

Appello di Basi di Dati – 08/06/2023 – Tempo 2h

Proff. Tiziana Catarci, Federico Croce e Francesco Leotta - A.A. 2022-2023

DOMANDA 1 (10 punti) (punteggio minimo richiesto 5)

La Presidenza del Consiglio dei Ministri vuole tenere traccia dei progetti proposti nel contesto dei fondi PNRR e verificarne lo stato di avanzamento lavori. Di ogni progetto interessa il codice (univoco nell'ambito della Pubblica Amministrazione che l'ha proposto), la descrizione ed il costo. Alcuni progetti vengono approvati, e per questi è di interesse la Pubblica Amministrazione che ha provveduto all'approvazione. Di ogni Pubblica Amministrazione interessa il codice identificativo IPA (Indice della Pubblica Amministrazione), il nome e la tipologia (una stringa, es. Ministero, Comune). Sui progetti approvati vengono effettuate delle verifiche di Stato Avanzamento Lavori (SAL). Ogni verifica fa riferimento ad un insieme di progetti approvati (almeno uno) e per ognuno riporta lo stato di avanzamento in percentuale. Di ogni verifica interessa il codice (univoco), la data in cui viene effettuata ed il revisore incaricato. Dei revisori interessa il codice fiscale (univoco), il nome ed il cognome. Ogni revisore, al fine di essere censito nella base di dati, deve avere effettuato almeno una verifica.

DOMANDA 2 (8 punti) (punteggio minimo richiesto 3)

Si effettui la progettazione logica del diagramma ER realizzato con riferimento alla domanda 1, seguendo l'indicazione di evitare il più possibile valori nulli nella base di dati.

DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

Stabilimento (COD, Regione, Città, Nome)
Ombrellone (COD, CODStabilimento, Fila, Posizione)
Prenotazione (COD, CODOmbrellone, CODStabilimento, DataDa, DataA, Prezzo)

che contiene informazioni su stabilimenti balneari e prenotazioni ombrelloni.

- 1) Restituire per ogni codice prenotazione, la fila, la posizione, la città ed il nome dello stabilimento (**3 Punti**)
- 2) Restituire gli ombrelloni (comprensivi di codice, codice stabilimento, città e nome dello stabilimento) non prenotati nella data del 15/08/2023 (**4 Punti**)
- 3) Restituire per ogni regione la/e città con il maggior numero di prenotazioni censite nella base dati (**4 Punti**)

DOMANDA 4 (3 punti)

Esprimere in algebra relazione l'interrogazione 2 della Domanda 3.

NOTA PER EVENTUALI STUDENTI CON DSA

Gli studenti certificati DSA dall'apposito ufficio dell'Ateneo sono esonerati dalla **Domanda 4** e possono non svolgere il **Quesito 2 della Domanda 3**. Si prega di indicare sul foglio consegnato la dicitura 'DSA' in questo caso onde evitare disguidi.