SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA CONJUNTOS RESIDENCIALES

SAFEWARE COMPANY

****

David Andrés Hernández Triana

Michael Stick Mejia Perdomo

Luisa Fernanda Alarcón Castañeda

Harol Daniel Naranjo Yunez

ADSI 2067459.

Servicio Nacional De Aprendizaje-SENA.

Bogotá D.C.

2021.

Tabla de contenido

[1 Alcance de la migración de datos 3](#_Toc86001078)

[1.1 Propósito de la migración de datos 3](#_Toc86001079)

[1.2 Objetivos 3](#_Toc86001080)

[1.3 Herramienta a utilizar 3](#_Toc86001081)

[2 Planificación de la migración 3](#_Toc86001082)

[2.1 Diseño de la extracción 3](#_Toc86001083)

[2.2 Requisitos para migración 3](#_Toc86001084)

[3 Preparación de los datos 4](#_Toc86001085)

[3.1 Verificación de los datos 4](#_Toc86001086)

[3.2 Organización de los datos 4](#_Toc86001087)

[3.3 Actualización de los datos 4](#_Toc86001088)

[3.4 Perfilado de datos 4](#_Toc86001089)

[4 Copia de seguridad - SQL Server Management Studio (SSMS) 5](#_Toc86001090)

[4.1 Paso numero 1 5](#_Toc86001091)

[4.2 Paso numero 2 5](#_Toc86001092)

[4.3 Paso numero 3 6](#_Toc86001093)

[5 Restauración de la base de datos - SQL Server Management Studio (SSMS) 6](#_Toc86001094)

[5.1 Paso numero 1 6](#_Toc86001095)

[5.2 Paso numero 2 7](#_Toc86001096)

[5.3 Paso numero 3 7](#_Toc86001097)

[5.4 Paso número 4 8](#_Toc86001098)

[5.5 Paso numero 5 8](#_Toc86001099)

[6 Migración de datos 9](#_Toc86001100)

[6.1 Paso numero 1 9](#_Toc86001101)

[6.2 Paso numero 2 9](#_Toc86001102)

[6.3 Paso numero 3 10](#_Toc86001103)

[6.4 Paso numero 4 10](#_Toc86001104)

[6.5 Paso numero 5 11](#_Toc86001105)

[6.6 Paso numero 6 11](#_Toc86001106)

[6.7 Paso numero 7 12](#_Toc86001107)

# Alcance de la migración de datos

## Propósito de la migración de datos

La migración tiene como fin trasladar una gran cantidad datos de un sistema a otro, esto en caso de un determinado mantenimiento a la fuente origen de datos o por algún inconveniente o problemática que pueda atentar con la integridad de los mismos.

## Objetivos

* Conseguir que una gran cantidad de datos migren de forma correcta sin afectar a los mismos.
* Disminuir los riesgos durante la migración.
* Establecer un punto seguro donde se puedan almacenar los datos.

## Herramienta a utilizar

La herramienta a utilizar se tiene como nombre “GitHub Desktop”, esta herramienta proporcionara una serie de mecanismos para subir todos los datos a un repositorio remoto llamado “Safeware\_Company”, ubicado en la plataforma web “GitHub”.

# Planificación de la migración

## Diseño de la extracción

Descargar los datos del repositorio remoto (GitHub)

Subir los datos al repositorio remoto (GitHub)

Preparación de los datos

## Requisitos para migración

* Cuenta preexistente en la plataforma web “GitHub”.
* Repositorio prexistente encargado de almacenar los datos.
* “GitHub Desktop” descargado e instalado en los dispositivos que se encargaran de subir y obtener la migración datos realizada.

# Preparación de los datos

## Verificación de los datos

Se deben verificar que los datos se encuentren en un punto específico para realizar la migración.

## Organización de los datos

Se deben ordenar correctamente los datos y la ubicación de los mismos para facilitar el correcto entendimiento de la migración.

## Actualización de los datos

Se debe proceder a limpiar los datos para realizar el correcto restablecimiento de los mismos.

