

# PYTHON & POSTRESQL:

Perché molto UTILIZZATO, mi permette di Creare dei piccoli SCRIPT

Gestione dei TIPI DINAMICA e può Cambiare TIPO

Semantica data dai TAB

Dentro alla 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

Bisogna Stare ATTENTI alle CONVERSIONI

---

DB-API - v2 è Quella UFFICIALE ma Useremo:

~~///~~ Psycopg2

 Molto Efficiente

CURSORE  $\Rightarrow$  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()` ⇒ accedere al Risultato

/// `commit()` ⇒ Registrare la Transazione Corrente

↳ da Specificare SEMPRE altrimenti Viene  
Eseguito un ROLLBACK

/// `close()` ⇒ Chiodo

/// `autocommit()` ⇒ automatizzare il commit

/// Impostare o Meno `readOnly()`

/// `Isolation Level` ⇒ Scegliere il DEFAULT

### OGGETTO CURSORE:

/// `Execute(query, Parametri Opzionali)` → anche detto Comando

Possiamo mettere nella QUERY '%' che Rappresentano la  
Parte Variabile della Query

# SQL INJECTION:

Det- dell' Abitudine della Concatenazione delle Stringhe

quindi MAI fare: `"~" + user + "~" + psw`

MA piuttosto: `"~%S~%", (user, psw)`

In Questo Modo NON ci Saranno problemi di Sicurezza

fetchone()  $\Rightarrow$  Recupera 1 Tupla del Risultato

fetchMany(N)  $\Rightarrow$  Recupera N Tuple del Risultato

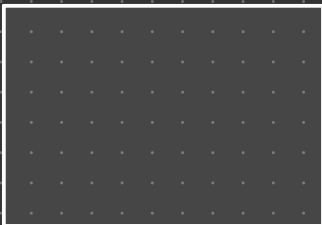
Ad Esempio:

For record IN cur:  $\left. \begin{array}{l} \text{fetchone()} \\ \text{fetchone()} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Stampo} \\ \text{Tutto} \end{array}$

Row Count  $\Rightarrow$  #Righe dell' Ultimo Comando

StatusMessage  $\Rightarrow$  dell' Ultimo Comando

With conn:



Blocco che USA LA CONNESSIONE

e poi Qui posso Chiuderla (rimane Comunque Aperta) perchè

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 psw,usr,db,...
```

IMPORTANTISSIMO:

- Chiudere la CONNESSIONE
  - Ricordarsi di fare i COMMIT
- 

Altrimenti Verrà fatto  
un ROLLBACK