1 DICEMBRE 2020

Basi di Dati corso A

30

Entità

- ► Classe di oggetti (fatti, persone, cose) della applicazione di interesse con proprietà comuni e con esistenza "autonoma"
- ► Esempi:
 - ▶impiegato, città, conto corrente, ordine, fattura

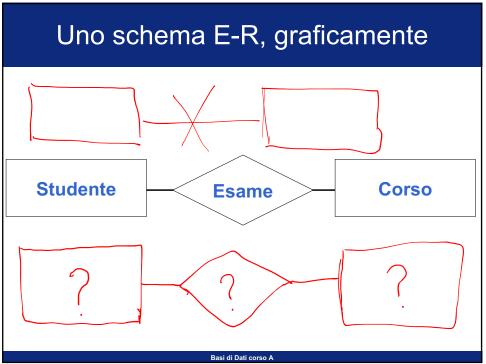
Basi di Dati corso A

Relationship

- ► Legame logico fra due o più entità, rilevante nell'applicazione di interesse
- ►Esempi:
 - ▶Residenza (fra persona e città)
 - ▶Esame (fra studente e corso)

Basi di Dati corso A

32



Entità: schema e istanza

- ► Entità:
 - ▶classe di oggetti, persone, ... "omogenei"
- ▶ Occorrenza (o istanza) di entità:
 - ►elemento della classe (l'oggetto, la persona, ..., non i dati)
- ▶ nello schema concettuale rappresentiamo le entità, non le singole istanze ("astrazione")

Basi di Dati corso A

34

Rappresentazione grafica di entità Impiegato Dipartimento Vendita

Entità, commenti

- ▶ Ogni entità ha un nome che la identifica univocamente nello schema:
 - ▶nomi espressivi
 - ▶opportune convenzioni
 - **▶**singolare

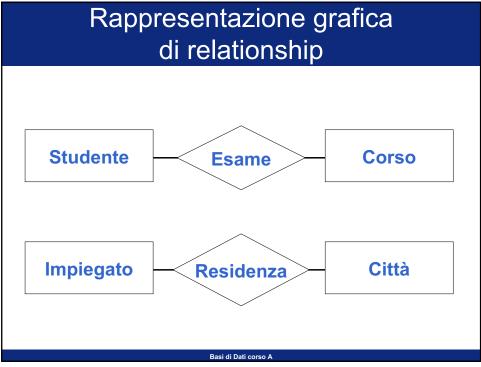
Basi di Dati corso A

36

Relationship

- ► Legame logico fra due o più entità, rilevante nell'applicazione di interesse
- ► Esempi:
 - ▶Residenza (fra persona e città)
 - ►Esame (fra studente e corso)
- ► Chiamata anche:
 - ▶relazione, correlazione, associazione

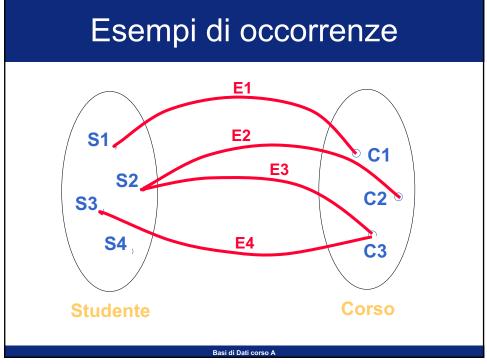
Basi di Dati corso A



Relationship, commenti

- ▶ Ogni relationship ha un nome che la identifica univocamente nello schema:
 - ▶nomi espressivi
 - ▶opportune convenzioni
 - **▶**singolare
 - ▶sostantivi invece che verbi (se possibile)

