

Esercizio di Programmazione in Python

Considera una base di dati in PostgreSQL contenente la seguente tabella:

Progetto(id, data_inizio, data_fine, titolo, descrizione, tipologia)

Scrivi il codice di un programma Python che richieda all'utente una data e una tipologia e riporti tutti i progetti della tipologia specificata che sono iniziati dopo la data indicata e che sono ancora in corso(data fine non valorizzata). L'elenco deve riportare i progetti ordinati per titolo e data_inizio. Se non esistono progetti che rispondono alle richieste, riportare la scritta:

"Nessun progetto trovato iniziato dopo la data X e della tipologia Y"

dove X e Y saranno sostituiti con i valori indicati dall'utente.

```

#IMPORTO LIBRERIE
from datetime import date
import psycopg2

#ACQUISISCO I DATI DALL'UTENTE
print('Inserisci una data (formato: yyyy-mm-dd):')
X = input().strip()
X = datetime.strptime(data_inserita, '%Y-%m-%d')

print('Inserisci una tipologia:')
Y = input().strip()

#CREAZIONE CONNESSIONE
connessione = psycopg2.connect(
    host = "nome_host",
    database = "dbname",
    user = "utente",
    password = "psw"
)

#WITH CONNESSIONE E WITH CURSORE
with connessione:
    connessione.isolation_level = 'REPEATABLE READ'
    with connessione.cursor() as cursore:

        #QUERY
        query = """
        SELECT id, data_inizio, data_fine, titolo, descrizione, tipologia
        FROM Progetto
        WHERE tipologia = %s
        AND data_inizio > %s
        AND (data_fine IS NULL OR data_fine > %s)
        ORDER BY titolo, data_inizio
        """
        cursore.execute(query, (Y, X, X))

        #GESTIONE RISULTATI DELLA QUERY
        risultati = cursore.fetchall()

        if progetti:
            for progetto in risultati:
                print(f"{progetto}")
        else:
            print(f"Nessun progetto ancora in corso iniziato dopo la data {X} della tipologia {Y}")

    connessione.close()

```