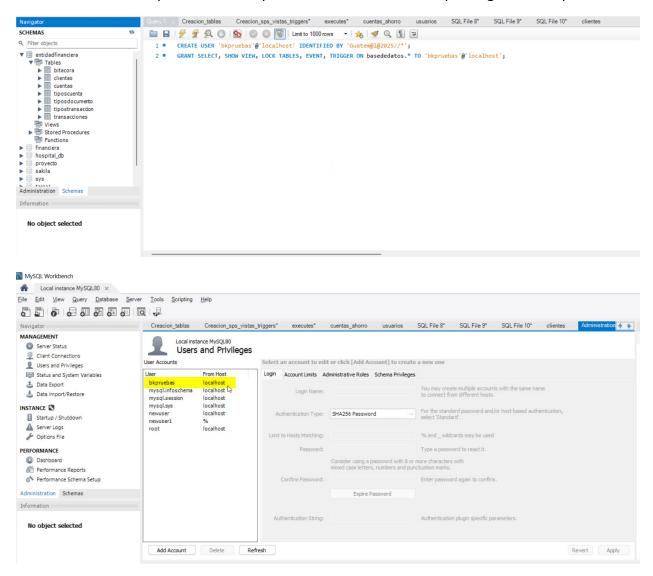
Parte 2: Práctica de Implementación (60%)

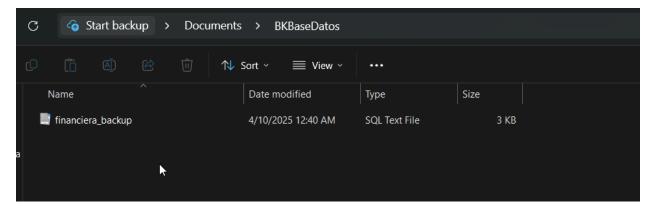
1. Creación de Usuario para Exportaciones (10%)

- Crear un usuario en MySQL con permisos solo para realizar exportaciones.
- Mostrar el script SQL utilizado para la creación del usuario y la asignación de permisos.



2. Ejemplo de Exportación con mysqldump (10%)

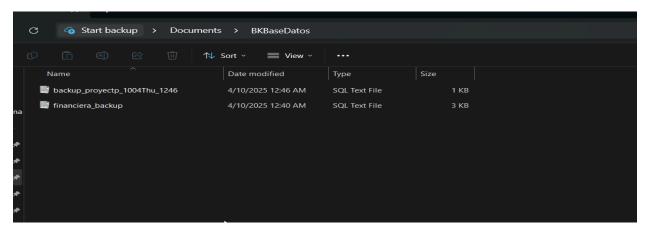
- Realizar un export manual de una base de datos utilizando mysqldump.
- Guardar el archivo en un directorio específico.
- Mostrar el comando utilizado y el resultado de la ejecución.



Automatización del Backup con un Script Bash (20%)

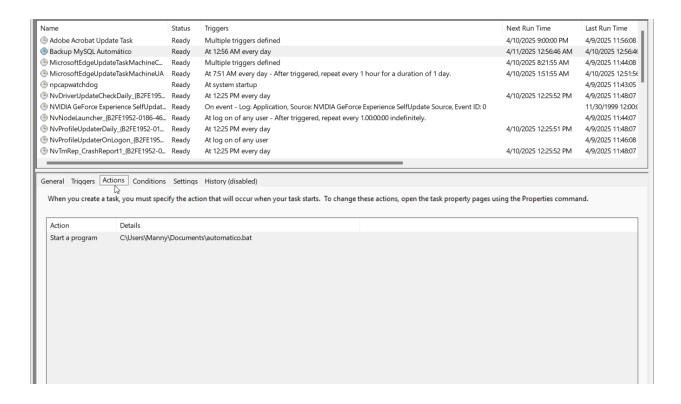
- Desarrollar un script en Bash que realice el backup automático de una base de datos y lo almacene con un nombre basado en la fecha y hora de ejecución.
- El script debe incluir variables para el usuario, contraseña, base de datos y directorio de destino.
- Mostrar el código del script y un ejemplo de ejecución.

```
@echo off
REM Variables
set USER=root
set PASSWORD=2025
set DATABASE=proyectp
set DEST DIR=C:\Users\Manny\Documents\BKBaseDatos
REM Obtener la fecha y hora actual for /f "tokens=1-4 delims=/ " %%a in ('date /t') do (
    set DAY=%%a
    set MONTH=%%b
    set YEAR=%%c
for /f "tokens=1-2 delims=: " %%a in ('time /t') do (
    set HOUR=%%a
    set MIN=%%b
REM Crear un nombre para el archivo de backup
set BACKUP_FILE=%DEST_DIR%\backup %DATABASE% %YEAR%%MONTH%%DAY% %HOUR%%MIN%.sql
REM Realizar el backup con mysqldump
mysqldump -u %USER% -p%PASSWORD% %DATABASE% > %BACKUP_FILE%
REM Verificar si el backup se realizó correctamente
if %errorlevel% equ 0 (
    echo Respaldo de la base de datos "%DATABASE%" realizado correctamente.
    echo Archivo guardado en: %BACKUP_FILE%
) else (
    echo Hubo un error al realizar el respaldo de la base de datos "%
```



4. Configuración de la Tarea Programada (20%)

- Configurar el script para ejecutarse automáticamente en Windows usando el Programador de Tareas.
- Configurar el script para ejecutarse automáticamente en Linux usando cron. (opcional)
- Mostrar capturas de pantalla o código de configuración de ambas tareas programadas.



```
@echo off
REM Variables
set USER=root
set PASSWORD=2025
set DATABASE=proyectp
set DEST_DIR=C:\Users\Manny\Documents\BKBaseDatos
REM Obtener la fecha y hora actual
for /f "tokens=1-4 delims=/ " %%a in ('date /t') do (
   set DAY=%%a
    set MONTH=%%b
    set YEAR=%%c
for /f "tokens=1-2 delims=: " %%a in ('time /t') do (
    set HOUR=%%a
    set MIN=%%b
REM Crear un nombre para el archivo de backup
set BACKUP FILE=%DEST DIR%\backup %DATABASE% %YEAR%%MONTH%%DAY% %HOUR%%MIN%.sql
REM Realizar el backup con mysqldump
mysqldump -u %USER% -p%PASSWORD% %DATABASE% > %BACKUP_FILE%
REM Verificar si el backup se realizó correctamente
if %errorlevel% equ 0 (
    echo Respaldo de la base de datos "%DATABASE%" realizado correctamente.
    echo Archivo guardado en: %BACKUP FILE%
) else (
    echo Hubo un error al realizar el respaldo de la base de datos "%
```

Name	Date modified	Туре	Size
backup_proyectp_1004Thu_1256	4/10/2025 12:56 AM	SQL Text File	1 KB
backup_proyectp_1004Thu_1246	4/10/2025 12:46 AM	SQL Text File	1 KB
financiera_backup	4/10/2025 12:40 AM	SQL Text File	3 KB