

Actividad | 3 | Backup y Exportacion.

Administración de Bases de Datos.

Ingenieria en Desarrollo de Software.



TUTOR: MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ VEGA.

ALUMNO: JONATHAN OSWALDO CARDENAS GARCIA.

FECHA: 29-enero-2024

Tabla De Contenido

Tabla De Contenido	2
Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo.....	6
Backup	6
Exportación	8
Conclusión	11
Referencias.....	12

Introducción

En este trabajo se presenta una base de datos que nosotros ya tenemos pre hecha y que tenemos que analizar en el apartado de desarrollo, después se tiene que ingresar nuevas tablas requerida según la situación planteada, posteriormente como requisito se muestra el cómo se ingresaron 40 datos en la tabla de empleados y los necesarios proporcionados en la tabla sucursal, muchos de estos datos como la base que se tiene en la base de datos son proporcionada por la actividad, por ende como objetivo tendremos el modificarla y gestionarla, todo esto desde el apartado del desarrollo, de igual forma se encuentra la relación creada entre las tablas desde una manera visual, claro cada uno de estos apartados se va revisando su funcionamiento a manera de consultas para ver que la base de datos funcione bien como el ingreso de los datos o la creación de múltiples elementos relacionados entre sí.

La importancia de este apartado radica en el respaldo de la misma y en la generación de múltiples herramientas que nos ayuden a tener nuestra base de datos lo más segura posible para conservar la integridad de la misma ante cualquier error que pueda pasar.

Descripción

En algún punto los proyectos crecen demasiado y en necesario el tomar medidas para guardar la integridad de los mismos, tenemos que tener en cuenta su seguridad y ver que se puede hacer ante los riesgos inminentes que puedan dañar nuestro trabajo, aquí es donde radica la importancia de este último paso para tener un respaldo de todo y poder hacer algo en el peor de los casos, la actividad es sencilla y solo tenemos que crear un respaldo de la base de datos que hemos trabajado al igual que se tiene que crear un script de la misma como de muestra en el apartado del desarrollo, todo se muestra a través de imágenes donde se aprecia el paso a paso de cada uno de los puntos para poder realizar estas tareas, todo desde la interfaz de SQL server para posteriormente obtener los dos documentos que se piden en esta actividad.

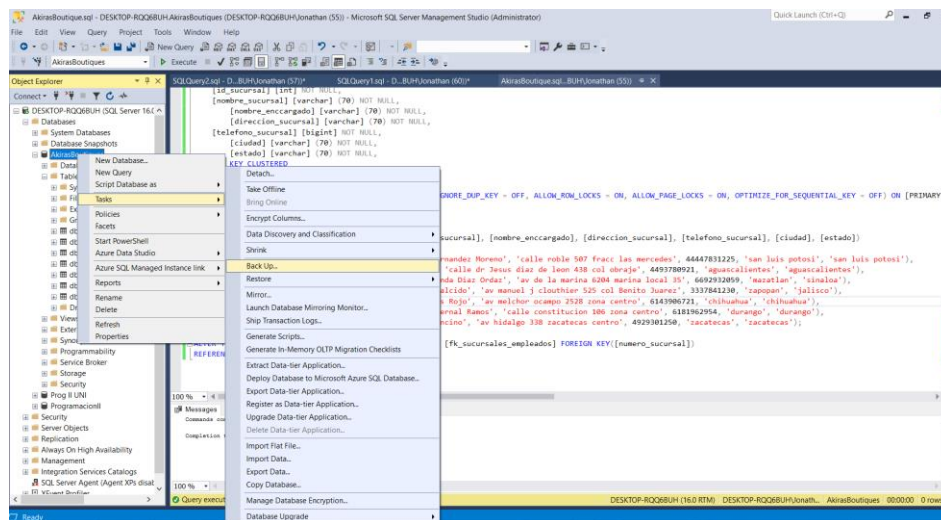
Justificación

El hacer un respaldo de estas cosas tan delicadas es de suma importancia porque no sabes que pueda pasar en cualquier momento, desde alguna falla en algún servidor local o cualquier daño que se le pueda hacer a la base de datos que pueda afectar su funcionamiento, bajo estas características son muchas las cosas que pueden comprometer la estabilidad de nuestra base de datos por esto se tienen que tomar medidas de precaución ante estos dilemas como nos lo pide que realicemos en esta actividad como se ve en el desarrollo que es el siguiente apartado, se busca generar un respaldo de toda la base de datos para prevenir una pérdida de la misma en cualquier situación y también se plantea la opción de un script de la misma.

