**ESERCITAZIONE LIBRO BLU [5]**

Sia dato lo schema relazionale costituito dalle relazioni:

**FORNITORE** (**Cod\_F**, Nome\_F, Citta)

**PRODOTTO** (**Cod\_P**, Descrizione, Prezzo)

**FORNISCE** (**Anno, Ref\_P, Ref\_F,** QTY)

FK: Ref\_P REFERENCES Prodotto (Cod\_P)

FK: Ref\_F REFERENCES Fornitore (Cod\_F)

Fornitore (CodF, Nome\_Fornitore) fornisce un determinato Prodotto (CodP, Descrizione) ad un certo Prezzo

SCHEMA

Cod\_P

Cod\_F

Cod\_F

Cod\_P

Ref\_F

Ref\_P

Anno, Ref\_P, Ref\_F

Interrogazioni (Algebra Relazionale 1, 2, 3) :

1. Selezionare i prodotti che nel 1995 sono stati forniti da almeno un fornitore di Modena;
2. Selezionare i prodotti non forniti da nessun fornitore di Modena;
3. Selezionare i prodotti che nel 1994 sono forniti in esclusiva da fornitori di Modena;
4. Selezionare per ogni anno la quantità totale dei prodotti forniti dai fornitori di Modena;
5. Selezionare per ogni anno il codice del fornitore che ha fornito in totale la maggiore quantità di prodotti;

ALGEBRA (I JOIN SENZA PEDICE SONO EQUIJOIN)

1. Tutti i prodotti che nel 1995 sono stati forniti da almeno un fornitore locato a ‘Modena’

PROJ P.COD\_P, P.DESCRIZIONE, P.PREZZO ( SEL FR.ANNO = 1995 AND F.CITTA = ‘Modena’ ( ( FO JOIN FR ) JOIN P ) )

1. Tutti i prodotti che non sono forniti da nessun fornitore di Modena

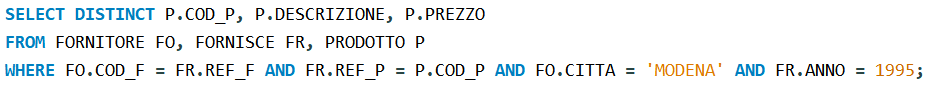
P – PROJ P1.COD\_P, P1.DESCRIZIONE, P1.PREZZO ( SEL F.CITTA = ‘Modena’ ( ( FO JOIN FR ) JOIN P1 ) )

1. I prodotti che nel 1994 sono stati forniti esclusivamente da fornitori di Modena

PROJ P.COD\_P, P.DESCRIZIONE, P.PREZZO ( SEL FR.ANNO = 1994 AND F.CITTA = ‘Modena’ ( ( FO JOIN FR ) JOIN P ) ) - ( SEL FR.ANNO = 1994 AND F.CITTA <> ‘Modena’ ( ( FO JOIN FR ) JOIN P ) )

SQL

1. Selezionare i prodotti che nel 1995 sono stati forniti da almeno un fornitore di Modena;



1. Selezionare i prodotti non forniti da nessun fornitore di Modena;

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

1. Selezionare i prodotti che nel 1994 sono forniti in esclusiva da fornitori di Modena;

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata

Descrizione generata automaticamente

1. Selezionare per ogni anno la quantità totale dei prodotti forniti dai fornitori di Modena;

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

1. Selezionare per ogni anno il codice del fornitore che ha fornito in totale la maggiore quantità di prodotti;

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente