

Basi di Dati

Prova di SQL del 05-09-2022

COGNOME	NOME	WORKSTATION (ESAMExxx)

Salvare la(le) query sulla workstation, con suffisso .sql (il compito non verrà valutato se il file non è in formato .sql)

Facendo riferimento allo schema del database PROVA, contenente le tabelle DIPART (dipartimenti), DIPENDENTI, FORNITORI, PARTI, PRODOTTI, FORNITURE, del quale è fornita un'istanza, scrivere la query SQL corrispondenti alle seguenti interrogazioni:

1. Identificare il numero di forniture (NFC) nelle quali il fornitore, il prodotto e la parte hanno a due a due la medesima città: fornitore-prodotto, prodotto-parte, parte-prodotto. Produrre un elenco che riporti le tre combinazioni e il relativo valore (NFC) come il seguente (valori fittizi)

NFC	COMBINAZIONE
2	FORN-PROD
7	FORN-PARTI
12	PARTI-PROD

2. Identificare se nell'istanza del dbms PROVA esistono inconsistenze dei dati, ad esempio se ci sono casi in cui il superiore di un dipendente appartiene ad un dipartimento diverso. Produrre una tabella che riporti i codici identificativi di TUTTI i dipartimenti e due colonne: la prima, denominata SUPSTESSODIP, riporti il numero di dipendenti del dipartimento che hanno un superiore nello stesso dipartimento, la seconda, denominata SUPDIVDIP, il numero di dipendenti che hanno un superiore in un dipartimento diverso. Se in un dipartimento non ci sono dipendenti che soddisfano il criterio, porre in output 0 nella rispettiva colonna. E' OBBLIGATORIO produrre la tabella con almeno una delle due colonne SUPSTESSODIP o SUPDIVDIP; è OPZIONALE produrle entrambe.