

Administración y Programación de Bases de Datos

Laboratorio 3

Ingeniería Civil Informática / DCCTI / Universidad del Bío-Bío

Profesor: Gilberto Gutiérrez R. - Martita Muñoz C.

Otoño 2019

1. Cree la tabla MATRIMONIOS(IDH INTEGER, IDM INTEGER, FechaCas DATE, FechaSep DATE) la cual registra las parejas de amigos que se han casado. Los atributos IDH e IDM son claves foráneas de la tabla AMIGOS(ID INTEGER, nombre VARCHAR(20), cel NUMBER, fnac DATE, sexo CHAR(1)), que representa al hombre y a la mujer participante en el matrimonio respectivamente. Asuma que si en el atributo FechaSep existe el valor NULL entonces el matrimonio se encuentra activo, en caso contrario FechaSep almacena la fecha de separación.
 - (a) Escriba un trigger para la tabla MATRIMONIOS que al momento de actualizar una tupla en el atributo FechaSep, modificando su valor NULL por una fecha en particular, se inserte una tupla en la tabla SEPARACION(IDH INTEGER, IDM, INTEGER, duracion INTEGER), indicando los identificadores de la pareja y la cantidad de años que duró el matrimonio.
2. Considere la tabla AMIGOS(ID INTEGER, nombre VARCHAR(20), cel NUMBER, fnac DATE, sexo CHAR(1), ID-madre INTEGER, ID-padre INTEGER), en donde ID-madre e ID-padre son claves foráneas de la tabla AMIGOS, y que representan respectivamente a la madre y al padre del amigo. Puede agregar estas nuevas columnas con el comando:

```
ALTER TABLE amigos ADD <column_name> <column_definition>;
```

- (a) Escriba un trigger para la tabla MATRIMONIOS que al momento de insertar una tupla, verifique que la pareja involucrada no sean primos. Esto significa que se debe verificar que los padres de la pareja no son hermanos. Para que dos personas sean hermanos, deben tener la misma madre o el mismo padre.