Laboratorio: Programación de consultas complejas y vistas en SQL

**Preparación del laboratorio**

Para la realización de este laboratorio deberás estudiar también los temas sobre SQL: introducción y estructura básica y SQL: operaciones y funciones.

**Descripción del laboratorio**

Este laboratorio tiene como objetivo que se ponga en práctica lo estudiado en los temas relacionados con SQL:

* Creación de tablas.
* Realizar inserciones.
* Utilización de consultas con SELECT.
* Operaciones sobre conjuntos.
* Funciones de agregación.
* Consultas complejas.
* Vistas.

***Software* recomendado**

Herramientas que utilizar para la realización del laboratorio:

* Oracle 11g.
* SQL Developer.

Entrega del laboratorio

Para la evaluación, deberás entregar lo siguiente:

* El código fuente de todas las consultas y, en general, sentencias ejecutadas contra la base de datos.
* Una memoria, a modo de documentación del laboratorio, donde se incluyan decisiones de diseño, así como los elementos más importantes que se quieran destacar de la realización de la actividad. Además, se deberán incluir capturas de pantalla de todas las tareas realizadas, donde se muestre el código ejecutado y el resultado obtenido.

Criterios de evaluación

En la evaluación de la actividad se tendrá en cuenta lo siguiente:

* La solución a todos los ítems indicados en el enunciado concreto de la actividad.
* La inclusión de ejemplos que cumplan y que no cumplan las condiciones, junto con la respuesta del sistema en cada caso.
* La redacción de una memoria explicativa de la realización de la actividad, que incluya: decisiones de diseño adoptadas por el estudiante; definición de los conceptos y sintaxis adicional que no se han estudiado en el tema; análisis de situaciones problemáticas y soluciones adoptadas, así como capturas de pantalla de los procesos realizados.