



## Segundo Proyecto de Programación

El proyecto consiste en desarrollar una herramienta para el ingreso de usuarios. Tomar en cuenta lo siguiente:

- Debe ser desarrollada en lenguaje Java. <http://netbeans.org>
- Se debe asumir que los archivos estarán en el directorio "C:\MEIA".
- Las funcionalidades estarán habilitadas por roles.
- Todos los archivos de datos deben tener la organización que se indica y deben contar con su respectivo descriptor.
- Todos los archivos (descriptores y datos) deben estar en el directorio C:/MEIA. El descriptor de cada archivo tiene nombre desc\_+"<nombre del archivo de datos>. La estructura del archivo descriptor debe ser como el visto en clase.
- Todos los registros deben estar delimitados por salto de línea, es decir, para cada registro se usa una línea. Toda la información almacenada en los archivos, exceptuando el password que está cifrado, debe poder leerse con un editor de texto.
- El ingreso de datos debe contar con validaciones de acuerdo al tipo de los datos.
- El separador en todo archivo debe ser "|".

### Agregar amigos:

El sistema debe realizar la búsqueda ya sea por nombre de usuario, nombres o apellidos, al seleccionar dicho usuario podremos agregarlo a nuestra lista de amigos.

Los amigos agregados serán almacenados en el archivo "C:/MEIA/lista\_amigos.txt" el cual será un archivo tipo "Árbol Binario" y los campos que debe llevar son:

Archivo " lista_amigos "		Archivo "desc_ lista_amigos "
<b>Campos</b>	<b>Tipo de dato</b>	nombre_simbolico:
IZQ	Int	fecha_creacion:
DER	Int	usuario_creacion:
Usuario	varchar(20)	fecha_modificacion:
Usuario_amigo	varchar(20)	usuario_modificacion:
Aceptado	Bit	#_registros:
fecha_transaccion	Fecha	registros_activos:
Estatus	Bit	registros_inactivos:

## La llave de este archivo es Usuario, Usuario\_amigo.

Al ingresar con el usuario a quien agregaron, deberá aparecer notificación de la solicitud, si acepta, cambiar aceptado 0 a aceptado 1 en el archivo. Si el usuario a quien se le envió la solicitud no acepta la invitación, se le cambiará a 0 el estatus en el archivo.

Se debe tener opción para visualizar a todos los usuarios a los cuales se les ha aceptado la solicitud, mostrando la fotografía, nombre del usuario y nombres y apellidos.

## Reorganización de archivo Usuario\_amigo:

Se hará bajo demanda, el usuario que es administrador tendrá una opción en donde podrá hacer una reorganización en donde se eliminarán todas las solicitudes las cuales no fueron aceptadas.

### Entrega:

- Fecha de entrega: 24/Noviembre/2023.
- Este proyecto tiene el valor de 15 puntos de zona y la entrega del mismo es requisito para poder presentar el tercer proyecto.
- Se entregará documentación digital que incluye, como mínimo: manual técnico con las indicaciones para ejecutar la aplicación (requerimientos software, hardware), los alcances en la funcionalidad que se ha solicitado (si se implementaron las funcionalidades requeridas, menos de esas funcionalidades o más), documentación de estructuras, clases, métodos, etc. El estudiante puede entregar documentación adicional a este contenido mínimo, siempre que la considere valiosa.