

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

**a.a. 2019/2020**

**Data: 24/09/2020**

Data la base di dati relativa ai corsi di laurea erogati dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", si riporta di seguito la porzione della base di dati relativa ai Corsi di Laurea Magistrale ed informazioni ad essi correlate (CDL-MAGISTRALE-INFORMATICA) costituita dalle relazioni di seguito riportate

- STUDENTE(Matricola, Nome, Cognome, C.F., DataNascita, AnnoImmatricolazione, CdL)
- CdL(codCdL, NomeCdL, Sede, AnnoIstituzione)  
NomeCdL → Val. Ammissibili: {ComputerScience, DataScience, SicurezzaInformatica}  
Sede: {Bari, Taranto}
- INSEGNAMENTO(Cod, Nome, Descrizione, Semestre, Anno, CdL)  
Anno, Semestre → Val. Ammissibili: {I, II}
- DOCENTE-INSEGNAMENTO(CodInsegnamento, MatrDocente)
- DOCENTE(Matricola, Nome, Cognome, C.F., DataNascita)

Si risolvano in SQL i seguenti quesiti:

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. 4, 5) di istanze per tabella avendo cura di non rappresentare solo situazioni particolari (es. solo studenti di un solo corso di laurea, etc.)
3. scrivere le query SQL in grado di soddisfare le seguenti richieste:
  - Trovare: nome, cognome e matricola dei docenti che hanno più di un insegnamento ed insegnano sia in corsi di laurea erogati nella sede di Taranto che in corsi di laurea erogati nella sede di Bari.
  - Mostrare l'elenco (codice e nome), per semestre ed anno, degli insegnamenti della laurea in Data Science ed i relativi docenti (Nome, Cognome e Matricola) che tengono tali insegnamenti.
  - Trovare: nome cognome e matricola dei docenti che non hanno alcun insegnamento presso nessuno dei corsi di laurea magistrale erogati dal dipartimento di Informatica
4. MODIFICARE la base di dati per:
  - consentire l'archiviazione dei dati relativi ai corsi di laurea triennale (ICD – Taranto, ITPS – Bari, Informatica - Bari) erogati dal Dipartimento di Informatica.
  - Limitare ad uno i docenti assegnatari di un insegnamento

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

Tempo di esecuzione della prova: 1 h