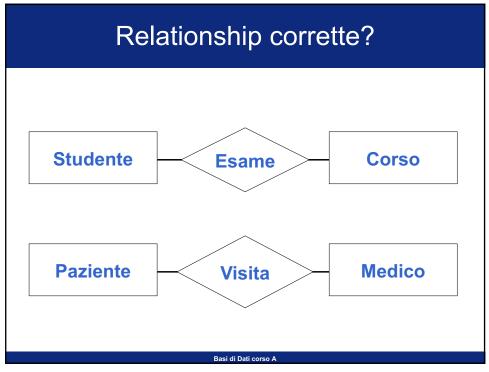
Basi di Dati corso A

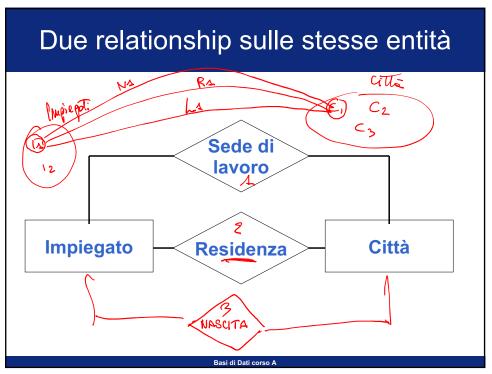


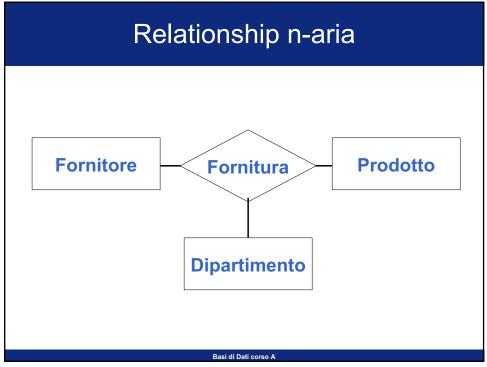
Relationship, occorrenze

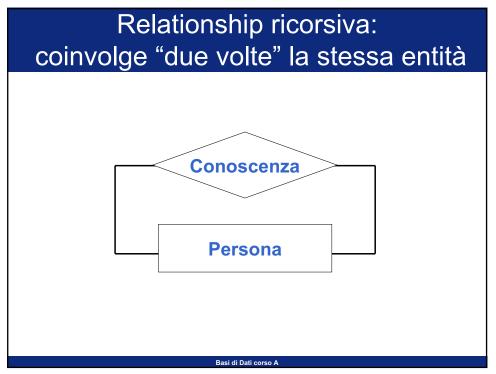
- ► Una occorrenza di una relationship binaria è coppia di occorrenze di entità, una per ciascuna entità coinvolta
- ► Una occorrenza di una relationship n-aria è una n-upla di occorrenze di entità, una per ciascuna entità coinvolta
- ► Nell'ambito di una relationship non ci possono essere occorrenze (coppie, ennuple) ripetute

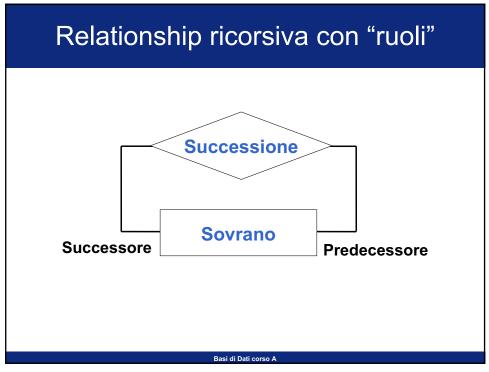
Basi di Dati corso A

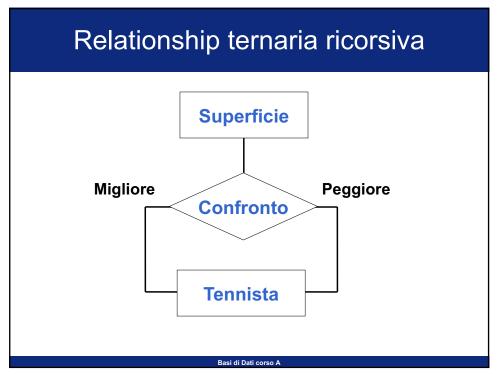












Attributo

- ► Proprietà elementare di un'entità o di una relationship, di interesse ai fini dell'applicazione
- ► Associa ad ogni occorrenza di entità o relationship un valore appartenente a un insieme detto dominio dell'attributo

Basi di Dati corso A

48

Attributi, rappresentazione grafica Matricola Nome Data Voto Titolo Studente Esame Corso Cognome Codice

Attributi composti

- ► Raggruppano attributi di una medesima entità o relationship che presentano affinità nel loro significato o uso
- ►Esempio:
 - ▶Via, Numero civico e CAP formano un Indirizzo

Basi di Dati corso A

50

Cognome Impiegato Età Via Indirizzo Numero CAP

