

Algoritmo de descomposición en FNBC sin pérdida de información

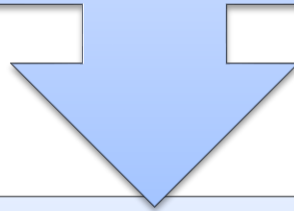
Este algoritmo no garantiza la preservación de las dependencias funcionales.

Garantiza la preservación de la información porque las descomposiciones cumplen con la propiedad NJB.

Algoritmo de descomposición en FNBC sin pérdida de información

Entrada:

Esquema de relación $R(A,F)$



Salida:

Una descomposición $P=R_1...R_n$ del esquema R , con cada R_i en FNBC, que preserva la información

Árbol de descomposición

Establecer $D = \{R\}$

Mientras exista un ER Q en D que no esté en FNBC

Escoger Q en D que no esté en FNBC;

Encontrar una df $X \rightarrow Y$ que viole FNBC

Reemplazar Q en D por dos esquemas:

$R_1 = \{X\}^+ \quad S_1 = \text{proyección } S \text{ en } R_1$
 $R_2 = \{Q - \{X\}^+ \cup X\} \quad S_2 = \text{proyección } S \text{ en } R_2$

Procesar recursivamente R_1 y R_2