

Basi di Dati  
14AFQPL 14AFQPI  
A.A. 2021-2022  
Quaderno n. 1 - Algebra relazionale

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

ATLETA (CodA, NomeA, DataNascita, Città\_Residenza)

TORNEO (CodT, NomeT, Livello, Associazione\_Organizzatrice)

GARA-SPORTIVA (CodG, NomeG, CodT, Data, Città\_Gara)

ATLETA-PARTECIPA-GARA-SPORTIVA (CodA, CodG, Posizione)

Formulare le seguenti query in algebra relazionale:

a. Visualizzare il nome la data di nascita di ciascun atleta che non ha mai partecipato a gare sportive che si sono tenute nell'ambito di tornei di livello *professionistico*.

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

GUIDA (CodGuida, Nome, Cognome, Nazionalità)

TIPO-VISITA (CodTipoVisita, Monumento, Durata, Città)

GRUPPO (CodGR, NumeroPartecipanti, Lingua)

VISITA-GUIDATA-EFFETTUATA (CodGR, Data, OraI, CodTipoVisita, CodGuida)

Formulare le seguenti query in algebra relazionale:

a. Visualizzare il cognome e la nazionalità delle guide che hanno effettuato tutti i tipi di visite.

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

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)

Formulare le seguenti query in algebra relazionale:

a. 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.