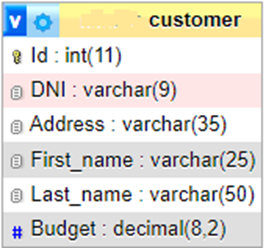
# CASO PRÁCTICO 1

**CONSULTAS EN SQL**

## Contexto

Trabajas para una empresa y te han pedido que te encargues de gestionar la parte de la base de datos dedicada a los clientes. La estructura de la tabla es la siguiente:



Para crear la tabla e insertar los registros para la tarea, puedes ejecutar el script adjunto.

## Cuestiones a resolver

1. Indica la consulta SQL para obtener el nombre y apellidos de todos los clientes cuyo DNI termine con la letra N. Ordena el resultado por el DNI de manera descencendente.
2. Indica la consulta SQL para obtener el nombre y DNI de todos los clientes cuyo apellido sea “Pérez”. Ordena el resultado por el campo Nombre.
3. Indica la consulta SQL para obtener el DNI de todos los clientes cuya dirección contenga la palabra “Avenida”, en cualquier posición del campo.
4. Indica la consulta SQL necesaria para obtener la media de los presupuestos (Budget).
5. Indica la consulta SQL que devuelva el presupuesto mínimo y el presupuesto máximo.
6. Indica la consulta SQL que devuelva el DNI, Nombre y Apellido de los clientes con un presupuesto entre 100000 y 200000.
7. Indica la consulta SQL necesaria para obtener el DNI, Nombre y Dirección para todos aquellos clientes cuyo DNI comience por 4.
8. Indica la instrucción SQL necesaria para reducir en 150€ el presupuesto (budget) de los clientes cuyo DNI sea 45679823F o 34567890G.
9. Indica la instrucción SQL necesaria para eliminar los clientes cuyo DNI termine por N y su presupuesto sea superior a 50.000.

## Recursos

Se deberá consultar el contenido de la unidad, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point…)

## Objetivos

Realizar consultas simples sobre una tabla. Insertar, borrar y actualizar datos en las tablas.

## Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.

* Se han identificado las herramientas y sentencias para realizar consultas.
* Se han realizado consultas simples sobre una tabla.
* Se han realizado consultas resumen.

4. Modifica la información almacenada en la base de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.

* Se han identificado las herramientas y sentencias para modificar el contenido de la base de datos.
* Se han insertado, borrado y actualizado datos en las tablas.
* Se ha incluido en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta.
* Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.

# RUBRICA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | Excelente | Notable | Satisfactorio | Insuficiente |
| Conocimiento y dominio de SQL  20% | Manifiesta un alto grado de dominio del lenguaje SQL en la elaboración de las consultas. Aplica eficazmente todas las instrucciones SQL requeridas para resolver el caso. | Demuestra un buen manejo del lenguaje SQL en la construcción de las consultas, aunque faltan algunas instrucciones complejas. | Aplica algunas instrucciones SQL pero falta precisión en otras para resolver el caso correctamente. | Muestra dificultades en la utilización de SQL; no aplica o aplica incorrectamente varias instrucciones necesarias para la resolución del caso. |
|  | 2.0 puntos | 1.5 puntos | 1.0 punto | 0 puntos |
| Aplicación de criterios de ordenación y filtrado en las consultas  20% | Implementa correctamente la ordenación solicitada en las consultas y aplica eficazmente los criterios de filtrado. | Aplica de manera correcta la ordenación en algunas consultas y los criterios de filtrado son correctos pero faltan en algunas instrucciones. | Aplica los criterios de ordenación y filtrado, pero faltan algunos o se aplican incorrectamente en varias consultas. | No aplica o aplica incorrectamente la ordenación y/o los criterios de filtrado en la mayoría de las consultas. |
|  | 2.0 puntos | 1.5 puntos | 1.0 punto | 0 puntos |
| Manejo de funciones de agregado en consultas  20% | Implementa correctamente y de manera completa las funciones de agregado necesarias para resolver el caso. Esto se refleja en consultas precisas y resultantes exactas. | Utiliza las funciones de agregado de manera correcta en algunas consultas, pero falta su aplicación o precísión en otras. | Aplica las funciones de agregado pero faltan algunas o se aplican incorrectamente en varias consultas. | Muestra dificultades en el uso de funciones de agregado; no aplica o aplica incorrectamente varias instrucciones necesarias para la resolución del caso. |
|  | 2.0 puntos | 1.5 puntos | 1.0 punto | 0 puntos |
| Capacidad para realizar instrucciones de inserción, borrado y actualización de datos en SQL  20% | Manifiesta un alto grado de destrezas en la aplicación de estas instrucciones. Todos los cambios son precisos y correctos. | Aplica estas instrucciones con precisión en la mayoría de los cambios requeridos. Algunas instrucciones falta o no fueron aplicadas correctamente. | Aplica estas instrucciones pero algunas son incorrectas o faltan para resolver el caso completamente. | Manifiesta dificultades en la aplicación de estas instrucciones. La mayoría de los cambios son imprecisos o incorrectos. |
|  | 2.0 puntos | 1.5 puntos | 1.0 punto | 0 puntos |
| Presentación, redacción y ortografía  10% | Presenta un discurso ordenado y comprensible, profundizando en todos los conceptos. Además, no se aprecian errores de gramática, ortografía o puntuación. | Presenta un discurso ordenado y comprensible, pero aparecen algunos errores de gramática, ortografía o puntuación. | Presenta un discurso comprensible, aunque algo desordenado y sin profundizar en conceptos e ideas y/o se observan varios errores ortográficos, de gramática o de puntuación. | Presenta un discurso desordenado que dificulta la comprensión de los conceptos e ideas que se exponen y/o aparecen numerosos errores gramaticales, de ortografía o puntuación. |
|  | 1 punto | 0.75 puntos | 0.5 puntos | 0 puntos |
| Uso de recursos adicionales y creatividad  10% | Responde con gran originalidad, expresando ideas creativas e ingeniosas. Utiliza numerosas fuentes de información relevantes, fiables y actualizadas. Aporta imágenes, gráficos y recursos que clarifican la respuesta. | Muestra cierta originalidad en su respuesta. Utiliza diversas fuentes de información, aunque no todas son relevantes. Aporta alguna imagen, gráfico o recurso adicional. | Utiliza alguna fuente de información. Hace uso de cita de ideas de autores, pero no se aportan ideas y puntos de vista originales propios. | No hace uso de fuentes fiables ni añade recursos o se utilizan ideas de otros autores sin citar. |
|  | 1 punto | 0.75 puntos | 0.5 puntos | 0 puntos |