Per l'accesso via software interno a delle bas, di dati postgresor supporta un linguagio di programmazione procedurale Pl/pgSQL. E pi vi potente del normale sai permette cidi e strutture di controllo più avanzate non nativamente supportate da soc. procedure, ed una volta dichiarata à mantenuta nd database di vicenmento, e può ascre invocata de una TRIGGER isturone per creare una stored procedure co CREATE FUNCTION (ars, artype, ..., ars, arytype) RETURNS { return-type | TABLU (cols coltype...) | TRICCER } AS 88 DECLARS Eddramaton vanable intened <istruzioni> BS language pipasal. se return type è void allor è una procedura

TRIGGER in SOL

Un trush è un mccanismo per specficare che una certa stored procedure devesser automaticamente esquita in coincidenta di un evento, in particolere l'inscrimento, cancellatione o agriormamento di una tupla da una relazione. Viene associato ad una tabella

Sintassi

CREATE TRICEGR trype-name [BEFORE | AFTER I INSTEAD OF]
[INSERT | DELETE | UPDATE] on table name

PERCEDURE procedure-name;

perche la procedure rossa essec utilizzata essa deve avec come return type un TRIGGER

[FOR EACH ROW FOR EACH STATEMENT] EXECUTE

Simantica:

OBEFORE LAFTER LINSTEAD OF: un trisser può esser attivato
pr.ma o dopa che l'operazione di modifica avvenga,
oppure può sostituire l'operazione con instead of (per le visle)

- · INSORT I DECETE l'UPDATÉ: tipo d. ayrornamento oh attiva tryser
- FOR EACH ROW I FOR EACH STIFTEMENT:

 Se per of right it trigger vera attivate per official delle tuple convolte

 se per of ni statement, invoca il trigger et attivato
 - e se per ogni statement invoce il trigger è attivato una volta sola per uno statement

Alcunc agriunte All interno del blocco di istruzioni di una finzione definita per un triper sono disponibili alcune variasi. socoal: OLD: rappresenta la vecchia tupla ner appens on di LADATE | DELETE, es è NULL Se è Salto FOR EACH STATEMENT O POUR SI: INSERET · NEW rappresenta la nuova tapla relle operazion, d. INSERT | UPDATE, etc' NUM per FOR EDCH STATEMENT e per Docume OSS: Se il trisser è attivato da ma transazione, le operazioni nell'ambito del trisser sono considerate appartenenti a tale bransazione Se il trisper è definho BEFORTE a FOR EACH ROW allora: · Sc i) valore o della procedura invocata dal trigger che opera sulla tupla te vuce allora loperatione che ha scatenato il triger non è eseguita pont caso l'operazione chi ha saiterato il triger è eseguita ed usa come tupla t propono v Altrimont, il valore di viterno è isnorato