**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 (documento, libro, página web, proyecto de código fuente, video tutorial, etc) de información.

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.

Tenga muy presente que mientras estudias esta profesión y durante toda tu vida, siempre seras evaluado y medido de acuerdo por un docente, por un instructor, por tu equipo de trabajo, por tus jefes, por la sociedad o por tus clientes.

Antes de realizar cualquier acción indebida en el desarrollo de esta y cualquier otra actividad académica, recuerda que actualmente existen muchas herramientas modernas y avanzadas que existen analizar, buscar, identificar, rastrear y comparar la idoneidad y originalidad de cada contenidos digital (texto, imágenes, archivos, etc), con especial profundidad en archivos de documentos académico o que contienen fuentes de programas informáticos, las cuales permiten detectar plagio de una manera tremendamente simple, rápida y automatizada.

Evita que el pensamiento del mínimo esfuerzo y el facilismo invada tu mente y tus acciones, ya que este destruirá tus sueños de crecimiento y éxito profesional.

**OBSERVACIONES**:

##### **1.** **ACTIVIDAD GRUPAL (GRUPOS DE 3 PERSONAS)**

1. CADA INTEGRANTE (SIN EXCEPCIÓN ALGUNA) DEBE SUBIR LA ACTIVIDAD DESDE SU RESPECTIVA CUENTA EN SIMA-PESAD
2. SOLO SE EVALUARÁ Y CALIFICARÁ A LOS ESTUDIANTES QUE HAYAN SUBIDO LA ACTIVIDAD, LOS ALUMNOS QUE NO ENTREGUEN LA ACTIVIDAD SERÁN EVALUADOS CON NOTA 1.0 AUNQUE APAREZCAN EN LA LISTA DE INTEGRANTES DEL TRABAJO.

**FORMA Y FORMATO DE ENTREGA DE LA ACTIVIDAD:**

Archivo comprimido en **.ZIP** (No se calificarán archivos en otro formato)

Nombre del archivo: **actividad\_4\_grupoxyz\_bd2\_2021-2.ZIP**

Contenido del archivo comprimido:

* Documentos de texto en formato DOCX u ODT (no se aplicarán en otro formato) :
* Un documento que contenga el desarrollo de la actividad para el motor SQLServer, con nombre **actividad\_4\_grupoxyz\_bd1\_2022-1\_SQLserver.DOCX**
* Un documento que contenga el desarrollo de la actividad para el motor Oracle SQL, con nombre **actividad\_4\_grupoxyz\_bd1\_2022-1\_OracleSQL.DOCX**
* Un documento que contenga el desarrollo de la actividad para el motor PostgreSQL, con nombre **actividad\_4\_grupoxyz\_bd1\_2022-2\_PostgreSQL.DOCX**○ El archivo comprimido debe contener como mínimo los siguientes archivos.
* Un archivo con extensión SQL con cada motor de base de datos, el cual debe incluir los script de las consultas utilizadas para resolver cada pregunta de esta actividad.

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

1. Presentación
2. Tabla de contenido
3. Introducción
4. Objetivos
5. Justificación
6. Desarrollo
7. Síntesis y argumentación individual (es decir, una por cada integrante del grupo)
8. 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
   1. Instalar Microsoft SQLServer
   2. Instalar Oracle SQL Server
      1. (Utilice instalador:

<https://drive.google.com/file/d/136_o1Lsr80Su4fEHqfIwnHG7xr1KPbL7/view?usp=sharing>)

* 1. Instalar PostgreSQL Server
  2. 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.

Una vez instalado los motores de bases de datos a utilizar en el desarrollo de esta actividad, cada miembro del equipo debe seleccionar uno de esos motores y desarrollar los siguientes puntos usando dicho motor, es decir, el mismo ejercicio lo deben desarrollar en los 3 motores de bases de datos:

* Se debe usar única y exclusivamente la **Terminal de Línea de Comando** para interactuar con el Servidor de Bases de Datos. (NO SE ADMITE EL USO DE APLICACIONES CON INTERFAZ GRÁFICA)
* La respuesta que confirma el desarrollo de cada punto debe contener el texto con la Instrucción SQL necesaria y un Imagen (recorte de pantalla) con la zona de la Consola (terminal con interfaz en línea de comando) donde fue ingresada y ejecutada la instrucción SQL.
* Seguido de una breve descripción y explicación de la instrucción y de la respuesta mostrada por consola justo después de su ejecución.

1. **Entrar al Motor de Bases** de datos usando la **Terminal (consola)** de Línea de Comandos

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Crear una base de datos** (tablespace en oracle) llamada **bd\_grupo\_xyz**, donde xyz debe reemplazarse por el número de la carpeta con los ejercicios escogidos por ustedes

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Crear** un nuevo **usuario** para poder entrar al Motor de BD, los datos del nuevo usuario deben ser: }

Nombre: **la\_primera\_inicial\_de\_tu\_nombre\_tu\_primer\_apellido**.

