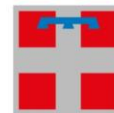




Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
PIEMONTE

FinTech Software Developer- 2023/2025

Basi di dati SQL

Docente: Roi Davide Simone

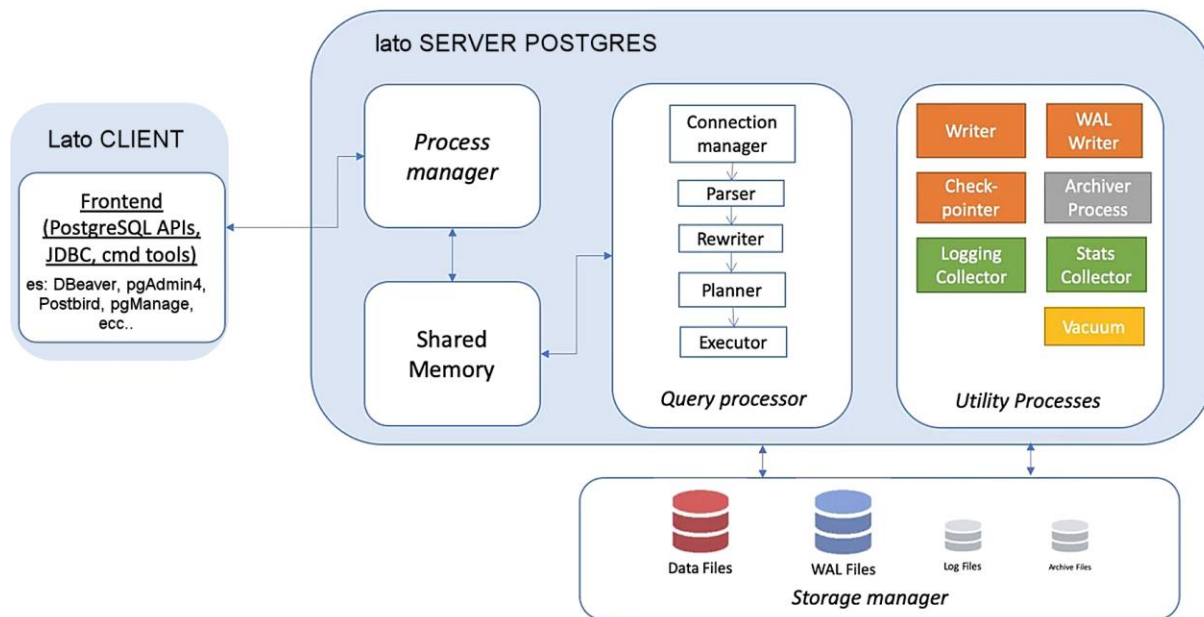
Titolo argomento: Architettura Postgresql - Architettura e Processi Postgres

Roi Davide
Dispense

- Postgres utilizza una architettura CLIENT-SERVER

Il Client può essere gestito tramite driver (jdbc, API, linea di comando, ecc..) oppure tramite app visuali (Dbeaver, PGAdmin4, ecc..)

Quando il cliente è installato su un HOST diverso dal server, le due componenti comunicano tramite il protocollo: **TCP/IT**



Processo di BACKGROUND

E' il nucleo di Postgresql, gestisce e mantiene tutte le attività di BackGround (Gestione del log di sistema, Pulizia dei dati, Monitoraggio delle prestazioni, Gestione delle transizioni, Controllo dei processi di database, ecc..)

NB: i log sono file che registrano informazioni di eventuali eventi che accadono (spesso dati registrati in tabelle, gestione log è automatizzabile e centralizzabile).

Da qui la considerazione della gestione delle eccezioni (es: caso uscita di errori e loro interpretazione) (es: studio delle performance durata processi ...)

Processo di FRONT-END

Riceve tutte le richieste dai CLIENT e le inoltra al WORKER (es: comandi di select, create, insert, drop, ecc..)

Processo di WORKER

Responsabile della esecuzione delle richieste ricevute dal FRONT-END. Quando termina restituisce i risultati al Front-End

Fine della Presentazione