

Basi di Dati

DBDMG - Politecnico di Torino

Esercitazione di SQL - Testo

Dato il database **Riviste** il cui schema relazionale è costituito dalle tabelle seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

Rivista (CodR, NomeR, Editore)
Articolo (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

esprimere in SQL le operazioni di aggiornamento che seguono.

Note per lo svolgimento dell'esercitazione.

1) Al presente documento sono acclusi 3 file di tipo SQL utilizzabili come segue:

- File [SQL-3_Aggiornam-GestTabelle-DBCreate-MySQL.sql](#)
script per la creazione del database **Riviste** in MySQL
- File [SQL-3_Aggiornam-GestTabelle-DBCreate-Oracle.sql](#)
script per la creazione del database **Riviste** in Oracle
- File [SQL-3_Aggiornam-GestTabelle-DataRestore.sql](#)
script il ripristino dei dati originali del database **Riviste** (utilizzabile in MySQL e in Oracle)

Questi script possono essere utilizzati:

- per esaminare la definizione dei *vincoli di integrità referenziale* (nella tabella **Articolo**)
- per svolgere l'esercitazione direttamente su PC (creando il DB e ripristinando i dati quando necessario)

2) Nel caso di *svolgimento degli esercizi direttamente su PC*, questi possono essere eseguiti in sequenza senza la necessità di ripristinare i dati originali del database tra un esercizio e l'altro (a meno che questa operazione non sia esplicitamente indicata nel testo).

-- (a) Eliminare l'articolo con di codice 101

-- (b) Eliminare la rivista di nome 'In Sella'
-- Nota: l'eliminazione causa errore se esistono
-- articoli della rivista 'In Sella'

-- (c) Eliminare tutti gli articoli della rivista
-- di nome 'In Sella'

-- (d) Eliminare la rivista di nome 'In Sella'
-- Nota: l'eliminazione è ora eseguita in ogni caso

-- (e) Eliminare tutti gli articoli di argomento
-- 'Auto' o di 'Vela'

-- Per chi svolge l'esercitazione con il PC:
-- ripristinare il contenuto del DB con l'apposito script

-- (f) In tutti gli articoli di argomento 'Auto',
-- modificare l'argomento in 'Automobile'

-- (g) In tutti gli articoli di argomento 'Motociclismo'
-- pubblicati nella rivista 'In Sella',
-- modificare l'argomento in 'Moto'

-- (h) Inserire una nuova rivista con i seguenti dati:
-- CodR : 'R11'
-- NomeR : 'Nuove Moto'
-- Editore: 'GEDI'

-- (i) Inserire nella rivista 'Nuove Moto' una copia
-- di tutti gli articoli della rivista 'In Sella'
-- (con CodA qualsiasi purché univoco!)

-- (j) Modificare le clausole di integrità referenziale
-- in Articolo in modo che la cancellazione di una
-- rivista comporti la cancellazione in cascata
-- di tutti i suoi articoli (2 istruzioni)

-- (k) Eliminare la rivista 'Nuove Moto'
-- Nota: l'eliminazione della rivista comporta anche
-- l'eliminazione di tutti i suoi articoli

-- (l) Modificare le clausole di integrità referenziale
-- in Articolo in modo che la cancellazione di una
-- rivista comporti l'assegnazione di NULL
-- al codice della rivista (2 istruzioni)

-- (m) Eliminare la rivista di nome 'Due Ruote'
-- Nota: l'eliminazione della rivista comporta che i
-- suoi articoli non vengano eliminati ma il valore
-- di CodR diventi NULL