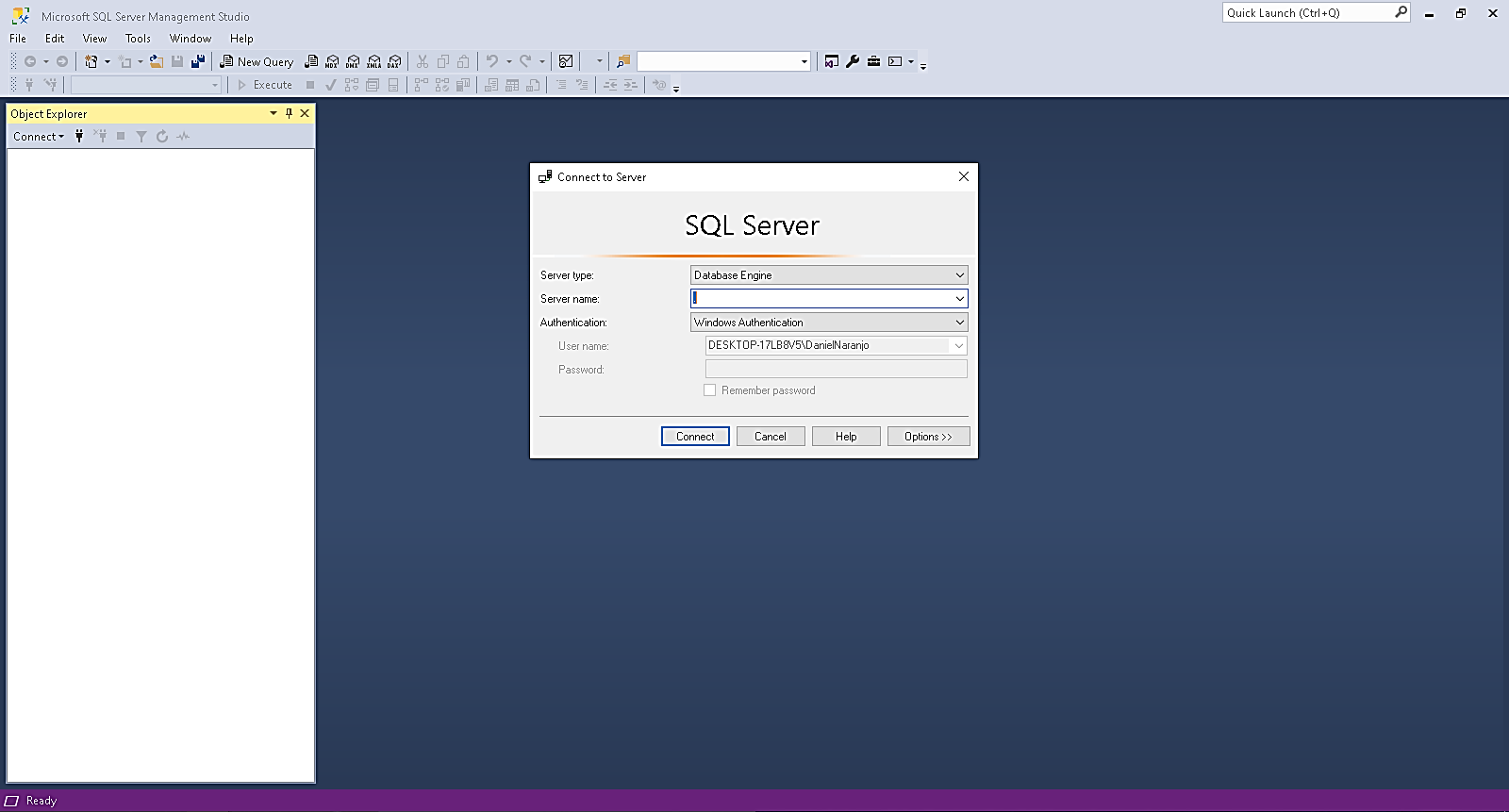
## Perfilado de datos

Se debe preparar el entorno donde se realizará la migración de datos.

# Copia de seguridad - SQL Server Management Studio (SSMS)

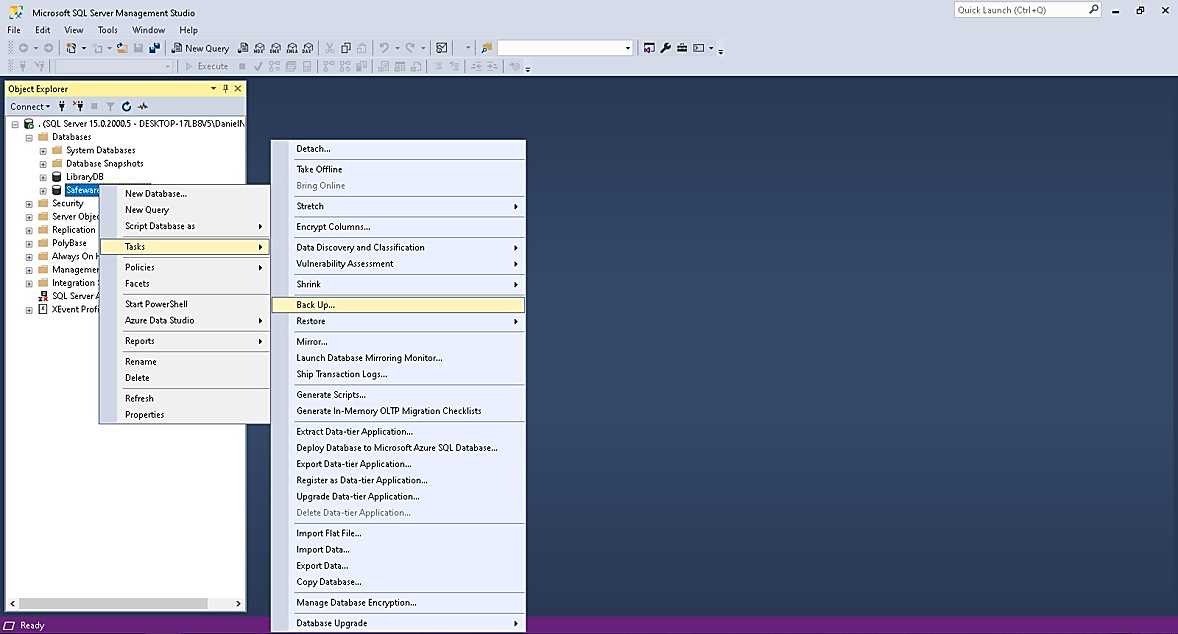
## Paso numero 1

* Realizamos la apertura de sistema gestor de base de datos (Microsoft SQL Server Management Studio - SSMS)
* Ingresamos el nombre del servidor y las respectivas crediaiales (si es necesario).



