

Quaderno 1

- Sono date le seguenti relazioni:

BALLERINA(CodFisc, Nome, DataNascita, Città_Residenza, Specialità)

SCUOLA_DI_DANZA(CodSD, Nome, Città, Direttore_Artistico)

BALLETTO(CodB, CodSD, Titolo, #Scene, Tipologia, Nome_Coreografo)

BALLERINA-PARTECIPA-BALLETTO(CodFisc, CodB, CodSD, Ruolo)

Esprimere le seguenti interrogazioni in **algebra relazionale**:

- (a) Visualizzare nome e data di nascita delle ballerine che non hanno mai partecipato ad un balletto nel ruolo di *prima ballerina*.
- (b) Visualizzare i nomi dei coreografi che hanno collaborato a balletti per tutte le scuole di danza di *Torino*.
- (c) Visualizzare il codice fiscale e la specialità di ciascuna ballerina che ha partecipato ad almeno due balletti della stessa tipologia organizzati da due scuole di danza diverse e gestite dallo stesso direttore artistico.

- Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

STUDENTE(MatricolaS, Nome, Cognome, Corso.di.Laurea)
HOMEWORK_DA_CONSEGNARE(CodHW, Titolo, Argomento, DataScadenzaPrevista)
DOCENTE(CodDocente, Nome, Cognome, Dipartimento)
VALUTAZIONE_HOMEWORK_CONSEGNATI(MatricolaS, CodHW, CodDocente,
DataConsegna, DataValutazione, Valutazione)

Esprimere la seguente interrogazione in **linguaggio SQL**

- (a) Visualizzare per ogni docente il tempo medio richiesto per la valutazione di ciascun homework (calcolato come differenza tra la data di valutazione e la data di consegna).
- (b) Visualizzare la matricola, il cognome e il corso di laurea di ciascun studente che non ha mai consegnato un homework in una data successiva alla data di scadenza prevista, e che ha consegnato tutti gli homework attesi ricevendo in ciascuno di questi la valutazione piú alta.
- (c) Visualizzare nome e cognome degli studenti che hanno ricevuto la valutazione media massima (per gli homework consegnati).