Clave: **AbcdeUdeC**

El nuevo usuario podrá conectarse desde localhost o cualquier PC.

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Al nuevo usuario creado anteriormente, se le deben **asignar Privilegios de Super Usuario** sobre la base de datos **bd\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar los usuarios** creados para poder usar el Motor de BD

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Salir de la terminal** o consola del Motor de BD

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Volver a **entrar** la Motor de Bases de datos **desde la terminal o consola** pero ahora usando las credenciales del nuevo usuario creado anteriormente-

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Las siguientes operaciones SQL deben ser realizadas utilizando el nuevo usuario **bd\_grupo\_xyz**.

1. **Crear** una **nueva BD** llamada **bd\_temporal.**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar** las **Bases de datos** que pertenecen al **user\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Crear una tabla** llamada **tabla\_tempora** con las siguiente estructura

**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)

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar las tablas** de la **bd\_temporal**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Describir** la estructura de la **tabla\_tempora**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Cambiar** el **nombre** de la **tabla\_tempora** por **tabla\_tempora\_v2**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar** las **tablas** de la **bd\_temporal**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En la tabla **tabla\_tempora\_v2 cambiar el nombre** de la **culumna4** por **culumnaIV**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En la tabla **tabla\_tempora\_v2 cambiar el tipo** de dato de **columna7** por **FechaHora**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En la tabla **tabla\_tempora\_v2 agregar una columna** nueva llamada **email** de tipo Texto, que sea única y con valor por defecto **‘ABC’**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Describir** la Estructura de la **tabla\_tempora\_v2** para observar los cambios

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Eliminar** la **columna6**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Describir** la Estructura de la **tabla\_tempora\_v2** para observar los cambios

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Eliminar** la **tabla\_tempora\_v2**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar** las **tablas** de la **bd\_temporal**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Cambiarle** el **nombre** de la **base de datos** **bd\_temporal** por **bd\_temporal\_v2**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar** las **Bases de datos** que pertenecen al **user\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Entrar** la base de datos **bd\_temporal\_v2**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar** las **Bases de datos** que pertenecen al **user\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Las siguientes operaciones SQL se deben realizar tomando como base **Modelo Relacional** del ejercicio seleccionado por ustedes:

1. **Entrar** o usar la base de datos **bd\_grupo\_xyz** creada anteriormente.

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Mostrar** las **tablas** de la **bd\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTE DE PANTALLA

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Crear** en la **base de datos** **bd\_grupo\_xyz** cada una de sus tablas de acuerdo a lo reflejado en el Modelo Relacional del ejercicio que han elegido.

INSTRUCCIONES SQL PARA CREAR LAS TABLAS:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Describir** cada una de las **tablas** creadas en **bd\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIONES SQL PARA DESCRIBIR LAS TABLAS:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Si las tablas aún no tienen las columnas que deben actuar como llaves foráneas, entonces deben agregar dichas columnas a en respectivas tablas.

.:

INSTRUCCIONES SQL PARA AGREGAR LAS COLUMNAS:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Agregar** los **índices** en las columnas que actuarán como llaves foráneas

INSTRUCCIONES SQL PARA CREAR ÍNDICES:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Agregar** las respectivas **llaves foraneas** en cada una de las tablas a las que haya lugar según el **Modelo Relacional**, cada llave foránea debe aplicar restricción de integridad referencial Restrictiva para operaciones de Eliminar y Cascada para Operaciones de Actualizar.

INSTRUCCIONES SQL PARA AGREGAR LAS LLAVES FORÁNEAS:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 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.

COLOCAR AQUÍ LA IMAGEN DEL MODELO RELACIONAL GENERADO AUTOMÁTICAMENTE

PASOS PARA GENERAR EL MODELO RELACIONAL A PARTIR DE LA BD CREADA EN EL RESPECTIVO MOTOR DE BD.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Crear un **Backup** **de la estructura** de la **bd\_grupo\_xyz** y guardar el resultado en un archivo llamado **backup\_bd\_grupo\_xyz.sql**

PASOS PARA GENERAR EL BACKUP DE LA BD CREADA EN EL RESPECTIVO MOTOR DE BD. (IDEAL UTILIZAR EL COMANDO SQL APROPIADO SEGÚN CADA MOTOR DE BD Y OPCIONALMENTE TAMBIÉN PUEDEN HACERLO Y EXPLICARLO USANDO EL MODO GRÁFICO)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Eliminar la Base de datos **bd\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Mostrar las bases de datos del usuario **bd\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Eliminar el Usuario **bd\_grupo\_xyz**

INSTRUCCIÓN SQL :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RECORTES DE PANTALLAS

EXPLICACIÓN

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_