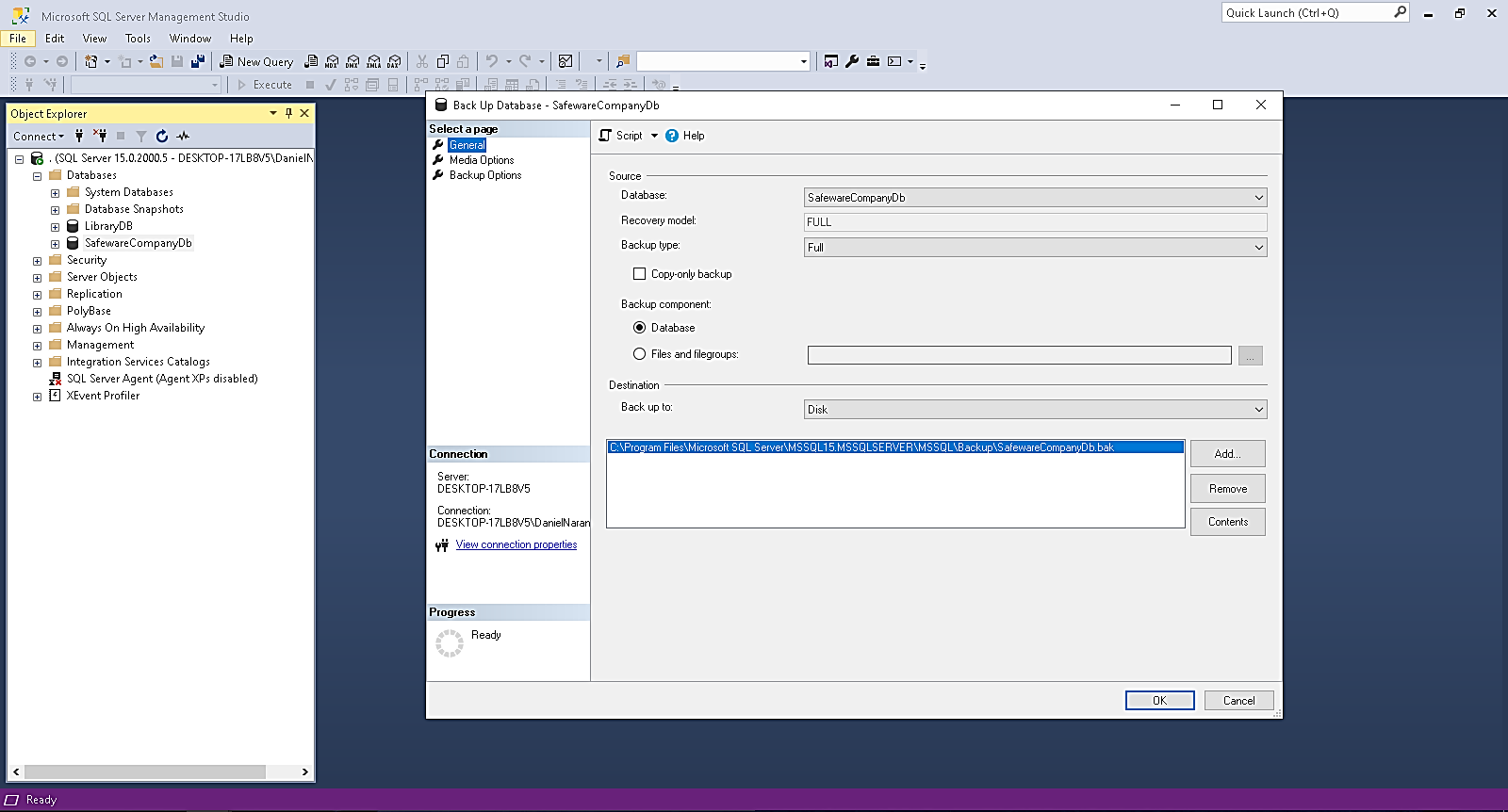
## Paso numero 2

* Seleccionamos la base de datos.
* Realizamos un click derecho y seleccionamos la opción llamada “Tasks”.
* Seleccionamos la opción “Back Up”.



## Paso numero 3

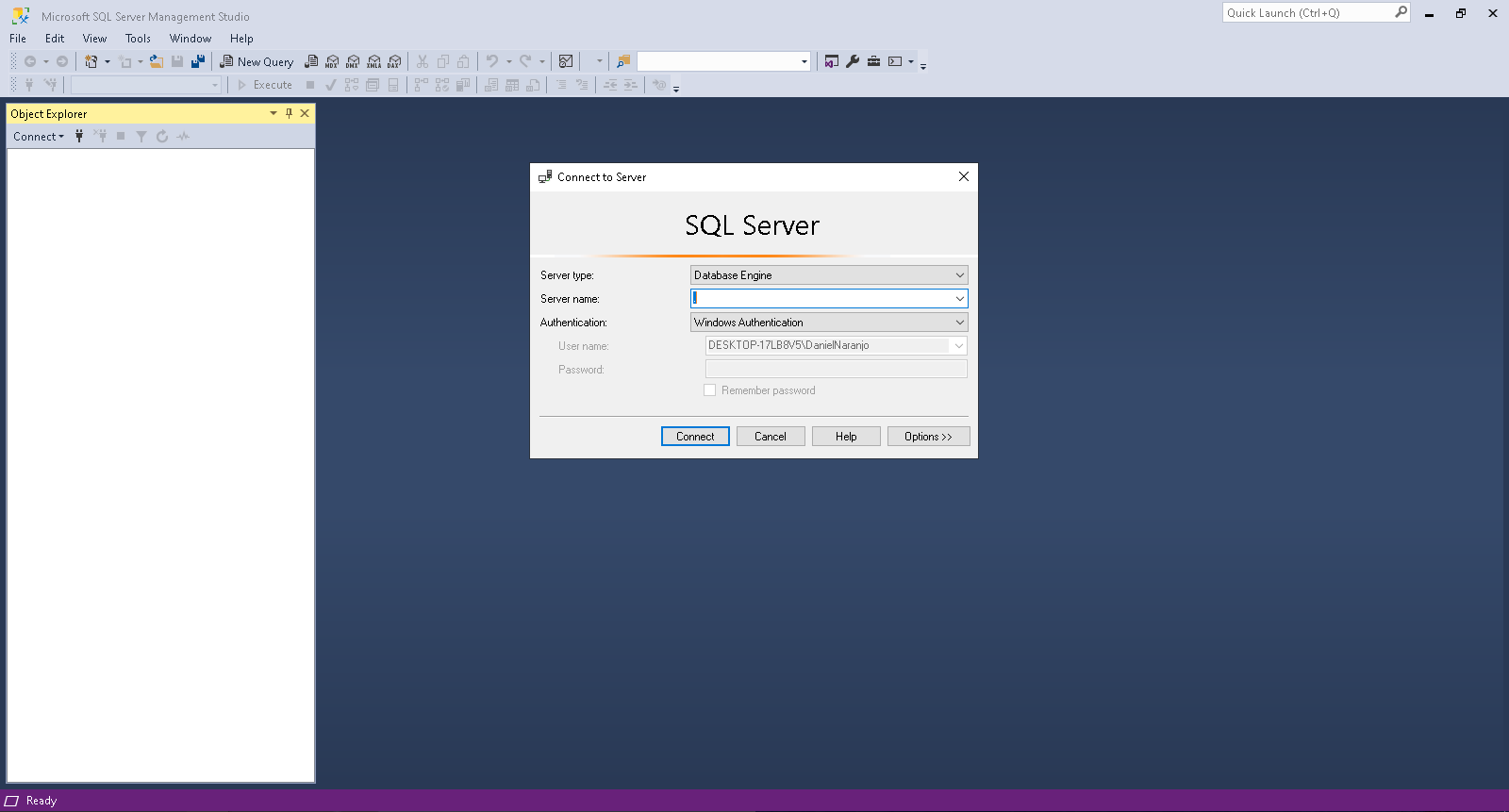
* Se despliega un apartado con una serie de opciones para la copia de seguridad.
* Seleccionamos el botón radio llamado “Database”.
* Verificamos la ruta donde se guardará la copia de seguridad (si se desea cambiar la ruta por defecto, se debe seleccionar el botón llamado “Add” y asignar la ruta deseada)
* Verificamos que la copia de seguridad se guarde con la extensión “.bak”.
* Presionamos le botón del parte inferior llamado “Ok” y la copia se guardará correctamente en la ruta especificada.