Desarrollo

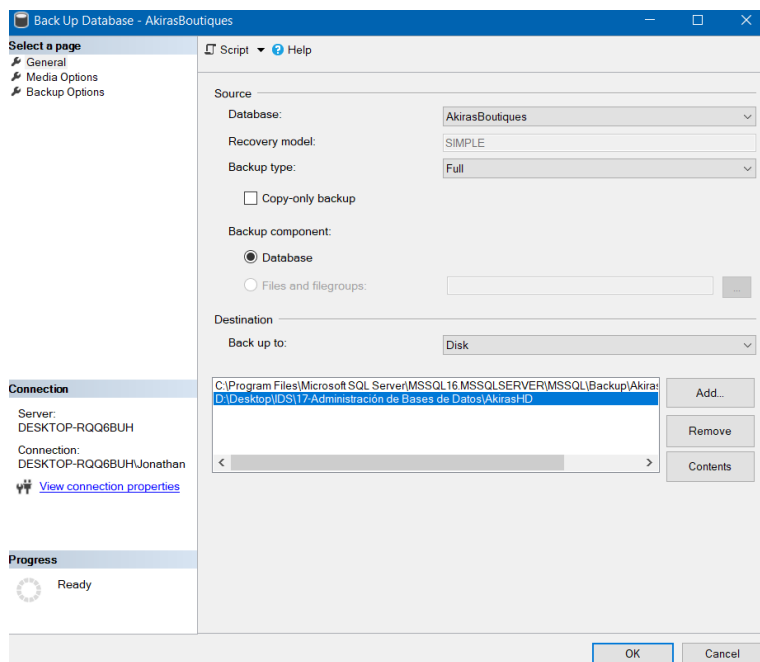
Backup

Figura 1



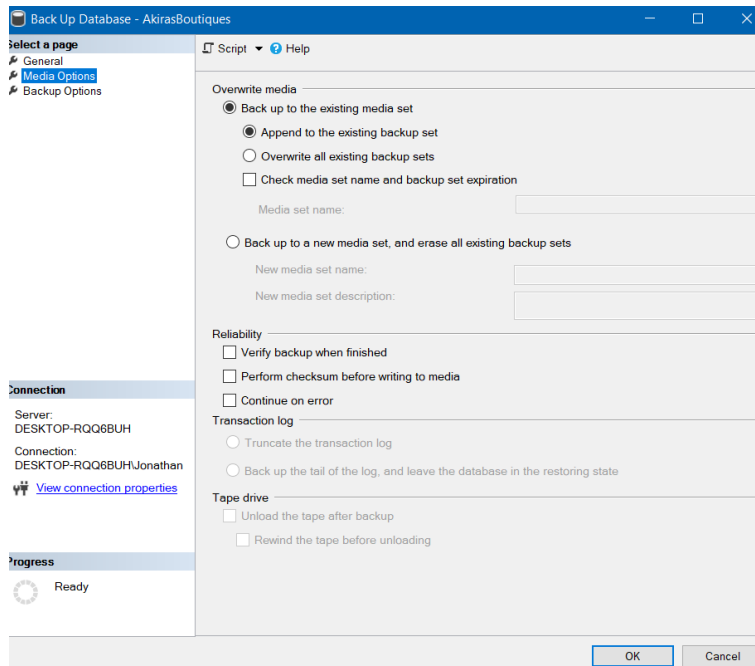
Nota. Se selecciona la base, se abre el menú y usamos la opción de back up.

