# Query da tradurre – Marco de luca – 1 ora e mezza 5 richieste, generazione e test

## Query 1 – Select Postgresql chatgpt Base

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Select Postgresql chatgpt Base |
| ***Descrizione del Problema*** | ***Traduci la seguente query in python*** |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT** **\***  **FROM** "apparecchiatureelettroniche"  **WHERE** **CAST(**SPLIT\_PART**(**"risoluzioneschermo"**,** 'x'**,** 2**)** **AS** **INT)** **>** 1080  **ORDER** **BY** "dataproduzione" **DESC;** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Sto utilizzando un database postgresql, commentami un po' il codice |
| ***Requisiti Tecnici*** |  |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** |  |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 19 secondi |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Errori*** | 0 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** | 77.4 ms ± 6.82 ms |

## Query 2 – Vista Mysql Google Bard Intermedio

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Vista Mysql Google Bard Intermedio |
| ***Descrizione del Problema*** | **Traduci la query in python** |
| ***Query da tradurre*** | **CREATE** **VIEW** VistaManipolazioneDati **AS**  **SELECT**  ae**.**ID **AS** ApparecchiaturaID**,**  **CONCAT(**'Modello: '**,** ae**.**NomeModello**,** ' (ID: '**,** ae**.**ID**,** ')'**)** **AS** DescrizioneModello**,**  ae**.**NumeroSerie **AS** NumeroSerie**,**  **DATE\_FORMAT(**ae**.**DataProduzione**,** '%d/%m/%Y'**)** **AS** DataProduzioneFormattata**,**  **UPPER(**ae**.**Reparto**)** **AS** RepartoMaiuscolo**,**  **CONCAT(**'Fornitore: '**,** ae**.**Fornitore**,** ', Acquisto: '**,** **DATE\_FORMAT(**ae**.**DataAcquisto**,** '%d/%m/%Y'**))** **AS** DettagliAcquisto**,**  **IFNULL(**ae**.**Cliente**,** 'Nessun cliente'**)** **AS** ClienteODefault**,**  **DATEDIFF(**ae**.**GaranziaScadenza**,** NOW**())** **AS** GiorniRimanentiGaranzia**,**  **UPPER(**ae**.**StatoProduzione**)** **AS** StatoProduzioneMaiuscolo**,**  **CONCAT(**'Dimensioni: '**,** ae**.**Dimensioni**,** ', Peso: '**,** ae**.**Peso**,** ' kg'**)** **AS** DescrizioneDimensioniPeso  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae**;** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Sto utilizzando come database mysql, l’username per accedere è root e la password oirald1993 sul porto 3306. Commenta il codice. Gestisci il mancato collegamento al porto del database |
| ***Requisiti Tecnici*** |  |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** |  |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 8.50 secondi |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 1 |
| ***Numero Errori*** | 1 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** |  |

Nota: nella prima bozza non ha gestito la mancata connessione al database, nella seconda invece si ed è stata selezionata quella per eseguire il test

## Query 3 – Innestata Mysql Copilot Intermedio

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Innestata Mysql Copilot Intermedio |
| ***Descrizione del Problema*** | ***Traduzione della query in python*** |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT** ae**.**NomeModello  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae  **WHERE** ae**.**NomeModello **IN** **(**  **SELECT** ae\_inner**.**NomeModello  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae\_inner  **WHERE** SHA1**(CONCAT(**ae\_inner**.**ManualeUtente, ae\_inner.NomeModello**)** **=** SHA1**(CONCAT(**ae**.**ManualeUtente, ae.NomeModello**)))**  **AND** **LENGTH(**ae\_inner**.**ManualeUtente**)** **>** 0  **AND** ae\_inner**.**ID **IN** **(**  **SELECT** po**.**ID  **FROM** ProdottiOrdinati po  **WHERE** po**.**NumeroOrdine **IN** **(**  **SELECT** oc**.**NumeroOrdine  **FROM** OrdiniClienti oc  **WHERE** oc**.**CittaSpedizione **=** 'Milano'  **AND** oc**.**DataOrdine **BETWEEN** '2023-01-01' **AND** '2023-07-31'  **)**  **)**  **);** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Utilizza mysql come database. le credenziali sono password oirad1993 username root, porto 3306 nome del database database4test. Commenta il codice spiegato che cosa sta facendo. Gestisci la mancata connessione al database mostrando un opportuno messaggio di errore. organizza il codice in funzioni in modo da renderlo piu leggibile. |
| ***Requisiti Tecnici*** |  |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** | #import librerie #definizioni funzioni  #codice |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 1:40 minuti |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 1 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Errori*** | 1 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** | 9.51 ms ± 576 µs |

