

APPUNTI DATABASE

DATABASE

- IL TERMINE **DATABASE**, BASE DI DATI O BANCA DATI, DB, INDICA UN ARCHIVIO DATI STRUTTURATI

DBMS

- UN DATABASE MANAGEMENT SYSTEM, DBMS, È UN SISTEMA SOFTWARE PROGETTATO PER CONSENTIRE LA CREAZIONE, LA MANIPOLAZIONE E L'INTERROGAZIONE EFFICIENTE DI UN DATABASE

PROGETTARE DB

- LA **PROGETTAZIONE** DI UNA BASE DI DATI SI SVILUPPA IN TRE FASI:
 - **MODELLO CONCETTUALE**
 - **MODELLO LOGICO**
 - **MODELLO FISICO**

MODELLO E-R

- IL MODELLO CONCETTUALE VIENE RAPPRESENTATO ATTRAVERSO IL MODELLO **ENTITA' - RELAZIONE**

MODELLO E-R

- IL MODELLO CONCETTUALE VIENE RAPPRESENTATO ATTRAVERSO IL MODELLO **ENTITA' - RELAZIONE**

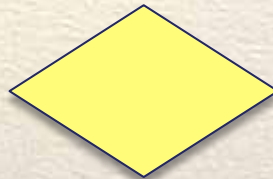
MODELLO ER

- ENTITÀ



Entità

- RELAZIONE



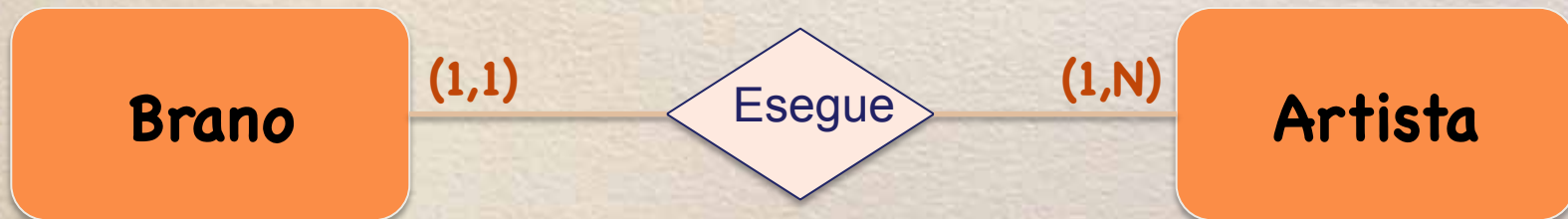
- ATTRIBUTI



CARDINALITÀ DI UNA RELAZIONE

- AD OGNI RELAZIONE, PER OGNI ENTITÀ CHE PARTECIPA, SI ASSOCIA UNA COPPIA DI VALORI

(1,N)



LE RELAZIONI

- LE RELAZIONI VENGONO CLASSIFICATE SECONDO LA LORO CARDINALITÀ IN:
- RELAZIONI UNO AD UNO (1:1);
- RELAZIONI UNO A MOLTI (1:N)
- RELAZIONI MOLTI A MOLTI (N:N)

MODELLO LOGICO

- OGNI ENTITÀ DEL MODELLO ER DIVENTA UNA TABELLA
- LA CHIAVE PRIMARIA DI UNA ENTITÀ DIVENTA CHIAVE PRIMARIA DELLA TABELLA
- OGNI ATTRIBUTO DELL'ENTITÀ DIVENTA ATTRIBUTO DELLA TABELLA

MODELLO LOGICO

- OGNI ENTITÀ DEL MODELLO ER DIVENTA UNA TABELLA
- LA CHIAVE PRIMARIA DI UNA ENTITÀ DIVENTA CHIAVE PRIMARIA DELLA TABELLA
- OGNI ATTRIBUTO DELL'ENTITÀ DIVENTA ATTRIBUTO DELLA TABELLA