# Restauración de la base de datos - SQL Server Management Studio (SSMS)

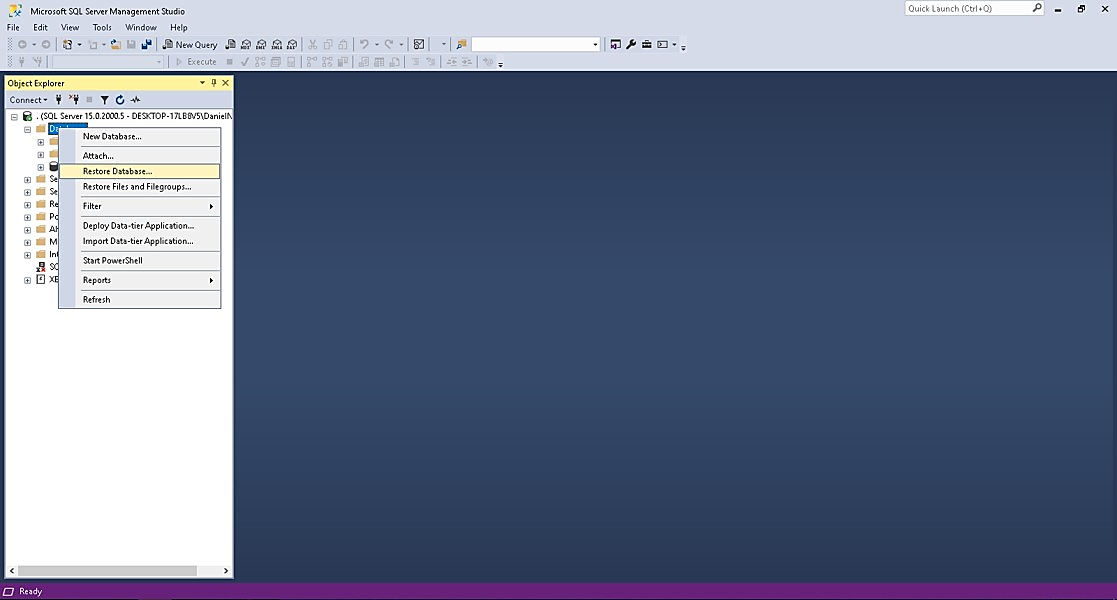
## Paso numero 1

* Realizamos la apertura de sistema gestor de base de datos (Microsoft SQL Server Management Studio - SSMS)
* Ingresamos el nombre del servidor y las respectivas crediaiales (si es necesario).



