Laboratorio di Basi di Dati	MAGAZZINO ( <u>COD_PROD</u> , QTA_DISP, QTA_RIORD)
Gruppo numero  Membro 1 (Nome Cognome)  Membro 2 (Nome Cognome)	RIORDINO ( <u>COD_PROD</u> , <u>DATA</u> , QTA_ORD)  FK: COD_PROD REFERENCES MAGAZZINO
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	
<ul> <li>1.a) Creare una funzione prelievo() per la gestione dei prelievi da ma template sotto riportato riguardante la sintassi di PostrgreSQL:         <ul> <li>L'utente indica un prelievo dando il codice del prodotto</li> <li>Viene eseguito il prelievo, modificando la quantità disponibile</li> </ul> </li> </ul>	e la quantità da prelevare
Codice PL/pgSQL	
CREATE FUNCTION prelievo (PROD INTEGER, QUANT INTEGER) RETURN DECLARE	NS 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	
DETLIDNI NEW/	
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);	
<ul> <li>1.d) Creare una funzione arrivo_ordine() per gestire l'arrivo della merce riordinata a magazzino:</li> <li>L'utente indica il codice del prodotto arrivato</li> </ul>	
<ul> <li>In caso di prodotto non in riordino la procedura lancia un'eccezione</li> </ul>	
<ul> <li>Viene modificata la quantità disponibile in magazzino del prodotto (rispetto alla quantità di riordino di quel prodotto)</li> <li>Viene cancellata la tupla dalla tabella riordino</li> </ul>	
La funzione restituisce la nuova quantità disponibile	
Codice PL/pgSQL	
CREATE FUNCTION arrivo_ordine(PROD INTEGER) RETURNS INTEGER AS \$\$	
DECLARE	
BEGIN	
DEGIN	
END; \$\$ LANGUAGE 'plpgsql';	
γγ ιπισοποι μιμέριμι,	
1.e) Provare il funzionamento della funzione, ad esempio:	
SELECT arrivo_ordine(1); SELECT arrivo_ordine(4);	
SELECT arrivo_ordine(1);	