

## Instructivo del programa

Al comenzar el programa, este da la bienvenida a **MyNotes** y pide iniciar sesión pidiendo el nombre de usuario, que será un *string* único; además pedirá la contraseña del usuario, la que tiene que tener más de tres caracteres. Nuestro programa comienza con un administrador ya creado, el que podrá crear más usuarios y administrar el programa.

Existen tres tipos de usuarios:

- El primer usuario, es el ya mencionado **administrador**. Es el usuario capaz de realizar todos los cambios importantes en nuestro programa, además de administrarlo:
  - Agregar alumnos nuevos al programa con el método **AgregarAlumno()**. Este método nos retorna un *boolean*, que nos dirá si el alumno fue creado satisfactoriamente o no (*true or false*). Nos pide como parámetro un nombre, una contraseña, la lista de alumnos y profesores para verificar si se repite el nombre de usuarios.
  - Editar alumnos con el método **EditarAlumnos()**, que también retorna un *boolean* para indicar si se editó correctamente. El método nos pide como parámetro el nombre de usuario del alumno a editar, el nombre nuevo, la lista de alumnos y profesores para verificar que el nombre no se repita.
  - Editar profesor con **EditarProfesor()**. Método de tipo *boolean* que pide como parámetro el nombre del profesor a editar, el nuevo nombre y la liste de profesores junto con la lista de alumnos, para verificar que no se repita el nombre.
  - Eliminar alumnos con **EliminarAlumno()**, retorna *boolean* si el alumno fue eliminado o no. Nos pide como parámetro el nombre de usuario del alumno a eliminar y la lista de alumnos.
  - **EliminarAdmin()** es el método para eliminar administradores, pide como parámetros el nombre del administrador a eliminar, y la lista de administradores para eliminarlo de ella. Es un método de tipo *boolean*.
  - **EliminarProfesor()** es el método para eliminar a algún profesor, pide como parámetros el nombre del profesor a eliminar y la lista de profesores, para eliminar a este de ella. Es de tipo *boolean*.
  - Con **CrearRamo()**, el administrador es el responsable de crear los ramos. El método retorna *boolean*. Pide como parámetro el nombre del nuevo ramo, y su NRC.
  - Editar el nombre del ramos con el método **EditarNombreRamo()**, retorna *boolean*. Pide como parámetros el ramo a editar, y el nuevo nombre.

- Eliminar ramos con **EliminarRamos()**, también retorna *boolean*. Pide como parámetros el NRC del ramo a eliminar, y la lista de ramos para eliminarlo de ella.
  - Cada ramo tiene pruebas y estas tienen fechas. El administrador es el único que puede crear estas fechas a través del método **CrearFechas()**; este método es *void*, es decir no retorna nada necesariamente. Pide como parámetros el ramo y la fecha.
  - Como el administrador crea las fechas, también es el único que puede modificarlas. El método **EditarFechas()** se encarga de eso, y retorna un *boolean*. Recibe como parámetros el ramo y fecha a editar, y la nueva fecha.
  - Eliminar fechas con **EliminarFechas()**, este método retorna *boolean*. Pide como parámetros el ramo y la fecha a eliminar.
  - Administrador también puede crear ayudantes. **HacerAyudante()**, se encarga de esto. El método es *void*. Pide como parámetros el nombre de usuario del alumno, y la lista de alumnos para asociarlo.
  - **EliminarAyudante()** se usa para eliminar a algún ayudante. Este método es *void* y pide como parámetros el nombre a eliminar y la lista de alumnos.
  - El administrador también puede editar el material presente en **MyNotes**. El método **EditarMaterial()** se encarga de esto y es de tipo *void*.
  - **EliminarMaterial()** es un método de tipo *void*, y se encarga de eliminar material.
- El usuario de tipo **profesor** puede:
    - Crear material con el método **CrearMaterial()**. Este método retorna un *boolean*.
    - Subir material (archivos) a la plataforma con **SubirMaterial()**, método de tipo *void*.
    - Crear un ayudante, al igual que el administrador, con el método **HacerAyudante()** que retorna un *boolean* cuando crea o no un ayudante.
- El tipo **Alumno** puede:
    - Crear apunte con el método **CrearApunte()**. Este método retorna un *boolean*.
    - Compartir material con otros alumnos con el método **CompartirApunte()**, que también retorna un *boolean*.
    - Agregar un recordatorio para cada fecha de cada ramo, y así no perderse ninguna evaluación. **AgregarRecordatorio()** es el método específico que realiza esta función; el método es de tipo *void*.