

OBSERVACIONES IMPORTANTE ANTES DE INICIAR:

Cada trabajo o actividad académica que sea desarrollado por usted como evidencia de su proceso de aprendizaje, debe estar 100% libre de frases copiadas desde cualquier fuente original de información, debe estar 100% de plagio.

En ningún momento se le está pidiendo que haga las cosas de 0 y olvide por completo los conocimientos sobre los cuales se basa algún tema de esta asignatura, por el contrario, lo estamos animando a que lea, investigue, comprenda, deduzca, analice, sintetice, concluya, interprete, argumente, domine, practique, critique, niegue o afirme con bases sólidas basadas en la lectura y el estudio autónomo y autodidacta.

Mientras

Tenga muy presente que mientras estudias esta profesión y durante toda tu vida, siempre seras evaluado y medido de acuerdo a los anteriores aspectos. Ahora, antes de realizar cualquier acción indebida en el desarrollo de esta y cualquier otra actividad académica, recuerda que con todas las herramientas modernas y avanzadas que existen para análisis, búsqueda y comparación rastreo de contenidos (texto, imágenes, archivos) y en especial de códigos fuentes para programas informáticos, detectar plagio es una labor tremendamente simple, rápida y automatizada. Evite el pensamiento del mínimo esfuerzo y el facilismo, destruirá sus sueños de crecimiento y éxito profesional, antes de que estos siquiera inicien.

OBSERVACIONES:

1. ACTIVIDAD GRUPAL (GRUPOS DE 3 PERSONAS)
2. CADA INTEGRANTE DEBE SUBIR LA ACTIVIDAD DESDE SU RESPECTIVA CUENTA
3. SOLO SE EVALUARÁ Y CALIFICARÁ A LOS ESTUDIANTES QUE HAYAN SUBIDO LA ACTIVIDAD

El desarrollo y entrega del trabajo debe contener todos los ítem típicos y característicos de un trabajo académico.

- Presentación
- Tabla de contenido
- Introducción
- Objetivos
- Justificación
- Desarrollo
- Síntesis y argumentación individual (es decir, una por cada integrante del grupo)
- Bibliografía

Normas APA para la elaboración de esta actividad

<https://www.colconectada.com/normas-apa/>

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Tomar como base los Diagramas Entidad Relación desarrollados en la Actividad 2 - Unidad, seleccionar uno solo de ellos y desarrollar los siguientes puntos:

1. INSTALAR 3 MOTORES Y SERVIDORES DE BASES DE DATOS RELACIONALES, Instalar Microsoft SQLServer
 - a. Instalar ORacle SQL Server
 - b. Instalar PostgreSQL Server
 - c. Como evidencia puede realizar un documento de instalación paso a paso o idealmente un videotutorial en el que se evidencie que usted es el autor y narrador.
2. Ejecutar las siguientes operaciones SQL sobre cada uno de los 3 motores de BD instalados: NOTA: Tomar captura del recorte o fragmento de pantalla donde se ingresa la Instrucción SQL y salida (por consola desde el punto a hasta el punto j y por Cliente SMBD Gráfico desde el punto k en adelante).
 - a. Crear la BD llamada **bd_grupo_xyz**, donde **xyz** es el número de su respectivo del grupo
 - b. Crear un usuario llamado **user_grupo_xyz**, donde **xyz** es el número de su respectivo del grupo, con permisos de conexión desde cualquier PC, con privilegios de administrador solo para la BD
 - c. Con el usuario creado anteriormente crear una bases de datos llamada **bd_temporal**
 - d. Mostrar las Bases de datos que pertenecen al **user_grupo_xyz**
 - e. Eliminar la **bd_temporal**
 - f. Mostrar las Bases de datos que pertenecen al **user_grupo_xyz**
 - g. Entrar la base de datos **bd_grupo_xyz**
 - h. Mostrar las tablas de la **bd_grupo_xyz**
 - i. Crear una tabla llamada **tabla_tempora** con las siguiente estructura
 - i. **tabla_tempora**(id auto_incremental y clave primera, **columna2** Texto no nula y con longitud de 100, **columna3** Entero, **columna4** Real, **columna5** Fecha, **columna6** FechaHora, **columna7** hora, **columna8** FechaHora automatica, **columna9** Texto con longitud variable, **columna10** archivo binario)
 - j. Mostrar las tablas de la **bd_grupo_xyz**
 - k. Describir la estructura de la **tabla_tempora**
 - l. Cambiar el nombre de la **tabla_tempora_v2**
 - m. Cambiar el nombre de la **columna4** por columnaIV
 - n. Cambiar el tipo de dato de **columna7** por FechaHora
 - o. Agregar una columna nueva llamada **email** de tipo Texto, única y con valor por defecto '**ABC**'
 - p. Eliminar la **columna6**
 - q. Describir la Estructura de la **tabla_temporal** para observar los cambios
 - r. Eliminar la **tabla_temporal**
 - s. Mostrar las tablas de la **bd_grupo_xyz**
 - t. Tomar el modelo relacional del
 - u. Tomar el Modelo Relacional del ejercicio seleccionado las respectivas tablas

- v. Mostrar las tablas de la **bd_grupo_xyz**
- w. Describir cada una de las tablas creadas en **bd_grupo_xyz**
- x. Agregar los índices en las columnas que actuarán como llaves foráneas
- y. Agregar las respectivas llaves foráneas en cada una de las tablas a las que haya lugar según el Modelo Relacional
- z. Utilizar alguna herramienta (ideal que sea la herramienta por defecto de cada motor de bd) para visualizar el Modelo Relacional a partir de la BD creada.
- aa. Crear un backup de la estructura de la **bd_grupo_xyz** y guardar el resultado en un archivo llamado **backup_bd_grupo_xyz.sql**

Entregar un archivo **comprimido en .ZIP**

Nombre: actividad_3_bd1_grupo_xyz_2021-2.zip

El archivo comprimido debe contener:

- Los 3 Enunciados de los ejercicios
- El documento con el desarrollo de los 3 ejercicios en formato **WORD**, no se aceptan PDF
- Archivos con los 3 backups