

# Authenticator

---

Authenticator es un programa que gestiona a usuarios.

Con Authenticator puedes:

- Registrar a un usuario
- Iniciar sesión con un usuario
- Listar la lista de usuarios registrados
- Modificar los datos de un usuario
- Cerrar la sesión de un usuario
- Eliminar un usuario

Para que los datos persistan, todas estas operaciones se realizan sobre un archivo que contiene la información de los usuarios del sistema.

Puedes ver cómo funcionan Authenticator en el siguiente enlace:

[Video demostrativo](#)

Junto a la tarea tienes un archivo zip conteniendo un proyecto de Java. Verás que tienes un archivo principal `Authenticator.java` y una carpeta (paquete) conteniendo varias clases de Java. Tienes que terminar de implementar las funciones de `Usuarios.java` y `Authenticator.java` para que nuestro programa Authenticator funcione correctamente.

Cuando abras el proyecto podrás observar que existen unos comentarios dentro de las funciones marcados como `// TODO ...`. Esto se utiliza en programación para indicar que hay que hacer algo. En el caso de Visual Studio podrás ver que en el panel inferior donde se sitúa la consola, hay una pestaña que dice PROBLEMS. Como podrás observar hay unas pocas cosas que terminar. Si pulsas en cada una de ellas, verás un texto indicando lo que tienes que hacer. Además, te informa de la puntuación que obtendrás si lo implementas correctamente.

A modo de resumen tienes que:

- **(0 puntos)**. Configurar tu proyecto para que recoja un argumento que será el nombre del archivo donde se guardarán los usuarios.

- **(5 puntos)**. Comprobar que se pasa el argumento a la función y cargar el nombre del archivo correctamente.
- **(5 puntos)**. Configurar el siguiente id disponible al construir la clase Usuarios.
- **(10 puntos)**. Implementar la función solicitarTodos que devuelve todos los usuarios contenidos en el fichero.
- **(10 puntos)**. Implementar la función solicitarUno que devuelve el usuario cuyo id se suministra
- **(20 puntos)**. Implementar la función anadir que añade un usuario nuevo en el archivo de usuarios.
- **(25 puntos)**. Implementar la función actualizar que actualiza la información de un usuario en el archivo de usuarios.
- **(25 puntos)**. Implementar la función borrar que elimina a un usuario del archivo de usuarios.