
Trabajo Práctico N° 5

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

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.
- Reconocer y aplicar los agrupamientos correspondientes.

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 La cantidad de archivos con extensión zip.

- 2 La cantidad de archivos que fueron modificados y, por lo tanto, su fecha de última modificación no es la misma que la fecha de creación.

- 3 La fecha de creación más antigua de los archivos con extensión pdf.

- 4 La cantidad de extensiones distintas cuyos archivos tienen en su nombre o en su descripción la palabra 'Informe' o 'Documento'.

- 5 El promedio de tamaño (expresado en Megabytes) de los archivos con extensión 'doc', 'docx', 'xls', 'xlsx'.

- 6 La cantidad de archivos que le fueron compartidos al usuario con apellido 'Clarck'.

- 7 La cantidad de tipos de usuario que tienen asociado usuarios que registren, como dueños, archivos con extensión pdf.

- 8 El tamaño máximo expresado en Megabytes de los archivos que hayan sido creados en el año 2024.

- 9 El nombre del tipo de usuario y la cantidad de usuarios distintos de dicho tipo que registran, como dueños, archivos con extensión pdf.

- 10 El nombre y apellido de los usuarios dueños y la suma total del tamaño de los archivos que tengan compartidos con otros usuarios. Mostrar ordenado de mayor sumatoria de tamaño a menor.

- 11 El nombre del tipo de archivo y el promedio de tamaño de los archivos que corresponden a dicho tipo de archivo.

- 12 Por cada extensión, indicar la extensión, la cantidad de archivos con esa extensión y el total acumulado en bytes. Ordenado por cantidad de archivos de forma ascendente.

13 Por cada usuario, indicar IDUSuario, Apellido, Nombre y la sumatoria total en bytes de los archivos que es dueño. Si algún usuario no registra archivos indicar 0 en la sumatoria total.

14 Los tipos de archivos que fueron compartidos más de una vez con el permiso con nombre 'Lectura'

15 Escribí una consulta que requiera una función de resumen, el uso de joins y de having. Pega en el Foro de Actividad 2.3 en el hilo "Queries del Ejercicio 15" el enunciado de la consulta y la tabla en formato texto plano de lo que daría como resultado con los datos que trabajamos en conjunto.

16 Por cada tipo de archivo indicar el tipo de archivo y el tamaño del archivo de dicho tipo que sea más pesado.

17 El nombre del tipo de archivo y el promedio de tamaño de los archivos que corresponden a dicho tipo de archivo. Solamente listar aquellos registros que superen los 50 Megabytes de promedio.

18 Listar las extensiones que registren más de 2 archivos que no hayan sido compartidos.
