

SQL Inmerso en lenguajes de Scripting

Hay 2 tipos de SQL inmerso:

- **SQL interactivo:** Se refiere al uso de SQL en el cliente del SGBD. Las aplicaciones no acceden a datos almacenados en bases de datos, sino a través de un middleware que es el driver de la base de datos (ODBC, JDBC).

Existen varias formas de incluir SQL en el cliente:

- **SQL embebido:** Las sentencias SQL están incrustadas dentro del propio código construidas como strings que se pasan al SGBD a través del driver.
 - **Sentencias preparadas:** Sentencia SQL precompilada que acepta parámetros. Este tipo de sentencias mejoran el tiempo de respuesta y/o la seguridad.
 - **DataSources lógicos:** Se utiliza como patrón de diseño, que mejora la reusabilidad/mantenibilidad, o como herramienta de acceso a datos que mejora los tiempos de acceso.
 - **ORM – Object-Relational Mapping:** Ofrece una abstracción del acceso a datos. Parte del diseño de la aplicación. Los programas invocan a la capa de persistencia como a cualquier otro elemento de la lógica de negocio.
- **SQL no interactivo:** Se refiere al uso de SQL en el servidor.