

Prova laboratorio Basi di Dati (Corso B; M-Z)

a.a. 2019/2020

Data: 07/09/2020

Data la seguente base di dati AUTO-MOTO che descrive informazioni relative ai proprietari di auto e moto d'Italia:

- AUTO(Targa, Tipo, AnnoImmatricolazione) Tipo → Valori Ammessi: {Sportiva, Berlina, Utilitaria}
- MOTO(Targa, Tipo, AnnoImmatricolazione) Tipo → Valori Ammessi: {Custom, CafeRacer, GranTurismo}
- PROPRIETARIO(CodFiscale, Nome, Cognome, DataNascita, CittaResidenza)
- AUTO-PROPRIETARIO(Targa, CodFiscale)
- MOTO-PROPRIETARIO(Targa, CodFiscale)

1. CREARE la base di dati e le rispettive tabelle avendo cura di definirne i vincoli
2. POPOLARE la base di dati con un numero significativo (es. 3/4) di istanze per tabella avendo cura di non rappresentare solo situazioni particolari (es. un solo libro)
3. scrivere le query SQL in grado di soddisfare le seguenti richieste:
 - 3.1. Trovare: Nome, Cognome, Data di Nascita e Città di residenza di coloro i quali hanno più di trent'anni e posseggono una moto Cafe Racer ma non posseggono alcuna auto
 - 3.2. Trovare: Nome, Cognome e Codice Fiscale di coloro i quali hanno meno di trent'anni, risiedono a Bari e sono proprietari **sia** di una moto custom **che** di una moto cafe racer.
 - 3.3. Trovare: Nome, Cognome, data di nascita e città di residenza di coloro i quali nello stesso anno hanno immatricolato sia un'auto sportiva che una moto gran turismo.
4. MODIFICARE la base di dati per gestire il fatto che una persona possieda **al più** una moto ed al più un'automobile.

Salvare la prova su un file script (nome file := nome_cognome[_numeroMatricola]) da consegnare al docente.

Tempo di esecuzione della prova: 1 h