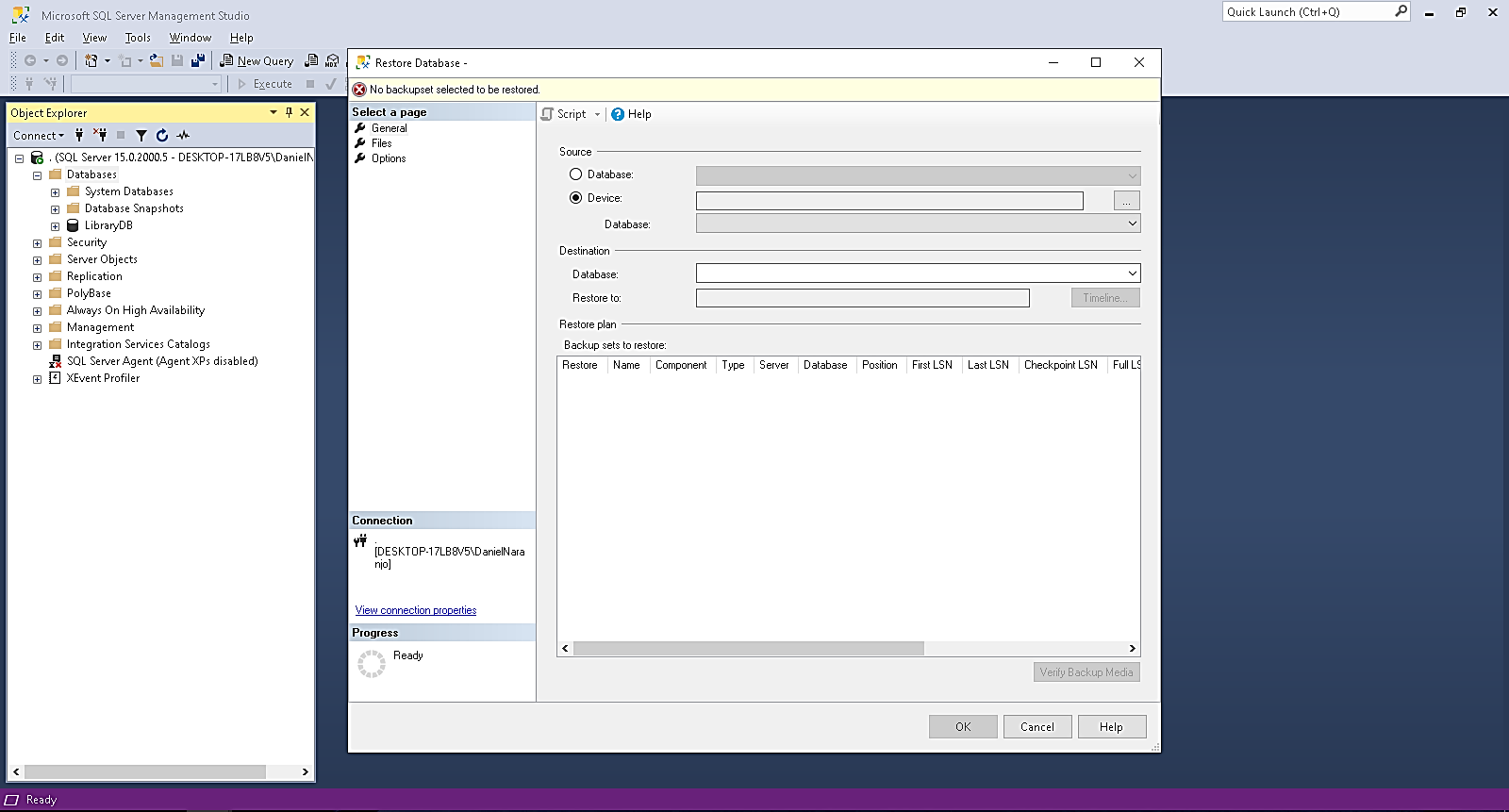
## Paso numero 2

* Seleccionamos la carpeta llamada “Databases”.
* Realizamos un click derecho.
* Seleccionamos la opción llamada “Restore Database”



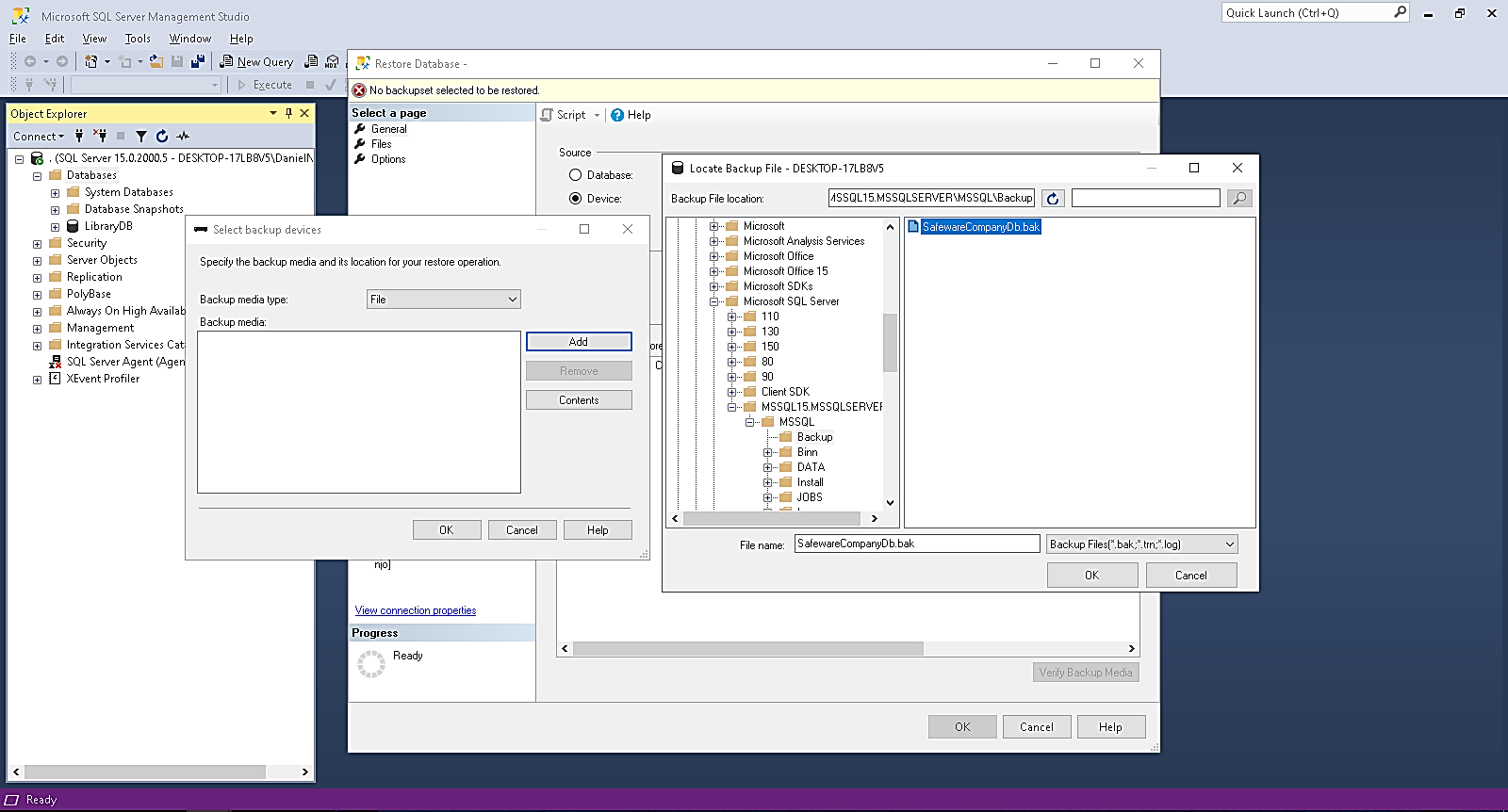
## Paso numero 3

* Se despliega un apartado con una serie de opciones para restaurar la copia de seguridad
* Seleccionamos el botón radio llamado “Device” y oprimimos los 3 puntos que se encuentran a la derecha.



