

Práctica 4: Disparadores

Ficheros y Bases de Datos

Curso 2010/11

Objetivos

- Programación con PL/SQL avanzado: Triggers

Disparadores

Para automatizar el control de existencias, se pide implementar las siguientes operaciones sobre la base de datos:

1. Crea una tabla con el siguiente esquema, eligiendo las claves externas y los tipos de datos que consideres oportunos: `REGISTRO_VENTAS(COD_REST, TOTAL_PEDIDOS, FECHA_ULT_PEDIDO)`. Esta tabla contabilizará el importe total de los pedidos de cada restaurante, así como la fecha del último pedido realizado.
2. Crea un disparador llamado `control_pedidos_restaurantes` que se asocie a `Contiene` y que controle que los pedidos sólo pueden tener platos de un único restaurante. Para cancelar una operación se lanzará una excepción de usuario con el comando `RAISE_APPLICATION_ERROR`.
3. Crea un disparador llamado `control_detalle_pedidos` que se asocie a todas las operaciones posibles sobre la tabla `Contiene`. Al insertar una nueva fila en esta tabla, se deberá incrementar el valor del campo `importe_total` de `Pedidos`. Si se produce la eliminación de una fila ó una actualización, el importe se debe rectificar según la modificación introducida.
4. Crea un disparador llamado `control_registro_ventas` que se asocie a `Pedidos` y mantenga actualizados los valores de la tabla `REGISTRO_VENTAS`. Para ello se asociará el disparador a cada inserción o modificación de "importe total". Además, el disparador deberá evitar la eliminación de filas en la tabla `PEDIDOS`. Para ello, al detectar el borrado de una fila, se deberá mostrar un mensaje en pantalla y después cancelar la operación. Para cancelar una operación se lanzará una excepción de usuario con el comando `RAISE_APPLICATION_ERROR`. ¿Qué sucede cuando se ejecuta este disparador?, modifica mínimamente el esquema de la tabla `Pedidos` para evitar que suceda este error.