Figura 2



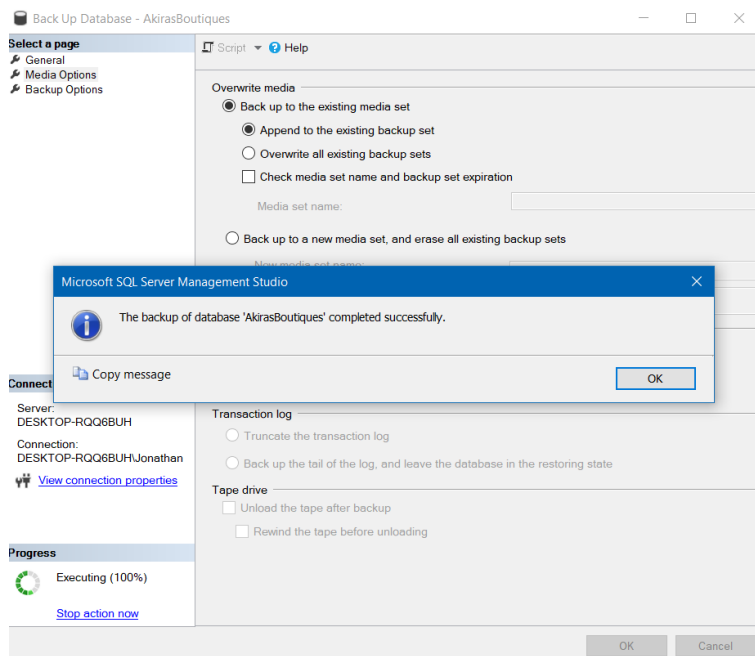
Nota. Seleccionamos el tipo en este caso full y la ruta donde queremos que se guarde, en este caso se creó una personalizada como se muestra.

Figura 3



Nota. Seleccionamos las opciones extras que se plantean en el panel lateral izquierdo (media).

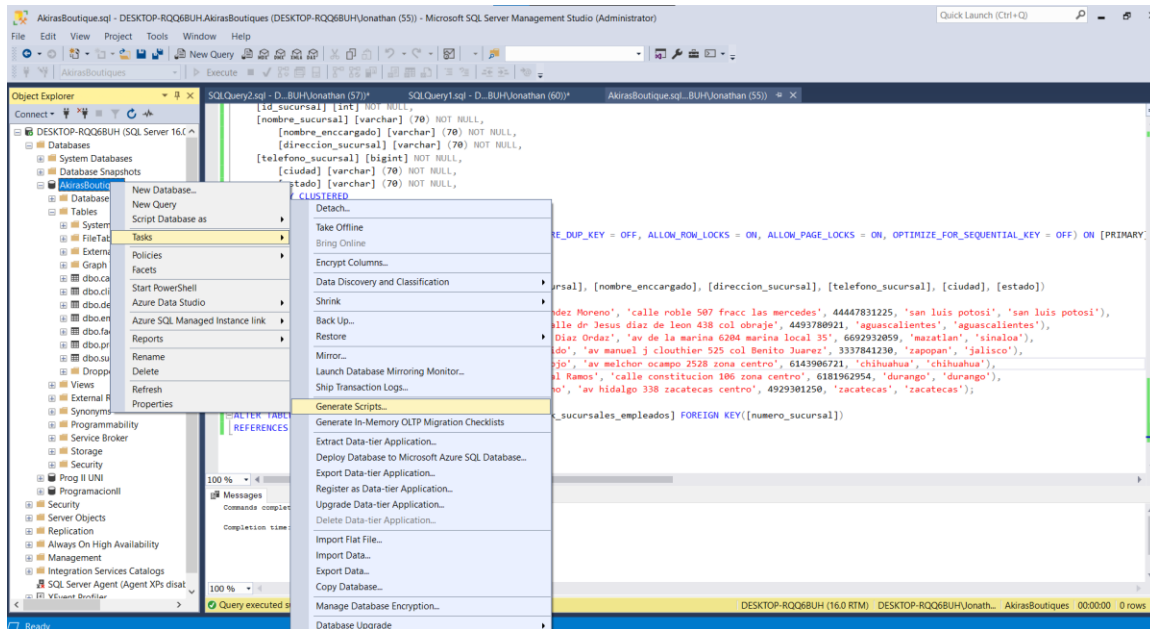
Figura 4



Nota. Damos en ok y se realizara la tarea, en el momento que se muestre el letrero de completado es todo lo que se tiene que hacer, el proceso termino.

