

# In-Social

Esta es una documentación técnica de como pensamos en las implementaciones de nuestro proyecto.

## A saber

- Lo primero que debe tenerse en cuenta, es que contamos con una cuenta de administrador precargada, es decir, siempre que se inicialice el proyecto, se contará con esta cuenta.  
En caso de que intencionalmente se borre el archivo de usuarios. En el main se encuentra llamada **crearUsuario()** la cual genera el archivo de usuarios, con la cuenta de administrador precargada.
- La cuenta de administrador es la única que posee permisos para borrar y editar contenidos, y para crear, borrar, y editar usuarios. El hecho de que el usuario posea permisos de edición y eliminación supone una vulnerabilidad.
- El usuario común puede crear y ver el listado de contenidos.
- En el caso de los contenidos, se tomó una decisión igual a la de los usuarios, la función llamada **crearContenido()** se encarga de generar el archivo de contenidos, el cual incluye un contenido precargado.
- Las decisiones de precarga se tomaron por dos motivos:
  - En el caso del administrador, nos pareció mucho mas seguro que ya exista desde la creación del sistema.
  - Gracias a esto, se logró trabajar mas cómodamente con los ID'S.
- En si, el sistema es bastante intuitivo en su uso, sin embargo, remarcaré algunas funciones que pueden no entenderse al instante:
  - **crearContenido()** esta función puede confundir ya que existe también otra función con el nombre de **cargarContenido()** :

La primera se encarga de crear la base de datos de contenidos, mientras que la segunda, es la que esta encargada de insertar los datos.

- Al ingresar en la sección Administrador, se podrá contemplar dentro del listado de opciones la primera de ellas que dice "**Crear archivo Binario**". Esa opción llamada a la función **crearUsuario()** que es la que se encarga de generar la base de datos de usuarios, con un registro precargado que pertenece a la cuenta administrador, de ninguna manera se otorgan permisos de administrador por sistema, y solo existe una cuenta administrador precargada.

Al explicar el funcionamiento entre estas funciones, el resto del sistema es muy intuitivo y sencillo de utilizar.

- Se descompuso el sistema en librerías separadas para lograr un mayor entendimiento en el código, y dejar un main mas potable.

## Que puede hacer cada tipo de usuario

- El administrador puede:
  - Crear, modificar, eliminar, visualizar usuarios.
    - Crear: inserta un registro de usuario en la base de datos.
    - Modificación total del registro: si desea conservar ciertos datos, ingresar los mismos.
    - Eliminar: eliminación lógica del registro: Se elimina del listado a visualizar, pero permanece en la base con un estado 0 INACTIVO.
    - Visualizar: Solo el administrador obtiene un listado total de los usuarios que utilizan el sistema, incluidas sus contraseñas.
  - Buscar usuarios en particular por su nombre de usuario.
    - Obtiene los datos del usuario a partir de su username, a excepción de la contraseña, para obtenerla puede acceder al listado general.
  - Cargar, modificar, eliminar, visualizar contenidos.
    - Cargar: inserta un registro de contenido en la base de datos.
    - Modificación: se modifica por completo el registro, si desea conservar ciertos datos, ingresarlos nuevamente.
    - Eliminar: eliminación lógica del registro: Se elimina del listado a visualizar, pero permanece en la base con un estado 0 INACTIVO.
    - Visualizar: obtiene un listado de los contenidos cargados.
  - Crear contenido
    - Creación de archivo de base de datos de contenido.
  - Consulta de contenido por ID
    - Al ingresar el ID de cierto contenido, obtiene sus datos.
- El usuario común puede:
  - Buscar usuario por su nombre de usuario
    - Obtiene los detalles del usuario al que busca (si existe) a excepción de la contraseña.
  - Cargar, Visualizar contenidos.
    - Cargar: inserta un registro de contenido en la base de datos.
    - Visualizar: obtiene un listado general de los contenidos existentes, pero sin poder realizar eliminaciones ni modificaciones.

A desarrollar: Casilla de mensajes, aún no finalizado.

Se cargaron los archivos con 10 usuarios y 20 contenidos, para que el docente Gustavo pueda hacer uso de los datos y evaluar.

## FE DE ERRATAS EN EL CÓDIGO

Se utilizaron break fuera del switch, lo cual no es para nada una buena práctica, pero tras horas de estancamiento, se pudo proseguir gracias a su utilización.

## REQUISITOS MINIMOS

CRUD Usuarios: OK

CRUD Contenidos: OK

CRUD Mensajería: SEMI-OK

Validación en ingreso de datos: OK

Buscar usuario: OK

Buscar contenido: OK

Persistencia de datos en archivos: OK

Listar usuarios (vista admin): OK

Listar contenido: OK

Mostrar mensajes al iniciar sesión: NO FINALIZADO

Validar si el Usuario ya existe (para alta): OK