
Actividad 2.4

Llevar a la práctica los conocimientos vistos de Consultas de Selección - Subconsultas.

Se espera que puedan:

- Realizar los listados de las siguientes consignas mediante el uso de Consultas de Selección.
- Reconocer las columnas específicas que se solicitan en el enunciado y de qué tablas provienen.
- Reconocer los filtros y criterios de ordenamiento necesarios.
- Reconocer y aplicar correctamente las funciones de resumen necesarias para elaborar los informes y aplicar los agrupamientos correspondientes.
- Reconocer y utilizar las subconsultas necesarias para cada caso.

Explicación de la Base de Datos

La base de datos BDArchivos gestiona un sistema de archivos donde los usuarios pueden almacenar y compartir archivos con diferentes permisos. Las tablas principales incluyen Usuarios, que almacena información básica sobre los usuarios, y Archivos, que guarda los detalles de los archivos que pertenecen a estos usuarios. La tabla TiposUsuario categoriza a los usuarios según el tipo, mientras que TiposArchivos clasifica los archivos según su tipo (por ejemplo, documento, imagen, etc.).

Los archivos pueden compartirse con otros usuarios a través de la tabla ArchivosCompartidos, que registra qué archivo se comparte, con qué usuario, y qué tipo de permiso tiene sobre ese archivo (definido en la tabla Permisos).

Archivos disponibles para realizar la actividad (La misma utilizada en la Actividad 2.2)

DBArchivos.sql → Contiene el script de creación de la base de datos

Datos.sql → Contiene un conjunto de datos de muestra para realizar las consultas.

Ejercicio

- 1 Los nombres y extensiones y tamaño en Megabytes de los archivos que pesen más que el promedio de archivos.

- 2 Los usuarios indicando apellido y nombre que no sean dueños de ningún archivo con extensión 'zip'.

- 3 Los usuarios indicando IDUsuario, apellido, nombre y tipo de usuario que no hayan creado ni modificado ningún archivo en el año actual.

- 4 Los tipos de usuario que no registren usuario con archivos eliminados.

- 5 Los tipos de archivos que no se hayan compartido con el permiso de 'Lectura'

- 6 Los nombres y extensiones de los archivos que tengan un tamaño mayor al del archivo con extensión 'xls' más grande.

- 7 Los nombres y extensiones de los archivos que tengan un tamaño mayor al del archivo con extensión 'zip' más pequeño.

- 8 Por cada tipo de archivo indicar el tipo y la cantidad de archivos eliminados y la cantidad de archivos no eliminados.

- 9 Por cada usuario indicar el IDUsuario, el apellido, el nombre, la cantidad de archivos pequeños (menos de 20MB) y la cantidad de archivos grandes (20MBs o más)

- 10 Por cada usuario indicar el IDUsuario, el apellido, el nombre y la cantidad de archivos creados en el año 2022, la cantidad en el año 2023 y la cantidad creados en el 2024.

- 11 Los archivos que fueron compartidos con permiso de 'Comentario' pero no con permiso de 'Lectura'

- 12 Los tipos de archivos que registran más archivos eliminados que no eliminados.

- 13 Los usuario que registren más archivos pequeños que archivos grandes (pero que al menos registren un archivo de cada uno)

14 Los usuarios que hayan creado más archivos en el 2022 que en el 2023 y en el 2023 que en el 2024.
