**Investigar las siguientes preguntas para luego ser tomada una evaluación de conocimientos.**

1. **¿Qué son los datos?**

Un dato es una representación simbólica de un atributo o variable cuantitativa o cualitativa. Los datos describen hechos empíricos, sucesos y entidades

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **¿Qué es la Información? ¿Cuáles son las características de la información?**

Es un conjunto de datos procesados que pueden dar respuesta a una determinada interrogante.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **¿Qué son las bases de datos?**

Es un conjunto de datos de un mismo contexto almacenados de manera sistemática para su posterior utilización

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **¿Características de las DB?**
   * Independencia de los datos
   * Seguridad de acceso y auditoria
   * Reducción de la redundancia
   * Acceso concurrente por parte de múltiples usuarios
   * Integridad de los datos
   * Consultas complejas optimizadas
   * Acceso a través de lenguajes de programación estándar
   * Soporte para control de transacciones y recuperación de fallas
   * Independencia del hardware
2. **¿Cuáles son las ventajas y desventajas de las BD?**
   * Ventajas:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

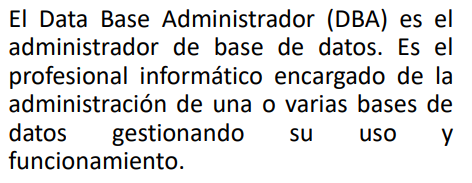
Descripción generada automáticamente

* + Desventajas:

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

1. **¿Qué es un DBA?**



1. **¿Cuáles son sus responsabilidades?**

Captura de pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente

1. **¿A qué se refiere el concepto de Integridad?**

es la **completitud, exactitud y coherencia de los datos a lo largo de todo su ciclo de vida.**

1. **¿A qué se refiere el Performance?**

es la velocidad de carga o a la potencia de cálculo de un servidor: la velocidad a la que se transmiten los datos del servidor al cliente.

1. **¿Qué es el SQL?** 
   * **DDL**- Data Definition Language,
   * **DML**-Data Manipulate Language,
   * **DCL**-Data Control Language,
   * **TCL**- Transaction Control Language;
2. **¿Qué son los Sistema Gestor de Base de Datos (SGDB)?**

Un sistema gestor de bases de datos o SGBD (aunque se suele utilizar más a menudo las siglas DBMS procedentes del inglés, Data Base Management System) es el software que permite a los usuarios procesar, describir, administrar y recuperar los datos almacenados en una base de datos

1. **¿Qué es el modelo de Entidad Relación?**

es un tipo de diagrama de flujo que ilustra cómo las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema.

1. **¿Qué es el modelo de Relacional?**

Esta estructura se basa en el uso de tablas, cada una con columnas y filas. Estas tablas están relacionadas entre sí mediante claves externas, que establecen relaciones entre ellas y aseguran la integridad referencial. Esto significa que cada fila en una tabla se relaciona con otra fila en otra tabla, lo que permite una mayor flexibilidad en la recuperación de datos. Esta estructura también permite la normalización de datos, lo que significa que los datos están verificados y no se repiten. Esto asegura que los datos no estén duplicados y que la información sea consistente. El modelo relacional permite a los usuarios recuperar y manipular datos de forma eficiente y segura.

1. **¿Qué es Business Intelligence (BI)?**

es un software que ingiere datos empresariales y los presenta en vistas fáciles de usar, como informes, cuadros de mando, tablas y gráficos. El análisis de estos datos ayuda a las empresas a obtener información procesable e informar la toma de decisiones.

1. **¿Qué es Big Data?**

El Big Data describe conjuntos de datos grandes y diversos que tienen un gran volumen y que también crecen rápidamente de tamaño con el tiempo. El Big Data se utiliza en el aprendizaje automático, la modelización predictiva y otras analíticas avanzadas para solucionar problemas empresariales y tomar decisiones fundamentadas.