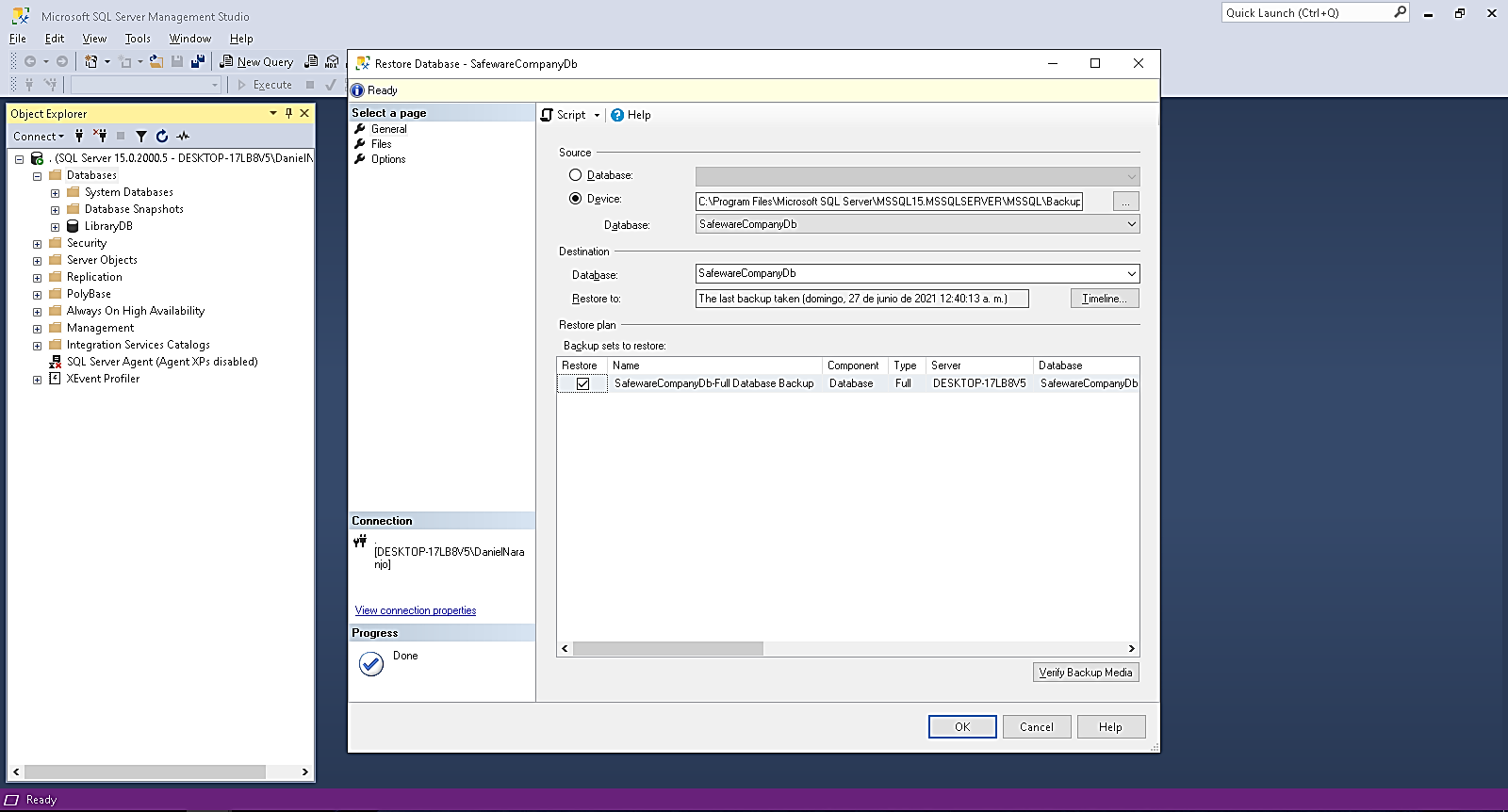
## Paso número 4

* Se despliega un apartado y seleccionamos el botón llamado “Add”.
* Buscamos y seleccionamos el archivo de restauración con la extensión “.bak”.
* Presionamos el botón llamado “Ok”.



## Paso numero 5

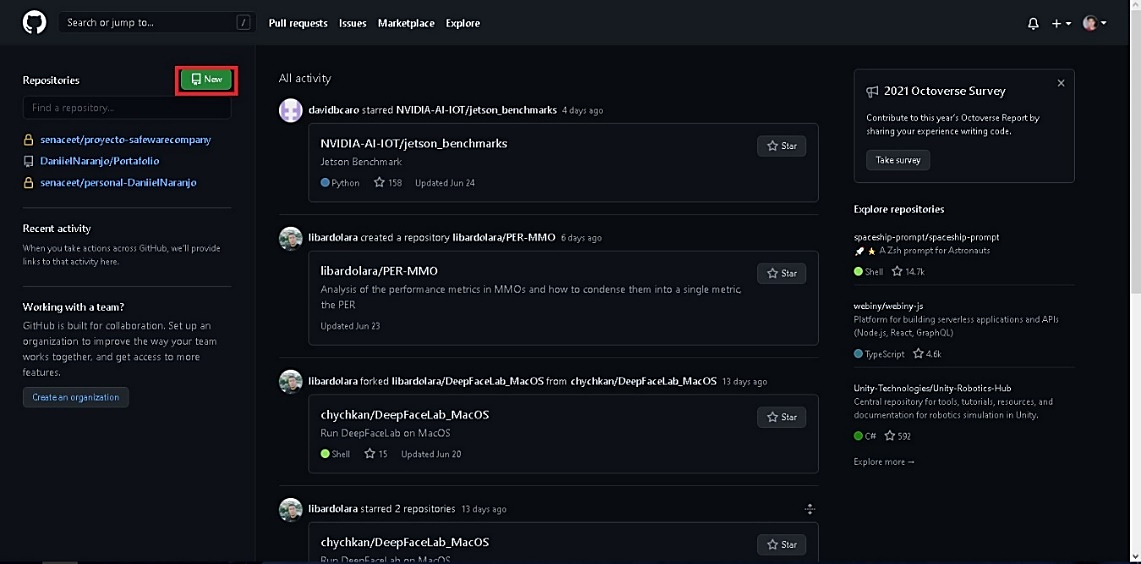
* Retornamos al apartado anterior y verificamos la ruta del archivo de restauración
* Presionamos el botón llamado “Ok”.
* Verificamos la correcta restauración de la base de datos en la carpeta “Databases”



