

Trabajo Práctico Grupal – Base de Datos 2

Objetivo del trabajo:

El propósito de este trabajo práctico es que los estudiantes profundicen en uno de los temas propuestos mediante investigación, desarrollando así su capacidad de análisis, síntesis, comunicación oral y escrita.

Los estudiantes se dividirán equitativamente en grupos. Los temas a abordar son:

- Backup y Recuperación de Bases de Datos
- Seguridad: Manejo de Privilegios y Roles de Usuario
- Introducción a Data Warehousing
- Introducción a Bases de Datos NoSQL
- Big Data
- Principios ACID
- Funciones Ventana
- Cursores
- Minería
- OLAP

Modalidad de trabajo:

- El trabajo se realizará en **grupos** (la cantidad de integrantes por grupo será definida por la cantidad de estudiantes que hay en el curso).
- Cada grupo deberá abordar uno de los temas mencionados anteriormente.
- El grupo debe trabajar de forma colaborativa para producir y presentar los entregables requeridos.
- Cada grupo tiene que armar una carpeta colaborativa y compartirla al mail edmonaco@gmail.com

Entregables obligatorios:

En la carpeta que se solicitó anteriormente compartir, tiene que contener:

1. Documento teórico

- Extensión mínima: **8 carillas** (sin contar portada, índice y bibliografía).
- Debe incluir:
 - Introducción al tema.
 - Desarrollo teórico basado en el material provisto y en investigación propia.
 - Conclusiones del grupo.
 - Referencias bibliográficas utilizadas (mínimo 3 fuentes adicionales al material base).
 - Hipervínculos o URLs a las fuentes investigadas.
 - Puede contener imágenes, de ser así hacer referencia a su fuente.

- Utilizar normas APA (<https://normas-apa.org/>).
- Formato sugerido: PDF, letra legible, interlineado 1.5, márgenes estándar.

2. Documento de presentación

- Formato: presentación visual (PowerPoint, Google Slides, PDF o similar).
- Contenido:
 - Esquema resumen del tema.
 - Gráficos, esquemas o ejemplos que acompañan la explicación.
 - Duración de la exposición: **20 minutos** por grupo.

3. Presentación oral del tema

- Cada grupo expondrá el tema asignado frente al resto de la clase.
- Se evaluará:
 - Claridad expositiva.
 - Dominio del tema.
 - Capacidad de responder preguntas.

4. Ejercicio de reflexión

- El grupo deberá diseñar una **actividad o ejercicio breve (que no lleve más que 10 minutos)** para que sus compañeros reflexionen o interactúen con el tema expuesto.
- Puede ser:
 - Una consigna disparadora para debatir.
 - Un pequeño cuestionario o actividad lúdica.
 - Un caso práctico breve con preguntas orientadoras.
- El objetivo es generar participación y comprensión crítica del tema.

Evaluación:

Se tendrá en cuenta:

- Calidad del documento teórico (claridad, profundidad, uso de fuentes).
- Organización y claridad de la presentación.
- Trabajo colaborativo del grupo.
- Originalidad y pertinencia del ejercicio propuesto.
- Participación activa durante la exposición.

ORDEN DE LAS PRESENTACIONES

- 1- CURSORES
- 2- FUNCIONES VENTANA
- 3- ACID
- 4- BACKUP Y RECUPERACIÓN
- 5- SEGURIDAD, PRIVILEGIOS/ROLES
- 6- INTRO DATA WH
- 7- OLAP
- 8- MINERÍA
- 9- BIG DATA
- 10- NOSQL