

Módulo 2. Introducción al SQL

Características de SQL

En este caso, vamos a centrarnos en un solo aspecto, que tiene bastante importancia. Se trata de conocer **las características principales del lenguaje SQL**, que ya sabes que es el que empleamos para operar con bases de datos relacionales y del que hemos conocido ya su historia y evolución.

Vamos a enumerar estas **características**. Presta atención:

1. Es un lenguaje de “alto nivel”. Esto significa que permite la abstracción con respecto a los archivos de las bases de datos con las que opera.
2. Es un lenguaje declarativo. Es decir, que no es necesario un conjunto de instrucciones y estados para solucionar un problema determinado, sino que solo se describe el problema, pero no las instrucciones para solucionarlo.
3. Es un lenguaje orientado a manejar conjuntos de registros, lo que explota la flexibilidad y la potencia de las bases de datos.
4. Posee esquemas relacionales, ya que incluye sentencias para la definición de este tipo de esquemas.
5. Permite realizar consultas e incluye sentencias para consultas basadas en el álgebra relacional.
6. Incluye sentencias para restricciones de integridad que deben cumplir los datos.
7. También contiene sentencias para el control de transacciones.
8. La integración es otra de sus características, ya que permite la interacción con otros lenguajes, como c, c++, java, php, etc.
9. Seguridad, mediante sentencias para especificar derechos de acceso.

Trabajando sobre tu base de datos, o sobre la que te proporcionamos como ejemplo, irás conociendo y aprendiendo a aprovechar estas características y las posibilidades que abren para tu trabajo diario.