

## Módulo 2. Introducción al SQL

### Entorno de trabajo

Para usar SQL, como para usar otros lenguajes, también necesitamos disponer de un entorno de trabajo determinado para empezar a trabajar.

El entorno de trabajo de un usuario de una base de datos que trabaje con SQL debe disponer de:

- **Una conexión con la base de datos.**
- Por supuesto, debe tener **acceso a esa base de datos**. Eso significa que debes estar habilitado como usuario autorizado en la base de datos.
- Debe disponer de **entornos**, que consisten en programas diseñados para realizar operaciones concretas sobre la base de datos. Para que te hagas una idea, la utilidad más básica es un terminal de texto en el que podemos introducir órdenes SQL. Pero existen entornos más complejos como:
  - o **MySQL Workbench para MySql.**
  - o **SQL Developer para Oracle.**
- Nuestro entorno de trabajo también debe disponer de **Programadores**, ya que los usuarios que quieran acceder a la base de datos a través de lenguajes de programación necesitan de los entornos de desarrollo adecuados, además de conocer la API de cada lenguaje para poder acceder a ella.
- Y, por último, necesitaremos disponer de **útiles de administración del sistema**. El DBA, es decir, el Administrador de Bases de datos, utilizará para su trabajo algunas herramientas que están vedadas al resto de usuarios, como, por ejemplo, programas que evalúen el rendimiento del sistema o aplicaciones para la gestión de usuarios.