

Segundo trabajo de bases de datos

- a) Lo primero que debe hacer el programa es analizar la muestra de datos y **descubrir TODAS** las **dependencias funcionales COMPLETAS** que se **cumplen** EN LA MUESTRA. **No incluya** dependencias funcionales generadas por reflexión, **ni** por aumento **ni** por autodeterminación. El programa debe imprimir las dependencias funcionales COMPLETAS. Por simplicidad **NO** tenga en cuenta dependencias funcionales donde el lado izquierdo o derecho sea el conjunto vacío.
- b) A continuación el programa debe imprimir **todas** las claves candidatas de la relación ingresada. Note que en el **peor** de los casos, la relación ingresada tendrá al menos una clave candidata (que en el **peor** de los casos serán todos los atributos de la relación). Por supuesto, cada clave candidata debe cumplir unicidad e irreducibilidad.
- c) El programa debe imprimir el **cierre mínimo** del conjunto de las dependencias funcionales completas encontradas en el literal a).
- d) Si la relación ingresada tiene **UNA SOLA** clave candidata (que de hecho será entonces la clave primaria), proceda a aplicar el algoritmo de descomposición 3NF explicado en clase (se explica en la clase del martes 27 de abril). El programa debe imprimir las relaciones resultantes de la descomposición cada una con sus tuplas correspondientes. Si la relación ingresada tiene más de una clave candidata, imprima: "El algoritmo de descomposición no aplica".