

Esame di Basi di Dati – Test di idoneità su SQL

11 gennaio 2016 – Turno 3

1 La base di dati

La base di dati, che sappiamo non contenere alcun valore nullo, è composta da due relazioni, descritte qui di seguito.

- La relazione `Giocatore(codice,nome,categoria)` memorizza i dati di un insieme di giocatori di tennis, ciascuno con il codice, che è chiave primaria, nome e categoria, dove la categoria è numero da 1 a 10, con la convenzione che 1 è la categoria dei giocatori più deboli e 10 è la categoria dei giocatori più forti.
- La relazione `Partita(numero,anno,codvincente,codperdente,setvintig1,setvintig2)` memorizza i dati di un insieme di partite tra giocatori di tennis, ciascuna con il numero della partita, che è chiave primaria, l'anno in cui si è disputata, il codice del giocatore che ha vinto, il codice del giocatore che ha perso, il numero di set vinti dal giocatore che ha vinto ed il numero dei set vinti dal giocatore che ha perso.

2 Le domande alle quali rispondere

Il test di idoneità consiste nella scrittura delle seguenti query. Allo scopo di superare il test, almeno tre delle cinque query devono risultare corrette.

1. Calcolare il numero e l'anno delle partite in cui il giocatore che ha vinto è di categoria 1.
2. Calcolare il nome dei giocatori che hanno vinto almeno una partita contro un giocatore superiore di almeno tre categorie, evitando duplicazioni nel risultato.
3. Calcolare il nome dei giocatori che hanno perso almeno una partita nel 2014 e non hanno giocato alcuna partita nel 2000.
4. Calcolare il nome dei giocatori che hanno vinto solo con giocatori di categoria uguale alla propria.
5. Per ogni giocatore G1, calcolare quante partite ha perso contro un giocatore di categoria uguale a 1, mostrando il codice di G1 ed il numero di tali partite perse, ma solo se tale numero è maggiore di 1.