Esame di Basi di Dati – Test di idoneità su SQL A.A. 2015/2016 – 1 febbraio 2016

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 Traduttore (codice, nome, cognome, anno Nascita, madrelingua) memorizza i dati di un insieme di traduttori, ciascuno con il codice del traduttore, che è chiave primaria, nome, cognome, anno di nascita e madrelingua.
- La relazione Traduzione (codice, brano, codTraduttore, linguaOrigine, linguaDestinazione) memorizza i dati di un insieme di traduzioni effettuate dai traduttori, ciascuna con il codice della traduzione, che è chiave primaria, il brano tradotto, il codice del traduttore che ha effettuato la traduzione, la lingua in cui è scritto il brano oggetto della traduzione (detta lingua origine) e la lingua in cui il brano è stato tradotto (detta lingua destinazione). Ad esempio, la tupla <t401,b2000,100,italiano,russo> indica che la traduzione il cui codice è t401 è stata effettuata dal traduttore il cui codice è 100 ed ha avuto come oggetto il brano b2000, che è stato tradotto dall'italiano al russo.

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. Per ogni traduttore nato dopo il 1980, mostrare il suo codice insieme ai brani che ella/egli ha tradotto nella propria madrelingua.
- 2. Per ogni coppia di traduttori diversi della stessa madrelingua, mostrare nome e cognome dei due traduttori.
- 3. Per ogni traduttore che ha tradotto almeno un brano, mostrare il suo codice insieme al numero di traduzioni da ella/egli effettuate per tradurre un brano dall'inglese alla propria madrelingua.
- 4. Mostrare nome e cognome dei traduttori che hanno tradotto tutti i brani presenti nella base di dati.
- 5. Per ogni brano, mostrare il brano stesso ed il codice del traduttore più giovane che lo ha tradotto, o i codici dei traduttori più giovani, se questi sono più di uno.