Taller 1

1. ¿Para qué me sirve una Base de Datos?

Una [base de datos](https://www.netec.com/search-results-page/database) permite almacenar gran número de información de una forma organizada para su futura consulta, realización de búsquedas, nuevo ingreso de datos, etc. Todo esto lo permite realizar de una forma rápida y simple desde un ordenador.

1. ​ ¿Cuáles son los componentes de una Base de Datos?

Cada [base de datos](https://www.netec.com/search-results-page/database) se compone de una o más tablas que guardan un conjunto de datos. Éstas se dividen en columnas y filas:

​

* Columnas: guardan una parte de la información sobre cada elemento que queramos guardar en la tabla
* Fila: cada una conforma un registro

1. ¿Cuáles son los programas que me permiten trabajar (crear, manipular, consultar) las Bases de Datos?, Menciona 2 nombres de este tipo de programas.

Sqlserver

Myslq

1. Menciona y explica 3 funciones de los SGBD

**1. Definición de los datos:** el SGBD ha de poder definir todos los objetos de la base de datos partiendo de definiciones en versión fuente para convertirlas en la versión objeto.

**2. Manipulación de los datos: el sistema de gestión de bbdd responde a las solicitudes del usuario para realizar operaciones de supresión, actualización y extracción, entre otras**. La administración de los datos ha de realizarse de forma rápida, según las peticiones realizadas por los usuarios, y permitir la modificación del esquema de la base de datos gracias a su independencia.

1. ¿Cuáles son los lenguajes que se utiliza en un SGBD?

Microsoft Access (relacional)

Microsoft SQL Server (relacional)

MySQL (relacional)

Oracle Database (relacional)

OrientDB (orientado a documentos)

CouchDB (orientado a documentos)

Db2 de IBM (relacional)

1. ¿Cuáles son los actores principales en un SGB?

 Administrador  de la base  de datos:  se encarga del diseño  físico de la base  de datos  y de su implementación

 Diseñadores  de la base  de datos:  realizan el diseño  lógico  de la base de datos,  debiendo identificar  los  datos

   Programadores de aplicaciones: se encargan de implementar  los programas de aplicación que  servirán a los  usuarios finales.

1. ¿Cuáles son los lenguajes que se utiliza en un SGBD?