# Query da tradurre – Giovanni Officioso – 2 task in una mezz’oretta

## Query 1 – join mysql chatgpt avanzato

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione query join |
| ***Descrizione del Problema*** | Traduci la seguente query mysql join 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*** | Il database utilizzato è mysql; richiesti commenti accurati |
| ***Requisiti Tecnici*** | Usa la libreria “SQLAlchemy" |
| ***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*** | 47.9 ms ± 5.91 ms |

## Query 2 – aggregazione postgresql copilot intermedio

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione aggregate postgresql |
| ***Descrizione del Problema*** | Traduci la seguente query in 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 postgresql |
| ***Requisiti Tecnici*** | Utilizza approccio funzionale |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***Extra*** | Descrivi un’ipotetico output |
| ***Struttura del codice*** | Struttura del codice da seguire  #import delle librerie  #definizione di variabili  #funzione per connettersi al database  #funzione per eseguire la query  #funzione per stampare i risultati  #main |

### Tabella metriche da compilare

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tempo Generazione Risposta*** | 53 secondi |
| ***Numero Modifiche Senza Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Modifiche Con Ausilio dello Strumento*** | 0 |
| ***Numero Errori*** | 0 |
| ***Tempo medio esecuzione script*** | 63.7 ms ± 8.92 ms |

## Query 3 – select oracle chatgpt base

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione query select |
| ***Descrizione del Problema*** | Traduci la seguente query in linguaggio python |
| ***Query da tradurre*** | **SELECT** **\***  **FROM** "APPARECCHIATUREELETTRONICHE"  **WHERE** **TO\_NUMBER(SUBSTR(**"RISOLUZIONESCHERMO"**,** **INSTR(**"RISOLUZIONESCHERMO"**,** 'x'**)**+1**))** **>** 1080  **ORDER** **BY** "DATAPRODUZIONE" **DESC;** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Il database utilizzato è Oracle |
| ***Requisiti Tecnici*** | Utilizza la libreria “SQLAlchemy" con approccio OOP |
| ***Livello di Sicurezza*** | Presta attenzione alla sicurezza dei dati |
| ***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*** |  |

## Query 4 – vista oracle google bard intermedio

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome della Richiesta*** | Traduzione creazione vista |
| ***Descrizione del Problema*** | Traduci la seguente creazione di vista in linguaggio python |
| ***Query da tradurre*** | **CREATE** **VIEW** VistaManipolazioneDati **AS**  **SELECT**  AE**.**ID **AS** APPARECCHIATURAID**,**  'Modello: ' **||** AE**.**NOMEMODELLO **||** ' (ID: ' **||** AE**.**ID **||** ')' **AS** DESCRIZIONEMODELLO**,**  AE**.**NUMEROSERIE **AS** NUMEROSERIE**,**  **TO\_CHAR(**AE**.**DATAPRODUZIONE**,** 'DD/MM/YYYY'**)** **AS** DATAPRODUZIONEFORMATTATA**,**  **UPPER(**AE**.**REPARTO**)** **AS** REPARTOMAIUSCOLO**,**  'Fornitore: ' **||** AE**.**FORNITORE **||** ', Acquisto: ' **||** **TO\_CHAR(**AE**.**DATAACQUISTO**,** 'DD/MM/YYYY'**)** **AS** DETTAGLIACQUISTO**,**  **NVL(**AE**.**CLIENTE**,** 'NESSUN CLIENTE'**)** **AS** CLIENTEODEFAULT**,**  **TRUNC(**AE**.**GARANZIASCADENZA**)** **-** **TRUNC(SYSDATE)** **AS** GIORNIRIMANENTIGARANZIA**,**  **UPPER(**AE**.**STATOPRODUZIONE**)** **AS** STATOPRODUZIONEMAIUSCOLO**,**  'Dimensioni: ' **||** AE**.**DIMENSIONI **||** ', Peso: ' **||** AE**.**PESO **||** ' kg' **AS** DESCRIZIONEDIMENSIONIPESO  **FROM** APPARECCHIATUREELETTRONICHE AE**;** |
| ***Dettagli Aggiuntivi*** | Il database utilizzato è Oracle; commenta il codice |
| ***Requisiti Tecnici*** | Utilizza la libreria mysql-connector |
| ***Livello di Sicurezza*** |  |
| ***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*** |  |