

Tarea de algoritmos de diseño de bases de datos relacionales

1. Supongamos que descomponemos el esquema $R = (A, B, C, D, E)$ en

(A, B, C)

(A, D, E)

Muestre que esta descomposición es una descomposición de concatenación sin pérdida si se cumple el siguiente conjunto F de DF's:

$A \rightarrow BC$

$CD \rightarrow E$

$B \rightarrow D$

$E \rightarrow A$

2. Calcular la clausura del conjunto F de DF's del ejercicio 1 para el esquema de relación $R = (A, B, C, D, E)$.
Listar las claves candidatas para R .
3. Usando las dependencias funcionales del ejercicio 1, calcule la cubierta mínima de F .
4. Proporcione una descomposición de concatenación sin pérdida en FNBC del esquema R del ejercicio 1.
5. Ofrecer una descomposición de concatenación sin pérdida, con conservación de la dependencia en 3FN del esquema R del ejercicio 1.