Laboratorio di Basi di Dati MAGAZZINO (COD PROD, QTA_DISP, QTA_RIORD) Gruppo numero _ RIORDINO (COD PROD, DATA, QTA ORD) Membro 1 (Nome Cognome) FK: COD_PROD REFERENCES MAGAZZINO Membro 2 (Nome Cognome) Membro 3 (Nome Cognome) Esercitazione 6 Il Database Ordini è un database per la gestione di magazzino e riordini (scaricare schema e dati dal sito dell'insegnamento). **PARTE 1** ☐ 1.a) Creare una funzione prelievo() per la gestione dei prelievi da magazzino. Seguire le seguenti specifiche e utilizzare il template sotto riportato riguardante la sintassi di PostrgreSQL: L'utente indica un prelievo dando il codice del prodotto e la quantità da prelevare Viene eseguito il prelievo, modificando la quantità disponibile in magazzino La funzione restituisce la nuova quantità disponibile Codice PL/pgSQL CREATE FUNCTION prelievo (PROD INTEGER, QUANT INTEGER) RETURNS INTEGER AS \$\$ **BEGIN RETURN** END; \$\$ LANGUAGE 'plpgsql';

- □ 1.b) Creare un trigger gestione_riordino (**evento**: modifica della tabella magazzino, **condizione**: nuova quantità disponibile inferiore a quantità di riordino) per gestire automaticamente i seguenti aspetti:
 - Se si tenta di modificare la quantità disponibile con un numero negativo (la quantità disponibile in magazzino non è sufficiente per un prelievo) il trigger si arresta con una eccezione
 - Altrimenti, si predispone un nuovo ordine d'acquisto.

Codice PL/pgSQL
CREATE FUNCTION riordino() RETURNS trigger AS \$\$ BEGIN
RETURN NEW;
END;
\$\$ LANGUAGE 'plpgsql';
CREATE TRIGGER GESTIONE_RIORDINO
AFTER ON MAGAZZINO
FOR EACH ROW WHEN ()
EXECUTE PROCEDURE riordino();
☐ 1.c) Provare il funzionamento di funzione e relativo trigger, invocando la funzione di prelievo. Ad esempio:
SELECT prelievo(1,70); SELECT prelievo(3,200);
3EEE Frenevo(3,200),
☐ 1.d) Creare una funzione arrivo_ordine() per gestire l'arrivo della merce riordinata a magazzino:
L'utente indica il codice del prodotto arrivato
In caso di prodotto non in riordino la procedura lancia un'eccezione
 Viene modificata la quantità disponibile in magazzino del prodotto (rispetto alla quantità di riordino di quel prodotto)
Viene cancellata la tupla dalla tabella riordino
La funzione restituisce la nuova quantità disponibile
Codice PL/pgSQL CREATE FUNCTION arrivo_ordine(PROD INTEGER) RETURNS INTEGER AS \$\$
DECLARE DECLARE
DECLARE
BEGIN
END
END; \$\$ LANGUAGE 'plpgsql';
γγ επισονός hihβadi.)
☐ 1.e) Provare il funzionamento della funzione, ad esempio:
SELECT arrivo_ordine(1);
SELECT arrivo_ordine(4);
SELECT arrivo_ordine(1);