Examen Final - 75.15. Base de Datos - 21/12/2011

Cátedra: Ale (cátedra única)

Fecha: 2° Oportunidad - 2° Cuatrimestre 2011

Día: 21/12/2011

- 1) Dados R(A,B,C,D) y la dependencia de junta J=|x|[AB,BC,CD]
 - a) Dar una instancia de R que muestre que M=C->->A no puede inferirse de J
- **b)** Usando tableau y el algoritmo chase mostrar que M puede inferirse a partir de J y de N=D->->B
- 2) Dado R(A) siendo A números que pueden estar repetidos y ninguno es NULL escribir una consulta SQL que devuelva la moda de A (la moda es el valor más frecuente).
- 3) Calcular el tamaño de la junta AB |x| BC |x| CD |x| DE Datos:

nAB=100, nBC=200, nCD=300, nDE=400 V(A,AB)=20, V(B,AB)=50, V(B,BC)=50, V(C,BC)=40, V(C,CD)=60, V(D,CD)=100, V(D,DE)=50, V(E,DE)=100

4) Dados los atributos A y B, ambos con valor 0 al principio, una transacción modifica ambos y les pone el valor 1. Se genera el siguiente log:

<START T>, <T, A, 0>, <T, ?, ?>, <COMMIT T>

Decir que tipo de log es y completar los "?"