**Data la relazione e l’insieme delle dipendenze funzionali dire quali sono le chiavi della relazione**

Cominciamo con il calcolare la chiusura per ogni attributo:

Fatto questo controllo preliminare, andiamo ad applicare l’algoritmo per il calcolo di chiavi formate da più di un attributo, mettendo:

* A sinistra (L) tutti gli attributi che in F implicano qualcosa, cioè tutti gli attributi di sinistra
* A destra (R) tutti gli attributi che in F sono implicati da qualcosa, cioè tutti gli attributi di destra
* Al centro (R+L) tutti gli attributi che sono il R che in L e tutti quegli attributi che sono in R ma ne in L e ne in R (come l’attributo E)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L | R+L | R |
| H | ABCDE | G |

Tutti gli attributi in L sono sicuramente parte della chiave, tutti gli attributi di R non faranno mai parte della chiave, mentre tutti gli attributi di R+L potrebbero fare parte della chiave o no.

Facciamo tutte le possibili combinazioni tra L e gli elementi di R+L:

Di questi insiemi di attributi calcolo la chiusura:

Notiamo che in ci sono tutti gli attributi della relazione R, quindi è una chiave per la relazione R.