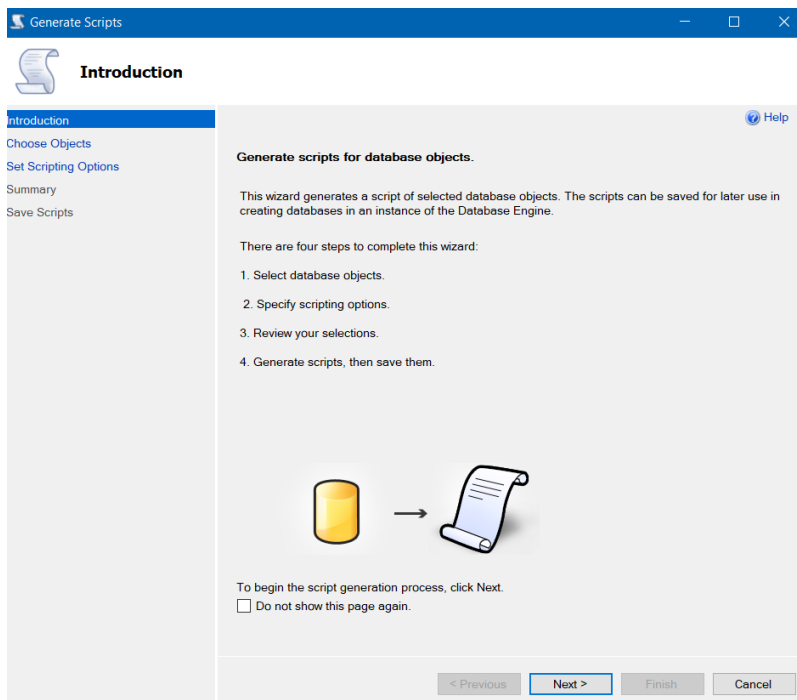
Exportación

Figura 5



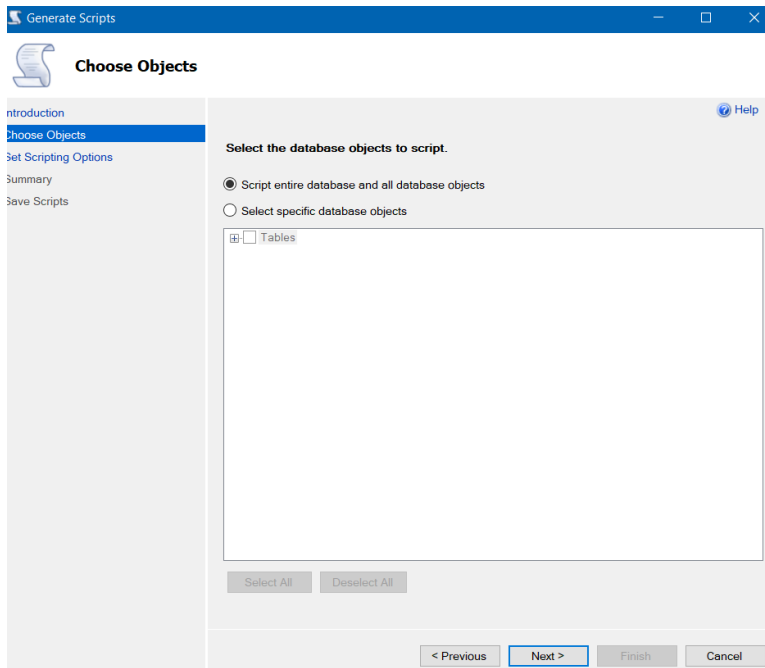
Nota. Se selecciona la base de datos y nos vamos a la opción para generar un script.

Figura 6



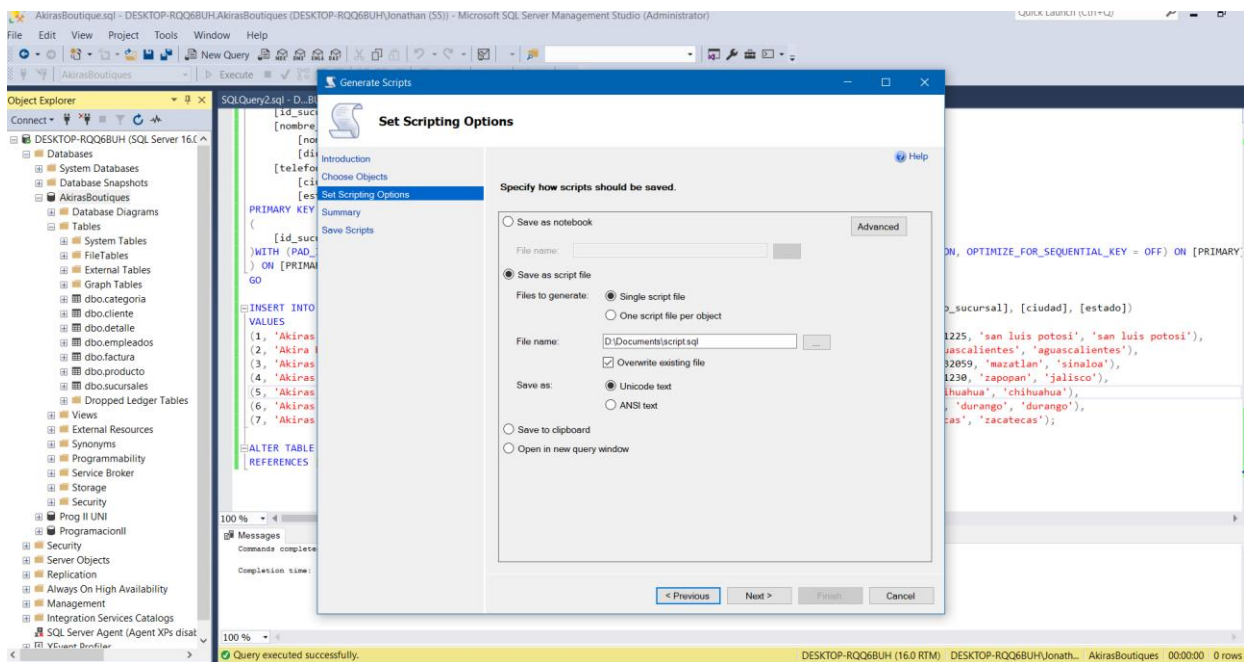
Nota. Esta primera pantalla nos da un resumen a manera de introducción de los pasos.

