

PREGUNTAS:

1.Un sistema gestor de datos es un programa que permite a los usuarios poder comunicarse con las bases de datos para consultar o realizar cambios en la misma, como puede ser MySQL o Oracle.

2.El SGBD que utilizaremos en este módulo será MySQL.

3.El lenguaje que se utiliza para interactuar con las bases de datos se llama SQL.

4.Las Funciones principales de un SGBD son la definición de datos, es decir crear la estructura de la BD, las relaciones entre las mismas, etc. También se encargan de la manipulación y consulta de datos, garantizar la privacidad de los datos, permitir la concurrencia segura como por ejemplo que dos usuarios actualicen a la vez un mismo dato, y asegurar un mecanismo de recuperación de dichos datos.

5.Una base de datos es el conjunto de datos organizados en una estructura coherente para que esta información sea luego consultada o modificada mediante un programa.

6.Las ventajas de una base de datos ante los ficheros es que las bases de datos facilitan el acceso a datos interrelacionados, como también la modificación, inserción y borrado de datos, evitar la redundancia de la información, garantizar la integridad permitir la gestión de permisos de los usuarios a las bases de datos, permitir la concurrencia de varios usuarios simultáneos y conseguir independizar datos con las aplicaciones que acceden.

7.Los tipos de bases de datos mencionadas en el pdf son, base de datos clásicas, BD jerárquicas, BD en red y BD relacional. Y también las bases de datos orientadas a objetos, BD orientadas a objetos puros y BD objetos-relacionales.

8.Un esquema lógico de base de datos expresa las restricciones lógicas que se aplican a los datos almacenados. Puede definir las restricciones de integridad, las vistas y las tablas.

9.Las Restricciones de Integridad son una parte esencial de las bases de datos SQL, ya que garantizan la exactitud y coherencia de los datos almacenados.

10.Guardar la información en fichero presenta varios inconvenientes como, la redundancia de datos, dependencia del programa receptor, difícil acceso a los datos relacionados, anomalías de accesos múltiples, costosa recuperación de los ficheros y problemas de seguridad.

11.Un registro en las bases de datos es el conjunto de datos de cada uno de los atributo de una tabla que son referente a un mismo objeto.

12.Un atributo en las bases de datos es cada dato que se desea sobre cada objeto.

13.En las bases de datos las tablas se definen como aquella que guarda información de objetos del mismo tipo que el usuario vaya a introducir.

14.Se entiende como redundancia de datos cuando tenemos un mismo valor o dato repetido.

15.El modelo relacional en base de datos es aquel donde se realizan relaciones entre las diferentes tablas de las bases de datos.

16.Las fases del ciclo de vida de una base de datos son. Primera fase, análisis o obtención de los requerimientos, Segunda fase análisis o diseño conceptual, Tercera fase diseño lógico o racional, Cuarta fase implementación o diseño físico y Quinta parte el mantenimiento.

17.Una Base de datos puede contener cualquier tipo de dato que deseemos.

18.Es importante para así poder evaluar los requerimientos que necesite la base de datos, y no tener que hacer cambios futuros.

19.Un esquema de base de datos es lo previo a crear la base de datos ya que este sirve para representar las configuración que tendrá la tabla.

20.El ejemplo de base de datos que se pone en el documento es la base de datos de un instituto.