

ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS

PROYECTO FINAL

Puntos que deberá contener el documento.

- Portada
- Índice
- **Marco Teórico**
Dividido por Unidad con los conceptos que están en paréntesis.
- **Desarrollo**
Divididos por Unidad como se encuentra marcado con las viñetas.
- Conclusiones
- Fuentes de información

Unidad I. Diseño de la BD del proyecto (Diseño Conceptual, Diseño Lógico y Diseño Físico)

Unidad II (Arquitectura e Instalación del SGBD)

- Diseñar al menos 2 consultas de ordenación donde evidencies el uso de las variables de memoria en el antes y después
- Evidenciar la ubicación de la BD física junto con sus tablas (directorio físico)
- Agregar mínimo 4 PA donde incluyas el uso de transacciones con puntos de guardado y justificar su uso en el proyecto (Mínimo 2 transacciones en cada PA)

Unidad III (Configuración y Administración del Espacio en Disco)

- Evidenciar y describir el espacio asignado usando la BD en information_schema
- Asignar cuotas de espacio por usuarios (mínimo de 2 usuarios, por número de registros y por número de bytes)
- Crear al menos 6 objetos de la BD (entre ellos, Vistas, PA, triggers) que agreguen funcionalidad a la BD, fundamenta la creación de cada objeto y después evidencia el espacio ocupado por cada uno con la consulta correspondiente.
- Crear al menos 3 roles y asignar a cada integrante del equipo uno con diferentes niveles de permiso.

Unidad IV (Modos de operación de un SGBD, archivos log, índices)

- Evidenciar la aplicación de los archivos log vistos en la práctica en el proyecto la activación del archivo log, donde se vea el contenido del mismo (log) y su explicación. (Al menos el del general log y el de consultas lentas)
- Evidenciar los modos de operación de Alta y Baja del servidor.
- Aplicar la optimización de consultas con el uso de índices (Con Explain y tiempos de ejecución) **al menos 5 consultas, que validen la razón de ser de la Base de Datos. Justificarlas.**

Unidad V (Espejeo, Replica, Respaldo y Recuperación de BD)

- Aplicar y evidencias el respaldo y recuperación de las BD en el proyecto.
- Aplicar y evidenciar replica y espejeo de la BD del proyecto.

Unidad VI (Monitoreo y Auditoría de BD)

- Crear los triggers para llevar la bitácora de transacciones (registro de movimientos de altas, bajas y cambios) en las tablas que seleccionen en equipo. (Mínimo 6 triggers). Seleccionar las tablas más significativas del proyecto para aplicar los triggers de auditoría.
- Evidenciar el monitoreo a la BD del proyecto con al menos dos de las categorías vistas en la Unidad.

Entrega del Proyecto Concentrado en un archivo .zip, se entrega uno por equipo, que contenga lo siguiente:

- Documentación. Documento con lo solicitado.
- Scripts. Del proyecto
- Presentación de la exposición.

Notas:

- Derecho a Cal. Máxima: Fecha acordada, entregas posteriores son de 2da Oportunidad.
- Mínimo 10 tablas