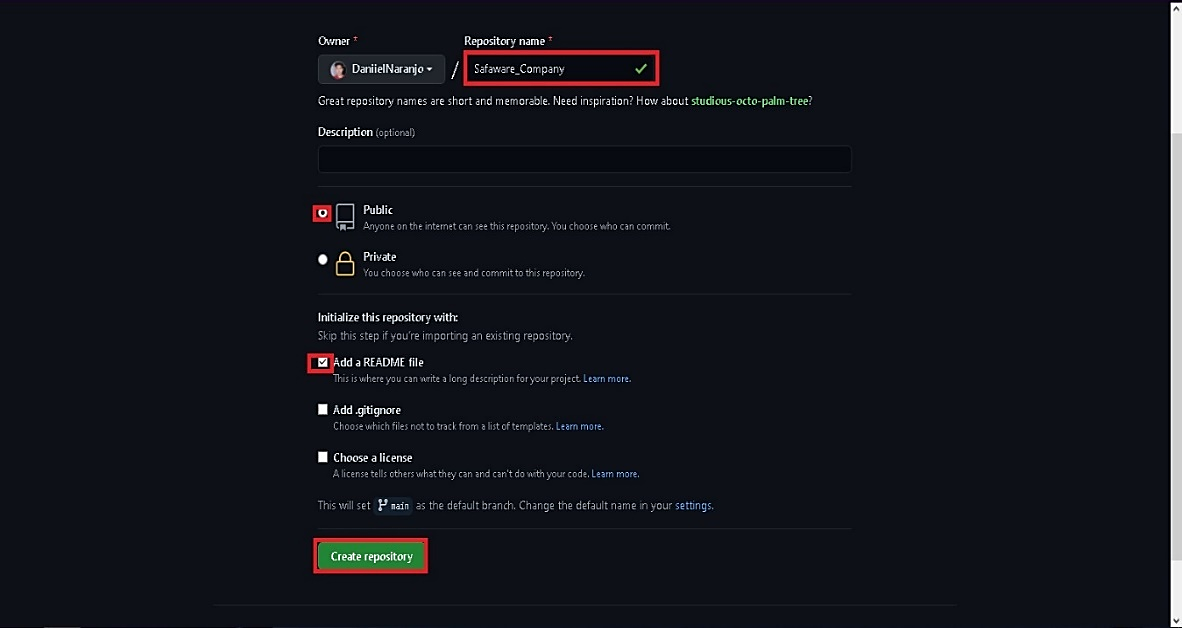
# Migración de datos

## Paso numero 1

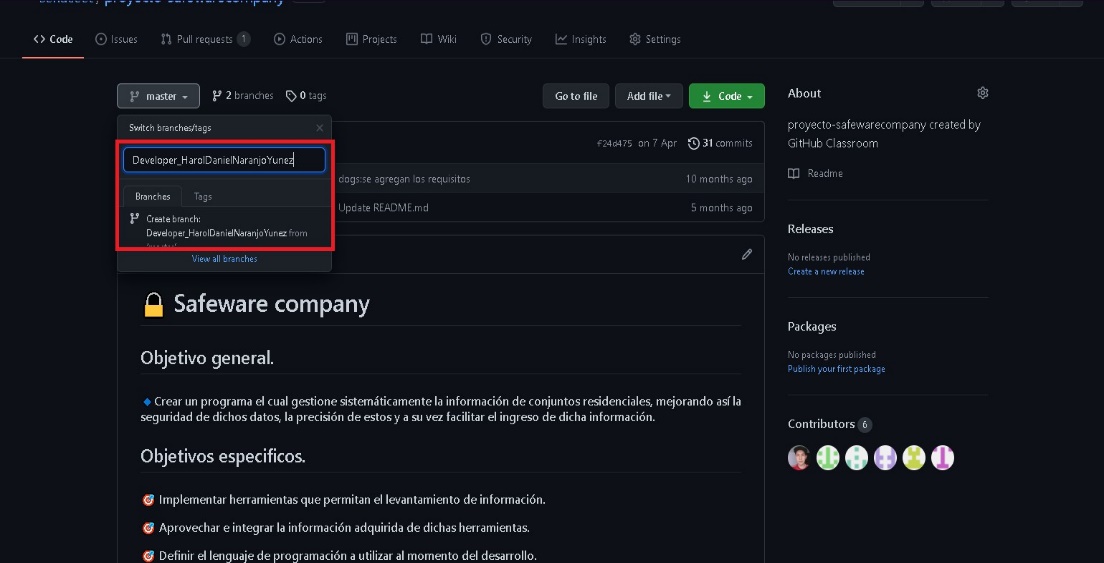
* Nos dirigimos a la página principal de GitHub ( <https://github.com/>).
* Ingresamos nuestras credenciales de usuario en la respectiva plataforma (en caso de no contar una cuenta, debe dirigirse a <https://github.com/signup>)
* Presionamos el botón “New”.



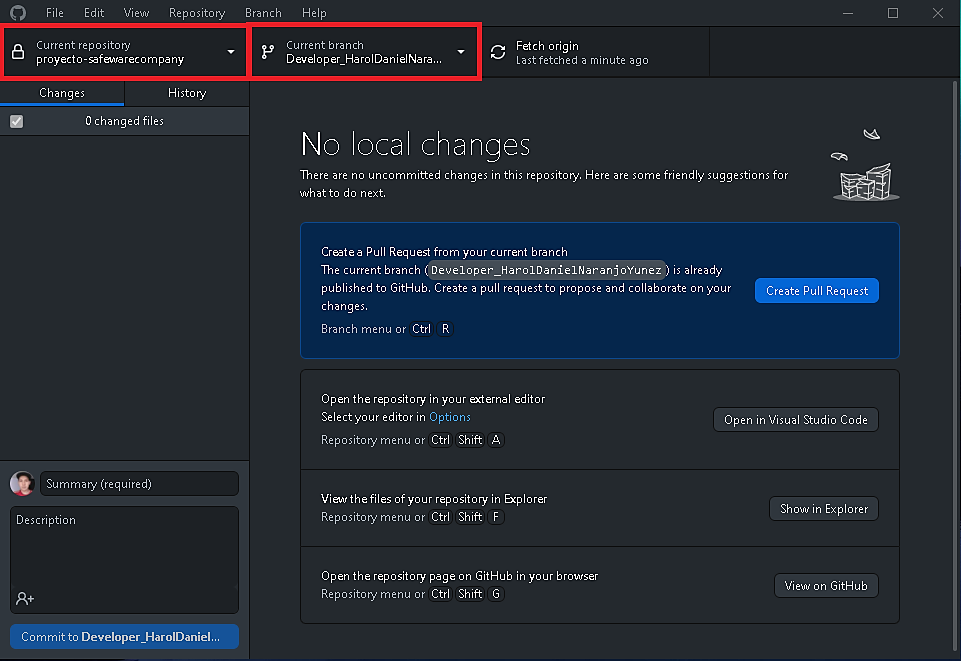
## Paso numero 2

* Ingresamos el nombre del nuevo repositorio y configuramos las condiciones que ofrece la plataforma según sea necesario.
* Oprimimos el botón llamado “Create Repository”.