Figura 7



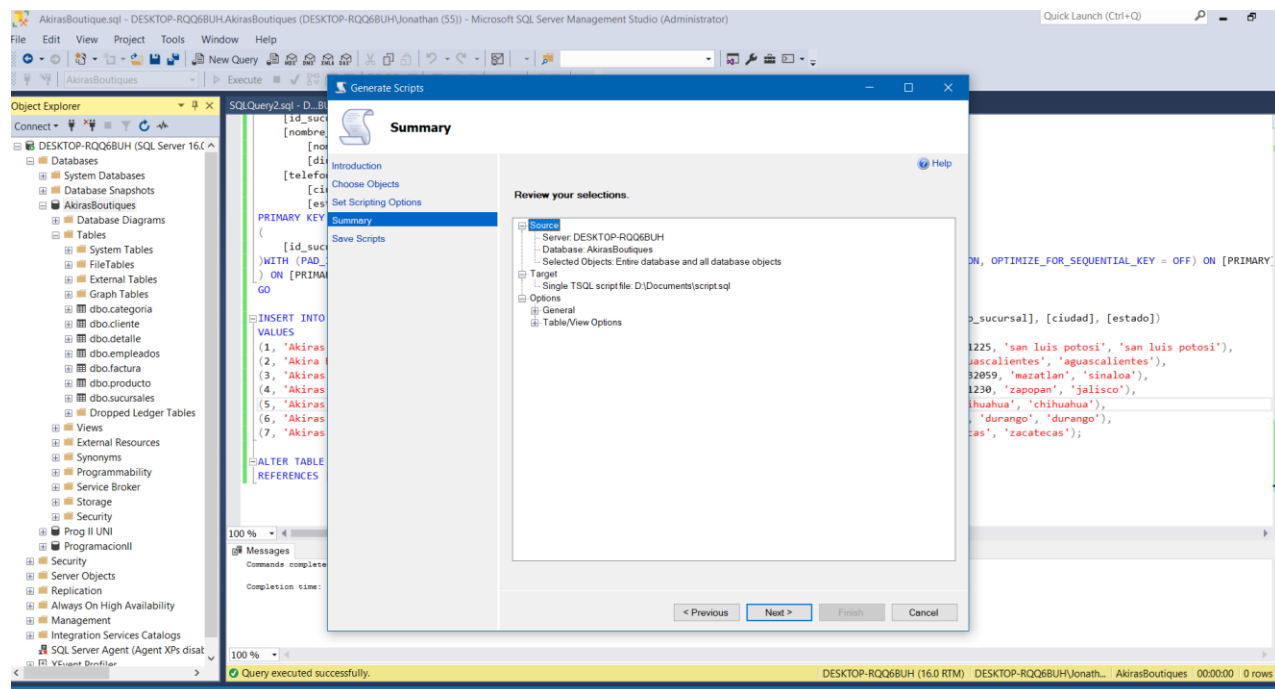
Nota. Seleccionamos la primera opción para que se genere un script de toda la base de datos.

