Esercizi SQL su Database Azienda

Questi sono alcuni esercizi da svolgere per esercitarvi sulla base dati Azienda.

**Suggerimento**

Non esitate a verificare il manuale di MySQL: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/> in particolare può esservi utile la pagina: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html>

**Query da eseguire:**

-- 00. Aggiungere alla tabella Dipartimento una nuova colonna "BUDGET", ai dipartimenti già creati deve essere assegnato un budget di 30000

-- 1. Aggiungere un nuovo Dipartimento con:

-- Nome: "Quality Assurance"

-- Numero: 3

-- Direttore: 'MRRMRY65F34G876Q'

-- Data inizio: 22 Maggio 1988

-- Budget: 65000

--

-- E un nuovo impiegato "Mary Moore" in quel dipartimento con:

-- SSN 'MRRMRY65F34G876Q'

-- DATA\_N: 10 Agosto 1965

-- Indirizzo: 4562 Maccheroni, Houston, TX

-- Stipendio: 23000

-- Super\_SSN: 'MRRMRY65F34G876Q'

-- 2. Recuperare il cognome di tutti gli impiegati senza duplicati.

-- 3. Recuperare tutte le informazioni degli impiegati con cognome Smith.

-- 4. Recuperare tutte le informazioni degli impiegati il cui cognome è "Smith" o "Borg".

-- 5. Select all the data of IMPIEGATO that work in DIPARTIMENTO 5.

-- 6. Recuperare tutte le informazioni degli impiegati che lavorano nei dipartimenti 1 e 5

-- 7. Recuperare tutte le informazioni degli impiegati il cui cognome inizia con "S"

-- 8. Recuperare la somma di tutti i budget dei dipartimenti

-- 9. Recuperare il numero di impiegati in ogni dipartimento (Solo il numero dipartimento e il numero di impiegati)

-- 10. Recuperare tutte le informazioni degli impiegati includendo le informazioni del dipartimento in cui lavorano

-- 11. Recuperare il nome e il cognome di ogni impiegato, insieme al nome e al budget del dipartimento in cui lavora

-- 12. Recuperare il nome e il cognome di ogni impiegato che lavora in un dipartimento con budget > 60000

-- 13. Recuperare il nome del dipartimento con un Budget superiore alla media del budget di tutti i dipartimenti

-- 14. Recuperare il nome dei dipartimenti che hanno più di 2 impiegati.

-- 15. Ridurre il Budget di ogni dipartimento del 10% per i dipartimenti che hanno un budget maggiore di 60000

-- 16. Riassegnare tutti gli impiegati del dipartimento 5 al dipartimento 3.

-- 17. Ricavare il nome completo di tutti gli impiegati (NOME\_BATT, INIZ\_INT, COGNOME) e il nome del dipartimento in cui lavorano

-- 18. Ricavare l'elenco dei nomi completi degli impiegati e il salario in ordine crescente di salario

-- 19. Ricavare l'elenco dei nomi completi degli impiegati e il salario in ordine decrescente di salario

-- 20. Ricavare l'elenco dei nomi completi degli impiegati del dipartimento nr 5 che lavorano almeno 10 ore sul progetto "ProductX"

-- 21. Ricavare l'elenco dei nomi completi degli impiegati del dipartimento nr 5 che lavorano meno di 20 ore sul progetto "ProductX"

-- 22. Ricavare l'elenco dei nomi completi degli impiegati che sono direttamente supervisionati da Franklin Wong (Senza utilizzare l’SSN di Franklin Wong direttamente nella query)

-- 23. Per ogni progetto, elencare il nome del progetto e le ore che vengono impiegate da tutti gli impiegati sul progetto stesso

-- 24. Elencare i nomi completi degli impiegati che non lavorano su alcun progetto

-- 25. Elencare per ogni dipartimento, il nome e il salario medio degli impiegati che lavorano su quel dipartimento

-- 26. Ricavare il nome e gli indirizzi di tutti gli impiegati che lavorano almeno ad un progetto di un dipartimento che ha come sede Huston

-- 27. Elencare i dipartimenti che non hanno impiegati

-- 28. Per ogni progetto elencare il nome del progetto ed il numero totale di ore spese su quel progetto (da tutti gli impiegati)

-- 29. Recuperare il nome di tutti gli impiegati che lavorano ai progetti controllati dal dipartimento 5.

-- 30. Recuerare la media del salario percepito dagli impiegati di sesso femminile.