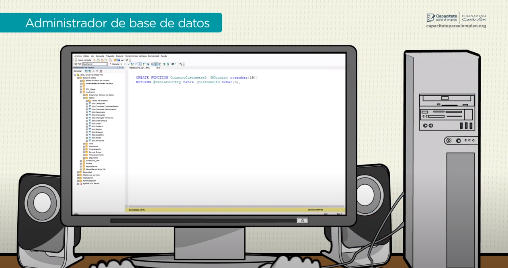
**Actividad 01:**

**Empleabilidad en Gestión de**

**bases de datos**

**Estudiante:**

|  |
| --- |
| Mariel Rojas Sanchez. |

**Instrucciones**:

Investigue en internet o en otras fuentes, y con sus propias palabras (no es copiar y pegar texto) comente sobre los siguientes aspectos. Posteriormente compartiremos la información en un conversatorio.

1. **¿Qué es un dato?**

|  |
| --- |
| Un dato es la representación simbólica de un atributo en específico, puede ser de tipo cualitativo o cuantitativo y lo que normalmente representa es un valor asignado, ya sea números, letras, símbolos... Los datos únicamente son una representación, por lo que no tienen contexto y no cuentan con un significado importante o contenido relevante. |

1. **¿Qué es Información?**

|  |
| --- |
| La información es un conjunto de datos procesados y ordenados, estos datos al estar en conjunto si son relevantes, ya que contienen un significado o mensaje importante. |

1. **¿Qué es una Base de Datos?**

|  |
| --- |
| Una base de datos es un conjunto de información pertenecientes a un mismo contexto que se encuentra agrupada y almacenada para ser utilizada. |

1. **Funciones de los/as administradores/as de las Bases de Datos (DBA).**

|  |
| --- |
| Encargan de crear, diseñar las bases de datos, así como también darle su respectivo mantenimiento, modificando, eliminando e insertando nuevos datos.  Se asegura de que la base de datos sea accesible, que cuente con todas las mejoras posibles, que tenga buen desempeño, eficiente, que funcione al 100% y que sea segura. |

1. **¿Por qué es importante tener una buena administración de la BD?**

|  |
| --- |
| La administración de las BD es de suma importancia, ya que le proporciona al usuario un buen acceso a datos que normalmente guardan información confidencial de suma importancia y relevancia para las empresas, si las BD está funcionando correctamente, la eficacia de la empresa aumenta, se realizan trabajos más ágil y rápido, se puede mejorar la seguridad de los datos por lo que los tiempos de trabajo disminuye y se crea una buena productividad para la empresa. |

1. **Comente algunos tipos de bases de datos que se usan en la actualidad**

|  |
| --- |
| Existen diversos tipos de BD, que se clasifican según sus necesidades, como, por ejemplo:  Base de datos distribuida: Se basa en el almacenamiento de porciones de la base de datos en diferentes ubicaciones físicas.  Base de datos relacional: Estas bases se encuentran distribuidos en tablas y campos los cuales están relacionadas entre sí.  Base de datos jerárquicas: Son aquellas conformadas en forma de un árbol invertido, teniendo forma jerárquica, donde a partir de la raíz, se desencadenan otros nodos, (padre e hijo), donde cada padre puede tener varios hijos, pero cada hijo solo puede tener un nodo padre.  Bases de datos de red: Esta base de datos es similar a la base de datos jerárquica, solo que en esta base los nodos hijos si pueden tener varios padres. |

1. **¿Qué debe cumplir la base de datos para que la extracción de información sea eficiente?**

|  |
| --- |
| Uno de los principales requisitos es que la calidad y la seguridad de los datos sea siempre la mas adecuada, por lo que se debe procurar que la BD tenga datos precisos, actualizados, confiables, seguros y sin información duplicada. |

1. **¿Qué significa que una base de datos esté normalizada?**

|  |
| --- |
| Se dice que una BD esta normalizada cuando esta se encuentra organizada, donde previamente se le aplicaron una serie de normas para eliminar datos duplicados e incoherencias, facilitando así su uso, en pocas palabras la normalización es el proceso mediante el cual se transforman datos complejos a un conjunto de estructuras de datos más pequeñas, que además de ser más simples y estables, son más fáciles de mantener. |

1. **¿Qué es el sistema gestor de bases de datos?**

|  |
| --- |
| Un sistema gestor de datos (SGBD) es un sistema de software conformado por diferentes programas capaces de crear, diseñar, administrar y gestionar toda la información que se encuentra en la base de datos. |

1. **¿Cuál es el papel de la ética profesional para la persona que administra la base de datos?**

|  |
| --- |
| Es de suma importancia la ética profesional a la hora de trabajar con base de datos, ya que, al trabajar con información de personas o empresas, se pone en juego la invasión de la privacidad del usuario, por lo que es indispensable hacer un uso correcto y profesional de esta información. |

1. Indique y desarrolle un tema adicional relacionado con las bases de datos que quiera incorporar en el conversatorio con los demás compañeros/as.

|  |
| --- |
| CRUD: Es el acrónimo de Crear, Leer, Actualizar y Borrar, estas cuatro funciones vienen siendo el pilar de la base de datos, que tienen como objetivo almacenar, organizar, clasificar, corregir errores de información.  Crear: Ya que se crean nuevos registros y se insertan datos, información.  Leer: Se consulta un registro para saber su contenido.  Actualizar (Modificar): Se puede modificar algún dato previamente existente.  Borrar: Se eliminan datos que ya no son esenciales. |