Risposte esercitazione fine modulo SQL

1. Un database è un insieme di dati strutturati per renderli facilmente accessibili, gestibili, aggiornabili e memorizzabili
2. Il DBMS (Database management system) è un software che permette di creare, gestire e interrogare database, ovvero un insieme di dati organizzati secondo principi specifici.
3. 5- SELECT: Viene utilizzata per selezionare i dati da una tabella

1- FROM: Viene utilizzata per selezionare la tabella

2- WHERE:

3- GROUP BY

4- HAVING

5- ORDER BY

1. GROUP BY : Serve per aggregare righe che hanno uno stesso valore nell’elenco dei campi specificati.

Esempio:

TABELLA UFFICI

|  |  |
| --- | --- |
| Pk ID Ufficio | Nome Ufficio |
| 1 | Amministrazione |
| 2 | Servizio clienti |
| 3 | Risorse umane |
| 4 | vendite |

TABELLA DIPENDENTI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pk ID diendenti | nome | Data Assunzione | Stipendio | Telefono | ID uffici |
| 1 | Luca Amore | 2018-02-22 | 1500 | 3298761 | 1 |
| 2 | Marco Verdi | 2018-05-30 | 1300 | 4569870 | 2 |
| 3 | Anna Rossi | 2019-07-13 | 1700 | 3765421 | 2 |
| 4 | Claudio Messina | 2019-08-01 | 1400 | 9368107 | 4 |
| 5 | Maria Giunta | 2020-11-23 | 1350 | 3470186 | 4 |
| 6 | Leonardo Di Rosa | 2020-12-11 | 1250 | 2765097 | null |

Esempio di Query

SELECT x.nome\_ufficio

FROM uffici AS x

LEFT JOIN dipendenti AS y

ON x. Id\_ufficio = y. Id\_ufficio

GROUP BY x.nome\_ufficio;

Vengono accorpati tutti quei record che senza il GROUP BY sarebbero stati visualizzati 2 volte come Vendita e Servizio Clienti. Con questa Query si vede come facendo la LEFT JOIN abbiamo preso tutta la tabella uffici e solo le parti che combaciano nella tabella dipendenti, lasciando fuori l’ultimo rigo che è null.

1. L’OLPT prevede un processo di elaborazione transazionale online. Questo software viene utilizzato per la gestione di applicazioni che fanno transazioni come ad es. CRM aziendali, operazioni di vendita al dettaglio, ecc.

L’OLPT permette di registrare, inserire, eliminare a aggiornare dati durante una transazione.

L’OLAP permette di organizzare una grande quantità di informazioni in modo rapido. Generalmente si trova all’interno di data warehouse come strumento per la valorizzazione e la reportistica; inoltre è una tecnologia che permette di analizzare, interrogare, estrarre i dati di riepilogo del database.

1. Con la JOIN puoi rappresentare tante colonne dell’una e tante colonne dell’altra

Nellla SUBQUERY puoi far vedere solo le colonne che stanno nella FROM della QUERY esterna.

1. Il DML o linguaggio di manipolazione dei dati consente di leggere, inserire, modificare o eliminare i dati in un database.

Il DDL o data definition lenguages è un linguaggio che consente di creare, modificare o eliminare gli oggetti in un database e dunque agire sullo schema del database stesso.

1. Per estrarre l’anno dal campo data si usa SELECT YEAR(campo\_data) AS data

Esempio:

SELECT YEAR (campo\_data) AS data

FROM Tabella\_articoli

ORDER BY Campo\_data DESC

1. AND prende le due clausole devono essere vere.

OR processa o una clausola o l’altra.

1. Si
2. ON o l’una o l’altra

IN una lista di valori

1. Include gli estremi
2. La Self Join è una join applicata sulla stessa tabella, la si usa quando due colonne della stessa tabella hanno una relazione. Per esempio potrebbe essere il dirigente sulla stessa tabella c’è la colonna dipendenti e la colonna manager e quest’ultima colonna si riferisce ai numeri dei dipendenti per compararli e sapere chi è il manager di chi, si applica la self join.