## Esame di Basi di Dati – Test di idoneità su SQL 11 gennaio 2016 – Turno 2

## 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 dei giocatore cha 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 codice dei giocatori che hanno perso con almeno un giocatore di categoria 3 prima del 2000.
- 2. Per ogni giocatore G1 e per ogni partita P in cui G1 è stato sconfitto con almeno due set di scarto da un giocatore G2 di categoria inferiore a quella di G1, restituire il nome di G1, il nome di G2, e l'anno in cui la partita P si è giocata.
- 3. Calcolare il nome dei giocatori che hanno vinto almeno una partita sia nel 2014 sia nel 2015.
- 4. Calcolare il nome dei giocatori che hanno vinto solo con giocatori di categoria superiore alla propria.
- 5. Per ogni giocatore G1 di categoria maggiore di 5, calcolare quante partite ha vinto contro un giocatore di categoria uguale a 10, mostrando il codice di G1 ed il numero di tali partite vinte, ma solo se tale numero è maggiore di 1.