

La base di dati

Scalatore(cf, annoNascita, nazioneNascita)

Nazione(nome, continente)

Scalata(scalatore, nazione, anno)

Osservazioni:

- Ogni scalatore è descritto mediante il suo codice fiscale (chiave primaria), anno di nascita e nazione di nascita
- Ogni nazione è descritta mediante il suo nome (chiave primaria) e dal continente in cui si trova
- Ogni scalata è descritta dallo scalatore che l'ha effettuata, dalla nazione è stata effettuata e dall'anno in cui è stata effettuata

Query 1

Calcolare l'insieme (non il multi-insieme) delle coppie (A,B) tali che A è uno scalatore e B è un continente in cui A ha effettuato una scalata.

Query 2

Per ogni scalatore nato prima del 1980, calcolare tutti i continenti in cui ha effettuato una scalata, ordinando il risultato per codice fiscale e, a parità di codice fiscale, per il nome del continente.

Query 3

Calcolare le nazioni (mostrando, per ciascuna, anche il continente) nelle quali è stata effettuata almeno una scalata da uno scalatore minorenni.

Query 4

Per ogni nazione, calcolare il numero di scalate effettuate da scalatori nati in quella nazione.

Query 5

Per ogni continente, calcolare il numero di scalate effettuate da scalatori nati in una nazione di quel continente.

Query 6

Calcolare codice fiscale, nazione di nascita, continente di nascita di ogni scalatore nato in un continente diverso dall'America, e, solo se egli ha effettuato almeno una scalata, affiancare queste informazioni alle nazioni in cui ha effettuato scalate.

Query 7

Per ogni nazione e per ogni anno, calcolare il numero di scalate effettuate in quella nazione e in quell'anno, ma solo se tale numero è maggiore di 1. Nel risultato le nazioni dello stesso continente devono essere mostrati in tuple contigue, e le tuple relative allo stesso continente devono essere ordinate per anno.

Query 8

Per ogni nazione N , calcolare il numero medio di scalate effettuate all'anno in N da scalatori nati in nazioni diverse da N .

Query 9

Calcolare gli scalatori tali che tutte le scalate che hanno effettuato nella nazione di nascita le hanno effettuate quando erano minorenni.