# Query da tradurre

## Select Mysql Avanzato Chtgpt

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione Select dialetto Mysql tramite Chatgpt |
| ***Descrizione del Problema*** | Devo tradurre la query di select dal linguaggio sql al python |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT** **\***  **FROM** ApparecchiatureElettroniche  **WHERE** **CAST(SUBSTRING\_INDEX(**RisoluzioneSchermo**,** 'x'**,** -1**)** **AS** **SIGNED)** **>** 1080  **ORDER** **BY** DataProduzione **DESC;** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Il database utilizzato è un database MySQL, commenti ben dettagliati del codice, suddivisione precisa del codice, gestisci al meglio delle eccezioni. |
| ***Requisiti Tecnici*** | Utilizza la libreria mysql-connector, adotta un pattern di tipo Model-View-Controller (MVC) e suddividi tutto il codice in moduli separati tra di loro. |
| ***Livello di Sicurezza*** | Voglio che nel codice vengano adottate misure di sicurezza per prevenire attacchi di SQL injection. Inoltre, Limitare l'accesso diretto ai dati del database solo alle parti del sistema che ne hanno realmente bisogno. Utilizzare API o interfacce di accesso ben definite per evitare l'accesso diretto ai dati del database da parte di utenti non autorizzati. Validare rigorosamente tutti gli input dell'utente per assicurarsi che siano conformi alle aspettative |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** |  |

### Tabella metriche da compilare

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

## Aggregazione Postgresql Base Google Bard

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione Aggregazione dialetto PostegreSql tramite Google Bard |
| ***Descrizione del Problema*** | Devo tradurre la query di aggregazione dal linguaggio sql al python |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT**  ae**.**TipoProdotto**,**  **EXTRACT(**YEAR **FROM** ae**.**DataProduzione**)** **AS** AnnoProduzione**,**  **SUM(**OCTET\_LENGTH**(**ae**.**ManualeUtente**))** **AS** DimensioneTotaleManuali  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae  **GROUP** **BY** ae**.**TipoProdotto**,** **EXTRACT(**YEAR **FROM** ae**.**DataProduzione**);** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Il database utilizzato è un database PostegreSQL, commenti ben dettagliati del codice. |
| ***Requisiti Tecnici*** |  |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** |  |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 8.89 s |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 1 |
| ***Numero Errori*** | 1 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** | 100 ms ± 5.28 ms |

## Innestata Oracle Intermedio Copilot

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione Innestata dialetto Oracle tramite Copilot |
| ***Descrizione del Problema*** | Devo tradurre la query di innestata dal dialetto Oracle al python |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT** ae**.**NomeModello  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae  **WHERE** ae**.**NomeModello **IN** **(**  **SELECT** ae\_inner**.**NomeModello  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae\_inner  **WHERE** DBMS\_CRYPTO**.**HASH**(**ae\_inner**.**ManualeUtente**,** 2**)** **=** DBMS\_CRYPTO**.**HASH**(**ae**.**ManualeUtente**,** 2**)**  **AND** DBMS\_LOB**.**GETLENGTH**(**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** **TO\_DATE(**'2023-01-01'**,** 'YYYY-MM-DD'**)** **AND** **TO\_DATE(**'2023-07-31'**,** 'YYYY-MM-DD'**)**  **)**  **)**  **);** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Il database utilizzato è un database OracleXE21C, commenti ben dettagliati del codice, suddivisione precisa del codice, gestisci al meglio delle eccezioni. |
| ***Requisiti Tecnici*** | Utilizza la libreria CX\_Oracle e suddividi tutto il codice in moduli separati tra di loro. |
| ***Livello di Sicurezza*** | Fai attenzione alla sicurezza dei dati. |
| ***Extra*** | Voglio che l’output del codice venga strutturato in ordine temporale |
| ***Struttura del codice*** | #import librerie  #connessione al database  #funzione per eseguire la query  #main  #disconnessione database |

### Tabella metriche da compilare

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

## Innestata Mysql Base Chatgpt

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione Innestata dialetto MySql tramite Chatgpt |
| ***Descrizione del Problema*** | Devo tradurre la query di innestata dal linguaggio sql al python |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT** ae**.**NomeModello  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae  **WHERE** ae**.**NomeModello **IN** **(**  **SELECT** ae\_inner**.**NomeModello  **FROM** ApparecchiatureElettroniche ae\_inner  **WHERE** DBMS\_CRYPTO**.**HASH**(**ae\_inner**.**ManualeUtente**,** 2**)** **=** DBMS\_CRYPTO**.**HASH**(**ae**.**ManualeUtente**,** 2**)**  **AND** DBMS\_LOB**.**GETLENGTH**(**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** **TO\_DATE(**'2023-01-01'**,** 'YYYY-MM-DD'**)** **AND** **TO\_DATE(**'2023-07-31'**,** 'YYYY-MM-DD'**)**  **)**  **)**  **);** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Il database utilizzato è un database MySQL, commenti ben dettagliati del codice |
| ***Requisiti Tecnici*** |  |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** |  |
| ***Struttura del codice*** |  |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 15 secondi |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Errori*** | 0 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** | 9.6 ms ± 1.51 ms |