

INFORMATICA PER LE SCIENZE UMANE

Esercizi del 2/05/2019

Il seguente *schema di base di dati relazionale* descrive l'organizzazione di una libreria dando informazione sui libri che vengono venduti e sui relativi autori:

AUTORI($\overline{\text{CodA}}$, Cognome, Nome, AnnoN, CittàN)

LIBRI($\overline{\text{CodL}}$, Titolo, Autore, AnnoP, NumeroP, Genere)

LIBRERIA($\overline{\text{CodS}}$, Libro, Prezzo, Editore, Ncopie)

1. Descrivere i *vincoli di integrità referenziale* che è ragionevole pensare debbano essere soddisfatti da tutte le istanze dello schema.
2. Formulare le interrogazioni SQL che permettono di determinare:
 - (a) titolo e numero di pagine di tutti i libri di Andrea Camilleri pubblicati dopo il 2012;
 - (b) nome e cognome (senza ripetizioni) di tutti gli autori, nati a Roma o Milano, che hanno pubblicato almeno un libro giallo dopo il 2012;
 - (c) titolo e numero di copie (senza ripetizioni) di tutti i libri scritti da un autore, nato a Roma o Milano, pubblicati dopo il 2012 e di cui sono presenti almeno 100 copie nella libreria;
 - (d) il numero di copie totale di tutti i libri scritti da un autore, nato a Roma o Milano prima del 1950, che sono venduti nella libreria;
 - (e) per ogni autore, nato a Roma o Milano prima del 1950, il numero di libri gialli presenti nella libreria e che vengono venduti nella libreria con un prezzo tra 15 e 30 euro;
 - (f) per ogni autore, nato a Roma o Milano prima del 1950, il numero di copie di libri gialli che sono venduti dalla libreria;
 - (g) per ogni autore, nato a Roma, il prezzo medio di tutti libri gialli pubblicati da Feltrinelli che sono venduti dalla libreria;
 - (h) per ogni autore, nato a Roma, il prezzo minimo e massimo di tutti libri gialli pubblicati da Feltrinelli che sono venduti dalla libreria;
 - (i) codice, cognome, nome degli autori e numero di libri gialli venduti nella libreria, a patto che il numero sia maggiore di 10;
 - (j) codice, cognome, nome degli autori e prezzo medio dei loro libri gialli venduti nella libreria, a patto che il prezzo medio sia compreso tra 10 e 20 euro.