AI-5. Sentencias SQL de Selección

**ENUNCIADO**

Una vez que hemos generado nuestra base de datos, vamos a seguir practicando con el lenguaje SQL. Para ello se pide que realices las siguientes sentencias SQL.

1. Se pide que **muestres todos los datos** introducidos en las tablas. Para ello deberías **extraer las cuatro tablas** incluidas con comandos de selección.
2. Se necesita una lista de los proyectos (sólo indicando el nombre y la fecha de inicio) que empiezan a partir de Marzo. En la cabecera de la columna de la fecha debe de poner **“Fecha de inicio del proyecto”.**
3. Se necesita un **listado de todos los empleados** que tengan el apellido López, como primero o segundo apellido
4. Se pide que muestres el nombre del proyecto que tiene asignado el empleado “10480”, siguiendo estos pasos.

* **Son dos sentencias SELECT**: Primero averigua el número de de proyecto del empleado “10480” y luego cuando tengas el número de proyecto realizar la consulta sobre la tabla Proyectos.

1. Sacar un **listado de los empleados** que sean de Madrid o Córdoba. Realiza el select de dos maneras posibles.
2. Sacar un **listado de los empleados** que tengan un sueldo entre 1300 y 1550 Euros
3. Ordena los empleados **por fecha de nacimiento descendente**y sólo los que hayan nacido después de 1976.
4. Se ha **detectado un error** y es necesario sumar 5000 Euros al presupuesto del departamento de Marketing. Modifícalo sin tener que volver a insertar de nuevo el registro.
5. Se va a **cambiar de proyecto** a “Alberto Pérez López”. Modifícalo para que tenga asignado el proyecto “RUNTA”.
6. Por motivos de logística “Antonio García Montero” ya no seguirá en el proyecto que tenía asignado y por lo tanto hay que **quitarle esa asignación**. Hazlo en dos pasos al igual que en la consulta 4.
7. Sacar todos los **empleados del departamento** de Diseño y que ganen más de 1500 Euros.
8. Incrementar en un **5% el sueldo de los empleados** que pertenezcan al departamento de I+D y que ganen menos de 1400 Euros.

Una vez elaborado todas las sentencias **súbelo a la plataforma para su evaluación**.

**Metodología**

* El alumno deberá **estudiar los conceptos de las sentencias de SQL**de selección y filtrado, elaboración de subconsultas, y funciones de manipulación de los datos.
* Se irán **realizando los ejercicios consecutivamente**, ya que el orden de dificultad ira creciendo. Todos los ejercicios se refieren a la utilización de la sentencia **SELECT** con sus diferentes variantes y funciones para filtrar los datos.
* Será recomendable que para **cada sentencia introducida comprobar si el resultado es el esperado apoyándose para ello en la interfaz gráfica**.
* Es recomendable que el alumno **copie en un documento todas las sentencias** que vaya ejecutando para elaborar posteriormente un documento que enviará al tutor para su evaluación.

**Evaluación de la actividad**

Se evaluará el **conocimiento del alumno en la elaboración de sentencias de selección**, así como en la elaboración de subconsultas.