Integrantes

|  |  |
| --- | --- |
| Fernando Gregoratti | Mariano Farias |
| Sandra Ferreyra | Agustín Pérez Pesce |
| Franco Sebastián Genre | Mario Cristian Sanchez |
| Braian Troncoso | Exequiel Marín |
| Santiago Mendoza | Sebastián Galván |
| David Ezequiel Sanchez |  |

**RESPUESTAS ACTIVIDAD 1**

**A) ¿Que tarea realiza el administrador de una base de Datos?**

El administrador de una base de datos es responsable de asegurar que la base de datos esté disponible, segura y funcione de manera eficiente. Esto incluye tareas como la planificación, instalación, configuración, monitoreo, mantenimiento, optimización y actualización de la base de datos.

**B) Menciona dos tareas que realiza el administrador de datos**

Dos tareas que realiza el administrador de datos son:

1. Administrar el acceso a la base de datos: Esto incluye la creación de usuarios y roles, la asignación de permisos y la auditoría de los registros de acceso a la base de datos.
2. Realizar copias de seguridad y recuperación de datos: El administrador de datos debe asegurarse de que se realicen copias de seguridad de la base de datos de manera regular y que se puedan recuperar los datos en caso de una falla del sistema.

**C) Mencione 2 tipos de base de datos**

Dos tipos de bases de datos son:

1. Bases de datos relacionales: Este tipo de bases de datos almacenan información en tablas que están relacionadas entre sí. Las bases de datos relacionales utilizan un lenguaje de consulta estructurado (SQL) para recuperar y manipular los datos.
2. Bases de datos NoSQL: Estas bases de datos no utilizan una estructura de tabla fija y no están basadas en SQL. En cambio, utilizan diferentes métodos de almacenamiento y acceso a datos, como gráficos, documentos, clave-valor o columnares.

**D) ¿Qué tipo de datos existen?**

Existen varios tipos de datos, algunos de los cuales incluyen:

1. Datos numéricos: Representan números, como enteros, flotantes o números complejos.
2. Datos de texto: Son cadenas de caracteres que representan palabras, frases o párrafos.
3. Datos de fecha y hora: Representan momentos específicos en el tiempo.
4. Datos booleanos: Representan valores verdadero o falso.
5. Datos binarios: Representan información en formato binario, como imágenes, videos o archivos de audio.
6. Datos estructurados: Son datos organizados en una estructura específica, como una tabla o un árbol.
7. Datos no estructurados: Son datos que no tienen una estructura específica, como texto libre o información de redes sociales.