Figura 8



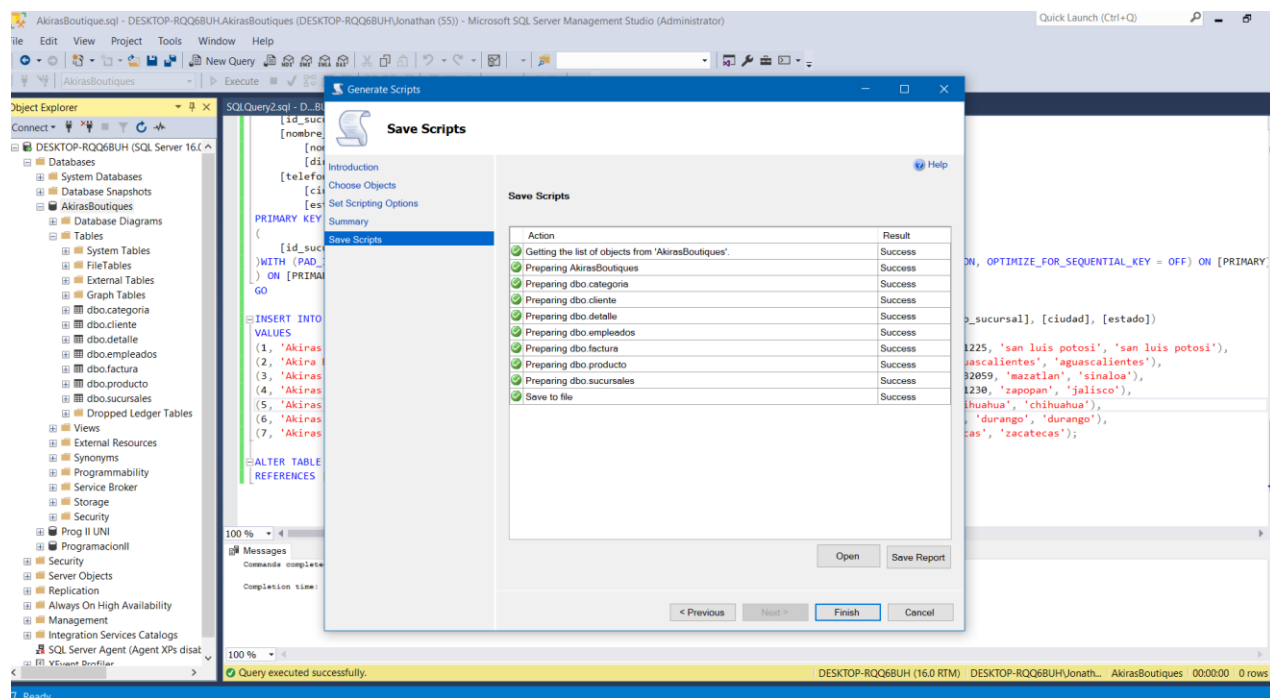
Nota. Se especifica cómo y dónde se guardará este script, se puede modificar la ruta.

Figura 9



Nota. Esta pantalla nos muestra un resumen de todos los detalles del script.

Figura 10



Nota. Para terminar, se muestra una checklist donde se visualiza que todo se completó con éxito.

Conclusión

Esta actividad fue fácil pero más reflexiva, solo por el hecho de ponernos a pensar la importancia de realizar estos procedimientos y porque deberíamos de considerarlos, no solo el hacerlos por hacerlo, sino más bien el entender por qué se realizan y la lógica de estos, la importancia de tener un control sobre nuestro trabajo en caso de que algo pueda pasar, en si los tres trabajos fueron muy interesantes y más porque te pedían que realizaras tareas de distintas formas para obtener distintos datos pero con la misma lógica así esto me ayudo a practicar y entender el cómo se realizan estas cosas, desde el primer trabajo donde analizamos la base de datos creada parte por parte del código, después el crear las tablas necesarias igual siguiendo los lineamientos del código e insertando todos los elementos que se requerían tanto los proporcionados con los de relleno, dio como resultado una actividad entretenida, después en la segunda actividad el realizar tantas consultas fue de mucha practica y aunque algunas eran sencillas otras no tanto, para después y por ultimo finalizar con esta actividad donde vimos el cómo hacer estos procedimientos de respaldo y su importancia.

Referencias

Enlace del repositorio de GitHub

<https://github.com/CardinalSG/Administracion-de-Bases-de-Datos.git>