

Facultad de Informática. Ingeniería en Informática / del Software / de Computadores.
Bases de datos. Curso 2017-2018. Ejercicios evaluables: PL/SQL y disparadores. Grupo B.
16/01/2018

Debes entregar un fichero `.sql` con las sentencias SQL que has realizado para completar los ejercicios. Recuerda que debes añadir como comentarios el nombre de los alumnos del grupo y la descripción de cada apartado, además de otra información que consideres relevante.

Descarga del campus virtual el *script* `05sql2EjEvaluableGrupoB.sql` que contiene la descripción de las tablas de una base de datos que representan información sobre clientes, ofertas y ventas de una cadena de tiendas, junto con algunas sentencias de inserción de datos. Ejecuta este *script* y escribe las sentencias PL/SQL que se indican en los siguientes ejercicios:

- 1a. Escribe un procedimiento almacenado `OfertasFecha` que, dado un identificador de tienda, un número de departamento y una fecha, muestre un listado en la consola que indique las ofertas vigentes en ese departamento de esa tienda en la fecha dada. Debe mostrar: `IdOferta`, producto, fecha de fin de la oferta (posterior a la fecha dada) y número de unidades disponibles. Los resultados se deben mostrar en orden cronológico por `FechaIni`. Si no hay ofertas, debe mostrar el texto `' No hay ofertas.'`
- 1b. Escribe un procedimiento almacenado `OfertasTienda` que, dado un identificador de tienda y una fecha, muestre en la consola la dirección de la tienda y las ofertas disponibles en esa fecha en todos sus departamentos. Por cada departamento de la tienda debe mostrar la descripción del departamento y a continuación debe llamar al procedimiento `OfertasFecha` para mostrar las ofertas de ese dpto. Si no existe ninguna tienda con ese identificador, debe manejarse esta situación mediante una excepción y mostrar un mensaje de error. Ejemplos:

- Si se invoca a `OfertasTienda` para mostrar las ofertas vigentes el 1 de abril de 2018 en la tienda `'37'`, el resultado debe ser similar al siguiente:

```
-----
OFERTAS DEL DIA 01-04-2018 EN LA TIENDA 37 -- Conde de Peñalver, 44
-----
Departamento: 1 -- Papeleria
No hay ofertas.
Departamento: 2 -- Informatica
o03   Monitor 27in 4K                15-04-2018    15 unidades
o02   Ordenador Victor i7 16Gb 1Tb HD 15-04-2018    15 unidades
Departamento: 3 -- Imagen y sonido
o04   Barra de sonido Megatron        15-05-2018    20 unidades
```

- Si se invoca a `OfertasTienda` para mostrar las ofertas vigentes en alguna fecha en la tienda `'11'`, debe mostrar:

```
No hay ninguna tienda con identificador: 11
```

2. Escribe un disparador `ActualizaUnidadesVendidas` que, cuando se modifiquen los datos de la tabla `VENTA` (por **cualquier operación**: inserción, actualización o borrado de filas), actualice correctamente el valor de la columna `UnidadesVendidas` en las filas afectadas de `OFERTA`.

Incluye en la solución las sentencias necesarias para probar el disparador.