

**Facultad de Informática. Ingeniería en Informática / del Software / de Computadores.**  
**Bases de datos. Curso 2018-2019. Ejercicios evaluables: PL/SQL y disparadores. Grupo A.**  
**14/12/2018**

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* `06plsqlEjEvaluableGrupoA.sql` que contiene la descripción de las tablas de la base de datos junto con algunas sentencias de inserción de datos. Ejecuta este *script* para crear la BD y escribe las sentencias PL/SQL que se indican en los siguientes ejercicios:

1. Escribe un procedimiento almacenado `NoticiasMasVistas` que reciba como parámetro un año y que muestre el nombre de cada periódico y a continuación la lista de las noticias más visitadas cada mes de ese año. Si un periódico no tiene noticias durante ese año, debe mostrar para ese periódico **'No se han publicado noticias durante XXXX'** (donde XXXX es el año). Ejemplo de resultado:

```
NOTICIAS MAS VISITADAS 2018
Periodico : El Noticiero
  Mes:    6: La UE acabará con el 100% de las emisiones de CO2 para 2050
          1940 Visitas.
Periodico : El Diario de Zaragoza
  Mes:    6: El Ayuntamiento prepara diez nuevos carriles bici
          2300 Visitas.
  Mes:   11: Un aragonés cruzará Siberia, de punta a punta en bici
          2300 Visitas.
Periodico : El Retiro Noticias
  No se han publicado noticias durante 2018
...
```

2. Escribe un disparador `ActualizaTotalAutor` que, cuando se produzca cualquier cambio en la tabla `ej_noticia` (por **cualquier operación**: inserción, actualización o borrado de filas), actualice correctamente el valor de la columna `totalVisitas` en las filas afectadas de `ej_autor`. Se puede suponer que inicialmente este valor es correcto.

Además, si el cambio de `ej_noticia` es un incremento del número de visitas de la noticia, el disparador **debe modificar la fecha de publicación de la noticia para que sea la fecha actual** (`SYSDATE`).

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