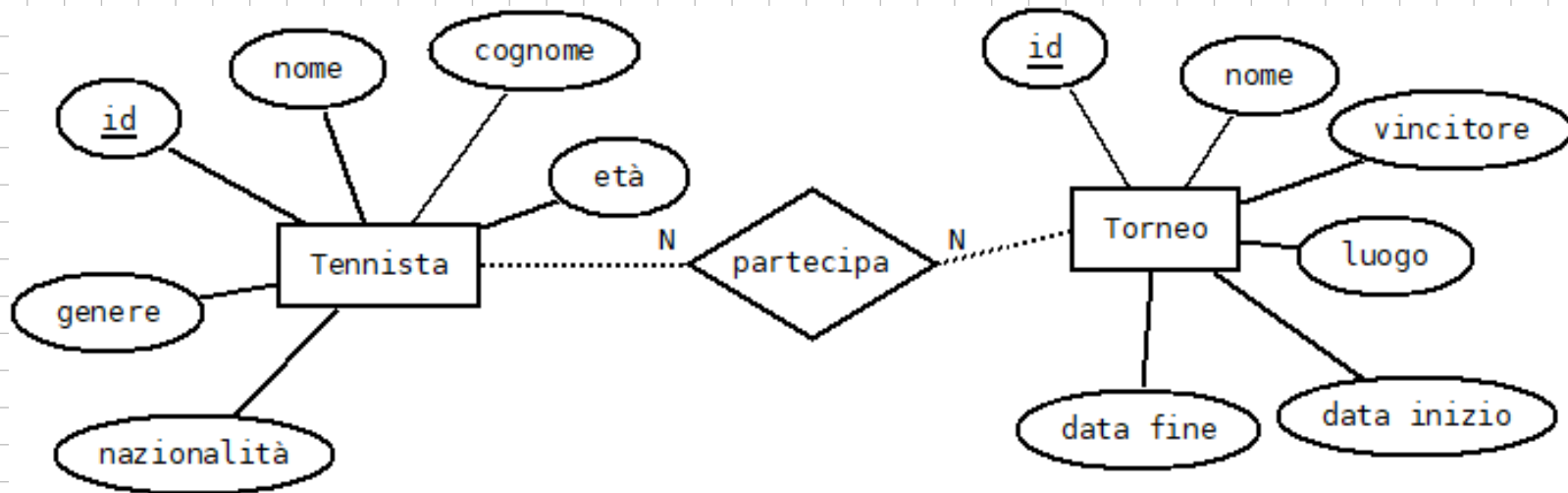
2 Genova

Partecipa

id id_tennista id_torneo

1 2 1

2 1 1



Tennista (id: intero; nome: stringa; cognome: stringa; età: intero; genere: enum; nazionalità: stringa)

Torneo (id: intero; nome: stringa; vincitore: stringa; luogo: stringa; data-inizio: data; data-fine: data)

Partecipa (id_tennista: intero; id_torneo: intero; id: intero)