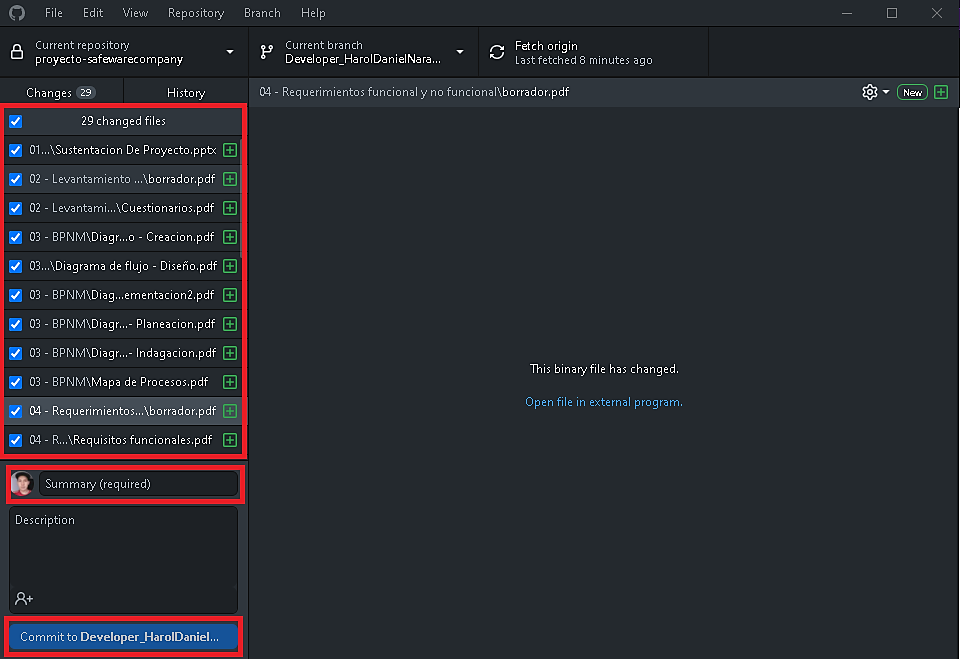
## Paso numero 3

* Después que nos encontramos en la página del repositorio previamente creado seleccionamos el botón llamado “master”.’
* Presionamos la caja de texto.
* Ingresamos el nombre de una nueva derivación de la rama “master” (para para un mayor orden, es recomendable ingresar su cargo, después de eso un guion bajo y su respectivo nombre)
* Presionamos la tecla “Enter” dentro de la caja de texto.

## Paso numero 4

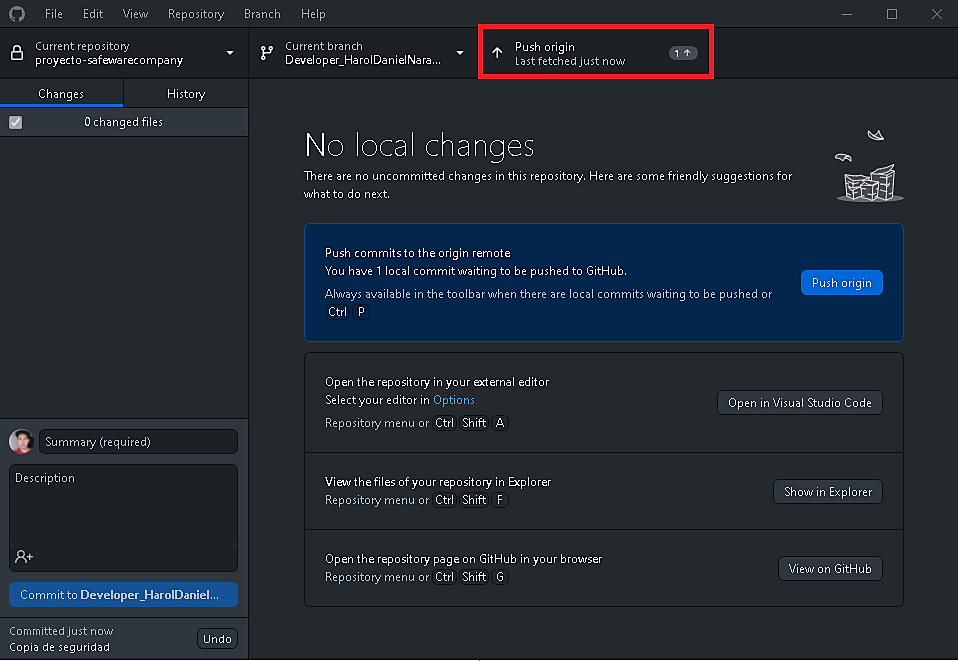
* Nos dirigimos a la aplicación de escritorio de GitHub (GitHub Desktop - <https://desktop.github.com/>) e ingresamos nuestras credenciales de usuario.
* Nos ubicamos en el repositorio creado previamente en la página de GitHub.
* Seleccionamos la derivación de la rama “master”.

## Paso numero 5

* Agregamos los archivos al área de ensayo.
* Creamos el respectivo commit realizando un especificación clara y sencilla de los archivos que se subirán a la plataforma de GitHub.
* Presionamos el botón llamado “Commit to” seguida de la derivación de la rama “master”.

## Paso numero 6

* Seleccionamos el botón superior llamado “Push origin” el cual se encargará de subir lo que se encuentra en el repositorio local al repositorio remoto (en la página oficial de GitHub)



## Paso numero 7

* Nos dirigimos a la página oficial de GitHub (<https://github.com/>)
* Ingresamos nuestras credenciales de usuario.
* Nos dirigimos al repositorio creado previamente.
* Seleccionamos el botón “master”.
* Seleccionamos la derivación de la rama “master”.
* Verificamos que los archivos subidos desde la aplicación de escritorio “GitHub Desktop”.
* Seleccionamos el botón “Code”.
* Seleccionamos la opción “Donwload ZIP” (GitHub descargara de forma comprimida cada archivo existente en el repositorio)