## Query 4 – Join Postgresql Google Bard Avanzato

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Join Postgresql Google Bard Avanzato |
| ***Descrizione del Problema*** | **Traduzione della query in python** |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT**  po**.**id **AS** prodottoordinatoid**,**  po**.**numeroordine**,**  po**.**nomemodello**,**  po**.**quantita**,**  po**.**prezzounitario **AS** prezzounitarioprodotto**,**  po**.**valuta **AS** valutaprodotto**,**  po**.**dataaggiunta**,**  po**.**dataconsegnaprevista**,**  po**.**statoprodotto**,**  po**.**numerorma**,**  po**.**note **AS** noteprodotto**,**  ae**.**nomemodello **AS** nomemodelloapparecchiatura**,**  ae**.**numeroserie**,**  ae**.**dataproduzione**,**  ae**.**reparto**,**  ae**.**fornitore **AS** fornitoreapparecchiatura**,**  ae**.**dataacquisto**,**  ae**.**cliente**,**  ae**.**repartoassistenza**,**  ae**.**dataultimamanutenzione**,**  ae**.**garanziascadenza**,**  ae**.**descrizioneproblema**,**  ae**.**componentedifettoso**,**  ae**.**tecnicoassistenza**,**  ae**.**note **AS** noteapparecchiatura**,**  oc**.**numeroordine **AS** numeroordinecliente**,**  oc**.**dataordine**,**  oc**.**cliente **AS** clienteordine**,**  oc**.**indirizzospedizione**,**  oc**.**cittaspedizione**,**  oc**.**capspedizione**,**  oc**.**provinciaspedizione**,**  oc**.**nazionespedizione**,**  oc**.**metodopagamento**,**  oc**.**statopagamento**,**  oc**.**datapagamento**,**  oc**.**metodospedizione**,**  oc**.**dataspedizione**,**  oc**.**statospedizione**,**  oc**.**dataconsegna**,**  oc**.**totaleordine**,**  oc**.**valuta **AS** valutaordine**,**  oc**.**numerofattura**,**  oc**.**codicepromozionale**,**  oc**.**note **AS** noteordine  **FROM** prodottiordinati po  **JOIN** apparecchiatureelettroniche ae **ON** po**.**nomemodello **=** ae**.**nomemodello  **JOIN** ordiniclienti oc **ON** po**.**numeroordine **=** oc**.**numeroordine  **WHERE** po**.**dataaggiunta **BETWEEN** '2022-01-01' **AND** '2023-06-30'  **AND** ae**.**dataproduzione **<=** '2023-06-30'  **AND** oc**.**dataordine **>=** '2022-01-01'**;** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Come database sto utilizzando postgress, su localhost porto 5432. Username e password devono essere inseriti da terminale. gestisci in loop l’inserimento di username e password in caso fossero sbagliati per un massimo di 10 volte. Definisci un’eccezione di tipo personalizzato chiamata “Tu non puoi passare” per gestire il mancato accesso al database. organizza il codice in funzioni e commenta. L’inserimento della password non deve essere in chiaro. |
| ***Requisiti Tecnici*** |  |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** |  |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 13.58 |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 1 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 2 |
| ***Numero Errori*** | 2 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** |  |

## Query 5 – Aggregazione Oracle Copilot Avanzato

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Aggregazione Oracle Copilot Avanzato |
| ***Descrizione del Problema*** | **Traduzione del codice in python** |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT**  AE**.**TIPOPRODOTTO**,**  **TO\_CHAR(**AE**.**DATAPRODUZIONE**,** 'YYYY'**)** **AS** ANNOPRODUZIONE**,**  **SUM(**DBMS\_LOB**.**GETLENGTH**(**AE**.**MANUALEUTENTE**))** **AS** DIMENSIONETOTALEMANUALI  **FROM** APPARECCHIATUREELETTRONICHE AE  **GROUP** **BY** AE**.**TIPOPRODOTTO**,** **TO\_CHAR(**AE**.**DATAPRODUZIONE**,** 'YYYY'**);** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Come database sto utilizzando oracle express edition. Il database gira su localhost sulla porta 1521. Username e password sono SYSTEM e oirad1993 e non devono comparire in chiaro nel codice. Il nome del servizio è XEPDB1. Gestisci le eccezioni dove opportuno stampando i relativi messaggi di errori. Il codice deve essere organizzato in funzioni. |
| ***Requisiti Tecnici*** |  |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** | #importa librerie  #definizioni funzioni  #codice |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 36 secondi |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 1 |
| ***Numero Errori*** | 0 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** | 79.1 ms ± 37.7 ms |