

PYTHON & POSTGRESQL :

Perché molto utilizzato, mi permette di Creare dei piccoli script

Gestione dei TIPI DINAMICA e può Cambiare TIPO

Semantica data dai TAB

Dentro alle Liste posso avere TIPI \neq [anche RANGE Sono delle Liste]

Insiemi = NON hanno ORDINE, NON ci Sono DUPLICATI e posso verificare l'Appartenenza.

Dizionario \Rightarrow Posso Accedere Tramite ETICHETTA e NON Indice

E bisogna stare ATTENTI alle CONVERSIONI

DB-API - v2 è Quella UFFICIALE ma Useremo:

 Psyco PG2

Molto EFFICIENTE

CURSOR \Rightarrow Quello che ci viene Restituito per Navigare la Base di Dati (RISULTATO DELLA QUERY)

Molti TIPI NON ci Sono in PYTHON però Sono MAPPATI dalle LIBRERIE

PASSAGGI:

① STABILIRE UNA CONNESSIONE: `.connect(host, db, user, psw)`
e mi ritorna un CONNETTORE

CLASSE CONNECTION:

cursor() \Rightarrow accedere al Risultato

commit() \Rightarrow Registrare la Transazione Corrente

 Specificare SEMPRE altrimenti Viene Eseguito un ROLLBACK

close() \Rightarrow Chiude

autocommit() \Rightarrow automatizzare il commit

Imposta o Meno `readOnly()`

Isolation Level \Rightarrow Sceglie il DEFAULT

OBJETTO CURSOR:

\Rightarrow anche detto Comando

Execute(query, Parametri Opzionali)

Possiamo mettere nella query '%s' che rappresentano la parte variabile della Query

SQL INJECTION:

Dato dell' Abitudine della Concatenazione delle Stringhe

quindi mai fare: "~~" + user + "~~" + psw

ma piuttosto: "~~%s~~%", (user, psw)

In Questo Modo non ci Sareanno problemi di SICUREZZA

• `fetchOne()` ⇒ Recupera 1 Tupla del Risultato

• `fetchMany(n)` ⇒ Recupera N Tuple del Risultato

Ad Esempio:

For record IN cur:
 fetchOne()
} Stampo
 Tutto

• `RowCount` ⇒ #Righe dell' Ultimo Comando

• `StatusMessage` ⇒ dell' Ultimo Comando

With conn:



Blocco che Usa La CONNESSIONE

e poi Qui posso Chiuderla (rimane Comunque Aperta) perché

Viene fatto il Commit Quando Si ESCE dal Blocco WITH

CURSORI mi permettono di CONDIVIDERE la stessa Connessione

Per pubblicare Script Ne faccio uno 'MyAppConfig' dove metto tutti i dati SENSIBILI e poi faccio

IMPORT From MyAppConfig psn,usr,db,...

IMPORTISSIMO:

- Chiudere La CONNESSIONE
- Ricordarsi di fare i COMMIT

CRUCIALE

Altrimenti Verrà fatto
un ROLLBACK