

---

## Actividad 2.3

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.

---