**TAREA 1**

* **TÍTULO**

LENGUAJE SQL

* **RESUELVE**

1. ¿Qué cree que quiere decir la expresión SQL es un lenguaje independiente de los servidores?

Se dice esto porque sql se puede auto-gestionar el mismo sin necesidad de ningún servidor y lo mismo pasa a la hora de transferencias, solo se necesitara un servidor a la hora de tener varios archivos, sobre todo si son importantes, a parte que es un lenguaje en el que se puede como ya he dicho antes gestionar solo, sobre todo en el caso de sqllite.

1. Investigue la arquitectura ODBC e indique sus principales características así como el porqué de su uso en bases de datos.

La arquitectura ODBC tiene cuatro componentes:

Aplicación de Realiza el procesamiento y llama a las funciones ODBC para enviar instrucciones SQL y recuperar los resultados.

Administrador de controladores Carga y descarga controladores en nombre de una aplicación. Procesa llamadas a funciones ODBC o las pasa a un controlador.

Controlador de Procesa llamadas a funciones ODBC, envía solicitudes SQL a un origen de datos específico y devuelve los resultados a la aplicación. Si es necesario, el controlador modifica la solicitud de una aplicación para que la solicitud se ajuste a la sintaxis admitida por el DBMS asociado.

Origen de datos Consta de los datos a los que el usuario desea acceder y su sistema operativo asociado, DBMS y plataforma de red (si existen) que se usan para tener acceso al DBMS.

([página fuente](https://docs.microsoft.com/es-es/sql/odbc/reference/odbc-architecture?view=sql-server-ver15))

Se utiliza para poder acceder a la base de datos desde cualquier aplicación, sin importar que sistema gestor de base da datos se este utilizando.

([Página fuente](https://es.wikipedia.org/wiki/Open_Database_Connectivity))

1. Relacione:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Programadores |  | Poseen todos los privilegios o permisos de acceso sobre los datos |
| Usuarios finales |  | Son aquellos a los que interesan los datos almacenados en la base de datos, para modificarlos (como en el caso del empleado de un banco) o simplemente consultarlos (como en el acceso a los fondos de una biblioteca). |
| Administradores |  | Se trata de personas que no están interesadas propiamente en los datos, sino en desarrollar un programa que trabaje sobre los datos. |

Programadores: Se trata de personas que no están interesadas propiamente en los datos, sino en desarrollar un programa que trabaje sobre los datos.

Usuarios finales: Son aquellos a los que interesan los datos almacenados en la base de datos, para modificarlos (como en el caso del empleado de un banco) o simplemente consultarlos (como en el acceso a los fondos de una biblioteca).

Administradores: Poseen todos los privilegios o permisos de acceso sobre los datos.