



TRABAJO PRACTICO VIII – Implementación Tipo - SubTipo

Se trata de la implementación de una relación tipo – subtipo o también conocida como generalización - especialización. Por ejemplo, supongamos una tabla personas (generalización o tipo) y una serie de tablas relacionadas con ésta que indican casos “especiales de personas” como: empleado, contratista, becario, pasante (especialización o subtipo); estas tablas poseen la misma clave primaria, pero en el caso de las tablas empleado, contratista, becario y pasante, la clave primaria es además clave extranjera con respecto a personas. Este tipo de relaciones pueden ser obligatorias o no obligatorias (una persona “debe ser” (obligatoria) empleado, contratista, becario o pasante; una persona “puede ser” (no obligatoria) empleado, contratista, becario o pasante o ninguna de estas categorías) y exclusivas o no exclusivas (una persona, en caso de ser empleado no puede ser ninguna de las otras categorías (exclusivas); una persona, puede ser empleado y becario al mismo tiempo (no exclusivas)). Esto da como resultado 4 combinaciones posibles de funcionamiento en este tipo de relaciones. En este TP vamos a optar por la implementación de una relación que podrá ser obligatoria o no obligatoria, pero es exclusiva.

1) Cree las siguientes relaciones utilizando isql.exe, elija los tipos de datos más apropiados según la descripción dada:

PADRE(**CLAVE**,DESCRIPCION)

HIJO1(**CLAVE**,ATHIJO1)

CLAVE FK -> PADRE

HIJO2(**CLAVE**,ATHIJO2)

CLAVE FK -> PADRE

La tabla PADRE representará lo genérico (tipo) y las tablas hijo1, hijo2 representarán lo específico (subtipo). Los atributos ATHIJO1, ATHIJO2, pueden ser cualquier tipo de dato y representan atributos propios de hijo1 e hijo2. Todos los atributos son obligatorios.

2) Una vez implementado, completar los siguientes cuadros, indicando los objetos utilizados para alcanzar la solución:

Tipo se refiere al tipo de trigger (before/after), evento (insert/update/delete), comentario: indicar el objetivo de dicho trigger, su razón de existencia, qué acciones lleva a cabo el trigger. En la columna “Usada en” indicar los nombre de los objetos (triggers/procedures) desde donde es lanzada la excepción. En la columna “Ejecutado desde” indicar el nombre de los objetos (triggers/procedures) desde donde es ejecutado el store procedure en cuestión. En la columna “Parámetros” indicar el significado de c-u de los datos que se le pasan al store procedure como parámetro de entrada (input) o de salida (output).

TRIGGER	TABLA	TIPO	EVENTO	COMENTARIO
EXCEPTION		MENSAJE		USADA EN
PROCEDURE		PARAMETROS		EJECUTADO DESDE