

fare DUMP come Transazione (così è Atomica)

Con \timing in PSQL vedo il TEMPO d'Esecuzione

CREAZIONE INDICE:

CREATE INDEX Nome ON Tabella
USING [Tipo di Indice] {Attributi}

ANALYZE [Tab] per forzare la Creazione dell'Indice

Di DEFAULT Vengono Creati Quelli con la PRIMARY KEY

È il DBMS che decide Se UTILIZZARE o meno l'INDICE secondo le sue Stime di Costo Interno

PRIMA IDEA:

- Creare INDICI Sulle chiavi primarie
- Creare Indici Sulle chiavi ESPORTATE (che poi userò Nel JOIN)

Indice è Costoso da Mantenere, per Quello non Posso Crearne a Volontà

Di default se non si Specifica Nulla è un Indice B+Tree, che è più GENERICO

LIKE: devo Specificare a fine Stringa varchar-pattern-ops con le lingue ITALIANA per via degli Accenti

HASH: funziona Solo con Uguaglianza Stretta

INDICI MULTI-ATTRIBUTO: Si crea una Struttura dati apposita

↳ Devo Creare sse seleziono SEMPRE su Quel' 2 attr. Perchè Se NE dovesse Scegliere solo 1 non posso Usare Questo Indice

Le Condizioni devono ESSERE in AND \Rightarrow con OR l' indice MultiAttributo non Viene Usato

Anche se faccio LOWER(attr) non viene Usato l'indice se è Stato Creato su attr.

INDICI COSTANO:

⌘ TEMPO \Rightarrow Per Costruirli e Mantenerli;

⌘ MEMORIA \Rightarrow Strutture Ausiliarie

Indice DEVE essere Eseguito Sulle QUERY più FREQUENTI

da PSQl \Rightarrow \di mi Mostra gli INDICI

EXPLAIN mi Mostra il PIANO D'ESECUZIONE determinato del DBMS

in Base alle Sue Funzioni di Costo.

Utile per Vedere i BOTTLE-NECKS ed Intervenire per CORREGGERE



$(cost = \text{PRIMA_RIGA} \dots \text{TUTTE_RIGHE})$

STIME IN #ACCESSI A MEMORIA
SECONDARIA

CASO PARTICOLARE:

Un 'Alg %' → Riesco a filtrare Trovando un SOTTO-ALBERO

Un '%.Alg' → IMPOSSIBILE Creare SOTTO-ALBERO visto che
Qualsiasi Stringa Potrebbe Andare Bene

Devo Guardare Se ci Sono SEQ. SCAN... che Sono
Quelle Che Voglio ELIMINARE (anche Se NON Sempre è
Possibile)

EXPLAIN ANALYZE ⇒ Stime più verasimile, Esegue la QUERY
Sulla Base di Dati ma Non ha Effetto su di Essa

Ad ESEMPIO il Data Binding è Molto Costoso, quindi Se
possibile è Meglio Evitare.

