Data 30-07-2020

Nome Eleonora

Cognome Lombardo

1. DDL sta per data definition language, con questo linguaggio possiamo creare, modificare e eliminare schemi. Ne fanno parte i comandi create, drop, alter etc.

DML per data manipulation language, con questo linguaggio possiamo modificare, creare, eliminare le tabelle, ne fanno parte i comandi delete, update, insert.

DCL per data control language, possiamo gestire i permessi per il DB, ne fanno parte i comandi grant e revoke

TCL transaction control language, il linguaggio che si occupa delle transazioni, cioè operazioni atomiche.

1. I vari tipi di join consistono in left join, right join, inner join e full join quello che cambia tra questi join è l’insieme di ritorno ma il funzionamento è lo stesso: tutti i join “uniscono” le tabelle usando un valore comune, quello che mettiamo dopo “on”.

L’inner join, o anche join, ritorna semplicemente i valori che hanno un match in entrambe le tabelle.

Il left join ritorna tutti i valori della tabella di sinistra indifferentemente se nella tabella di destra c’è un matching, quindi se c’è un match inserisce i dati, altrimenti inserisce i NULL.

Il right join è praticamente uguale al left join ma bisogna scambiare destra con sinistra e viceversa.

Il full join invece ritorna tutti i record della tabella di sinistra e tutti quelli della destra “concatenandole” nel caso di un match, mettendo NuLL in caso contrario.

Esempio:

tabella1 turni

nome cognome id person\_id copito

ele lombardo 1 2 pulire

ciottolo lomb 2 5 cucinare

gioia lomb 3 1 stendere

join: select \* from tabella1 join turni on id=person\_id

ritornerà ele Lombardo 1 stendere

cittolo lomb 2 pulire

left join: select \* from tabella1 left join turni on id=person\_id

ele lombardo 1 stendere

ciottolo lomb 2 pulire

gioia lomb 3 null

right join: select \* from tabella1 right join turni on id=person\_id

ciottolo lomb 2 pulire

null null 5 cucinare

eleonora lombardo 1 stendere

full join: select \* from tabella1 full outer join turni on id=person\_id

ele lombardo 1 stendere

ciottolo lomb 2 pulire

gioia lomb 3 null

null null 5 cucinare

1. Inserire un indice è utile per ottimizzare i tempi di ricerca dei record in questo modo il processo viene ottimizzato con diverse strutture dati in modo che questa ricerca avvenga molto più velocemente.
2. Un trigger è definito anche regola attiva, cioè una regola che “scatta” per via di una determinata azione.

La sintassi “semplificata” è la seguente:

create trigger NOME

[before/after]

[Insert/update/delete]

On NOMETABELLA

actions