### 

### **Universidad Tecnológica Nacional**

### **Facultad Regional San Rafael**

#### **Tecnicatura Universitaria en Programación**

**Trabajo Práctico 1**

**Asignatura:** Base de datos II

**Grupo:** TecoByte

**Alumnos:**

Batallón Costa, Juan Pablo.

Enriquez, Leandro.

Fragueiro, Luciana.

Jacob, Elias David.

Ortiz, Eduardo Javier.

Salinas, Daniel Agustin.

Tomio, Maximiliano David.

**Docente:** Natalia Lucero

**Fecha:** 01/04/2025

**Ciclo:** Segundo año - Primer Semestre

**A)** ¿Qué tarea realiza el administrador de una base de datos?

* El Administrador de Base de Datos (DBA) es responsable de gestionar, mantener y optimizar la base de datos. Sus principales tareas incluyen:
* Instalación y configuración del sistema de gestión de bases de datos (SGBD).
* Seguridad y control de acceso, asegurando que solo usuarios autorizados accedan a los datos.
* Respaldo y recuperación de la base de datos en caso de fallos.
* Optimización del rendimiento, ajustando índices y consultas para mejorar la eficiencia.

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

* El Administrador de Datos se enfoca en la gestión de la información dentro de la organización. Algunas de sus tareas son
* Definir políticas y estándares de datos, asegurando coherencia y calidad en la información.
* Modelado y diseño de datos, creando estructuras lógicas para representar la información de manera eficiente.

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

1. Bases de datos relacionales: Organizan la información en tablas con relaciones entre ellas (Ejemplo: MySQL, PostgreSQL).
2. Bases de datos NoSQL: No utilizan tablas y están diseñadas para datos no estructurados o semiestructurados (Ejemplo: MongoDB, Firebase).

**D)**¿Qué tipo de datos existen?

Los principales son:

* Numéricos: Enteros (int), decimales (float, double).
* Texto o cadenas de caracteres: (char, varchar, text).
* Booleanos: Verdadero o falso (true/false).
* Fecha y hora: (date, time, datetime).
* Datos binarios: Imágenes, audios, videos (blob).