**Procedimientos almacenados y disparadores, ¿para qué son necesarios?**

**NOMBRE Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Los *Juegos Atléticos Olímpicos UOC*, ahora que dispone de la base de datos que hemos construido en la UOC como parte de la asignatura **Bases de datos para *Data Warehousing***, ha obtenido el presupuesto necesario para implementar una serie de mejoras. De nuevo, se ha puesto en contacto con nosotros para que implementéis los requisitos que nos han propuesto.

Para la implementación de esta PEC, debéis de crear una base de datos nueva denominada **dbdw\_pec3** y ejecutar el script adjunto **DB\_olympic\_structure.sql**. El segundo script proporcionado, **DB\_olympic\_data.sql,** os dará un conjunto de datos que os permitirá implementar los componentes requeridos en los diferentes apartados de esta PEC.

Consideraciones para la entrega y realización de la PEC:

* Todo lo que se pide en esta PEC está explicado en los bloques didácticos 2 y 3 (salvo que se trate de un ejercicio de investigación, cuyo enunciado lo especificará). No es necesario adelantar el estudio del material de otros bloques didácticos para la realización de esta PEC.
* En esta PEC trabajaremos procedimientos/funciones y disparadores. Al tratarse de objetos más complejos, debéis de asegurar una correcta ejecución de estos. Se recomienda que probéis de forma exhaustiva los componentes programados y os creéis vuestros casos de prueba utilizando la base de datos proporcionada.
* Se recomienda la utilización de **pgAdmin** para la implementación de toda la PEC. Existe otra alternativa que es ***psql*** (línea de comandos), pero es preferible que utilicéis pgAdmin ya que es una interfaz gráfica que os permitirá editar y crear sentencias SQL (así como mostrar los resultados) de forma más sencilla que *psql*.
* Tal y como se indica en el enunciado, cada respuesta a los ejercicios ha de entregarse en un fichero *.sql* diferente, con el nombre correspondiente. Se evaluará el código entregado en estos ficheros *.sql* y **NO el código que aparezca en el documento o en los pantallazos adjuntos**.
* Las capturas de pantalla de los ejercicios (y explicaciones pertinentes) han de proporcionarse en un documento aparte (se proporciona una plantilla para el caso, **indicad vuestro nombre en el documento**, por favor).
* Se debe de realizar la entrega de todos los ficheros de la PEC (tanto los ficheros .*sql* como el documento con explicaciones y capturas de pantalla) en un fichero comprimido *.zip*.

Consideraciones para la evaluación del ejercicio:

* Se tendrá en cuenta la aplicación de las buenas prácticas de codificación en SQL, de consultas y de programación de procedimientos y disparadores. Es decir: código con sangrado, uso de cláusulas SQL de forma correcta, comentarios, cabeceras en el procedimiento, etc.
* Los *scripts* proporcionados por el estudiante con las soluciones de los ejercicios han de ejecutarse correctamente. El estudiante ha de asegurarse de que lanzando el *script* completo de cada ejercicio no produzca ningún error.
* **Importante**: Las sentencias SQL proporcionadas en los *scripts* han de ser creadas de forma manual y no mediante asistentes que PostgreSQL/pgAdmin puedan proporcionar. Se pretende aprender SQL y no la utilización de asistentes.
* Las sentencias SQL proporcionadas en los ejercicios han de ser **solamente** aquellas que pide el enunciado y ninguna otra más. Cualquier sentencia añadida a mayores, si está mal o provoca que el *script* no se ejecute correctamente a la hora de corregirlo, penalizará el ejercicio.

**EJERCICIO 1** **(30%)**

**EJERCICIO 2** **(50%)**

**EJERCICIO 3** **(20%)**

**Criterios de valoración**

En el enunciado se indica el peso/valoración de cada ejercicio.

Para conseguir la puntuación máxima en los ejercicios, es necesario explicar con claridad la solución que se propone.

**Formato y fecha de entrega**

Tenéis que enviar la PEC al buzón de Entrega y registro de EC disponible en el aula (apartado Evaluación). El formato del archivo que contiene vuestra solución puede ser **.pdf, .doc y .docx**. **Para otras opciones, por favor, contactar previamente con vuestro consultor**. El nombre del fichero debe contener el código de la asignatura, vuestro apellido y vuestro nombre, así como el número de actividad (PEC3).

La fecha límite para entregar la PEC3 es el **09/12/2021**.

| Nota: **Propiedad intelectual**  Al presentar una práctica o PEC que haga uso de recursos ajenos, se tiene que presentar junto con ella un documento en que se detallen todos ellos, especificando el nombre de cada recurso, su autor, el lugar donde se obtuvo y su estatus legal: si la obra está protegida por el copyright o se acoge a alguna otra licencia de uso (Creative Commons, licencia GNU, GPL etc.). El estudiante tendrá que asegurarse que la licencia que sea no impide específicamente su uso en el marco de la práctica o PEC. En caso de no encontrar la información correspondiente tendrá que asumir que la obra está protegida por el copyright.  Será necesario, además, adjuntar los ficheros originales cuando las obras utilizadas sean digitales, y su código fuente, si así corresponde. |
| --- |