1 Carátula :

* Materia
* Profesora
* Título del trabajo práctico
* Fecha de Entrega
* Integrantes

Diagrama de Entidad Relación (DER) - LISTO

\*La función puede no recibir parámetros pero siempre debe devolver un solo resultado

\*El procedimiento puede no recibir parámetros, devolver múltiples resultados o ninguno.

Stored functions (5) :

-**Compartir archivo(LISTO)**: se le envía como parámetro el usuario destinatario, la carpeta y el modo(escritura/lectura), se le inserta una fila con estos datos a la tabla compartir\_archivo

-**Cambiar categoría(LISTO)** : se le envía por parámetro asigna un id distinto de acuerdo a la nueva categoria, devuelve mensaje.

-**Modificar archivo(LISTO)** : se envía el id de archivo, el id de usuario a modificar -UPDATE- (si es el creador o si existe en compartir) y luego los acceso (si es de solo lectura devuelve un error)

-**obtener\_almacenamiento\_disponible(LISTO)**: se le pasa por parámetro el id de usuario, y se suma el almacenamiento base, en el caso de ser Free más el extra(por invitaciones), y luego se le resta el utilizado. El resultado sería el disponible.

-**Tiene\_acceso(LISTO)**: recibe por parametro un archivo y un usuario, devuelve 0 si el usuario tiene acceso al archivo y si es de modo escritura, por lo tanto va poder modificarlo, borrarlo o recuperarlo. Si no tiene acceso o es solo escritura, devuelve un 1.

Stored procedures (7 ) :

-**Compartir carpeta(LISTO)**: se le envía como parámetro el usuario destinatario, la carpeta y el modo(escritura/lectura), se le inserta una fila con estos datos a la tabla compartir\_carpeta. Si tiene carpetas hijas, se llama de vuelta a la funcion(recursividad) y tambien se comparte con el usuario. NO SE PUEDE COMPARTIR LA CARPETA RAIZ.

-**Recuperar archivo(LISTO)** : se le envía por parámetro el id de archivo y se le asigna un valor(0) a “Borrado”

-**Recuperar carpeta(LISTO)** : se le envía por parámetro el id de carpeta y se le asigna un valor(0) a “Borrado”, luego llama al procedure -Recuperar archivo- para recuperar sus archivos internos y entonces de nuevo -Recuperar carpeta- para las carpetas internas. Si se carpeta Super esta borrada no se puede recuperar.

-**Agregar archivo(LISTO)** : se le indica por parámetro los datos del archivo nuevo(contenido, nombre,peso,link,borrado,carpeta\_idcarpeta), primero se chequea el espacio disponible con “obtener\_almacenamiento\_disponible”, una vez chequeado esto se inserta o no en la tabla “archivo” devolviendo un mensaje

-**Agregar carpeta(LISTO)** : se le indica por parámetro los datos de la carpeta a crear, si el nivel de carpeta a crear es mayor a 4 no se va a poder crear.

**-Eliminar carpeta(LISTO):**se borra la carpeta enviada por parametro, sus subcarpetas y sus archivos.

**-Eliminar archivo(LISTO):**se borra el archivo enviado por parametro.

**-Recuperar version carpeta(LISTO):**se recupera las versiones indicada en el parametro, permite hasta solo 4 versiones anteriores.

**-Obtener\_nivel\_carpeta(LISTO):** devuelve como parametro inout el nivel de la carpeta enviada por parametro. Es un procedure porque usa recursividad (En mysql las funciones no pueden ser recursivas).

Triggers (4) :

-**LISTO** Trigger en archivos que almacena los cambios en la tabla “auditoria\_archivo”

-**LISTO** Trigger en carpeta que luego de ser borrada o recuperada lógicamente -UPDATE- también lo hace con todos los archivos en su interior

-**LISTO** Trigger en usuario que despues de INSERT se fije si este nuevo mail existe en la tabla de invitaciones y luego, mediante el id del usuario invitador le suma el almacenamiento\_extra. Ademas le crea una carpeta raiz al nuevo usuario, y un almacenamiento\_extra por si decide usar una cuenta free.

-**LISTO** Trigger en archivos, luego de un insert sumarle el peso al almacenamiento utilizado del dueño

Comprobar el funcionamiento de los Triggers, los stored procedures y las stored functions mediante sus calls y selects, (provocarlos en el caso de los triggers)

Consideraciones:

Los archivos que incluiremos serán los inserts.sql y en otro archivo database.sql incluiremos los create, stored procedures y stored functions.