

Manual de usuario



Índice

Introducción	3
Cómo usar el programa	3
Cómo usar el programa siendo alumno	4
Cómo usar el programa siendo profesor	16
Como usar el programa como administrador	20

Introducción

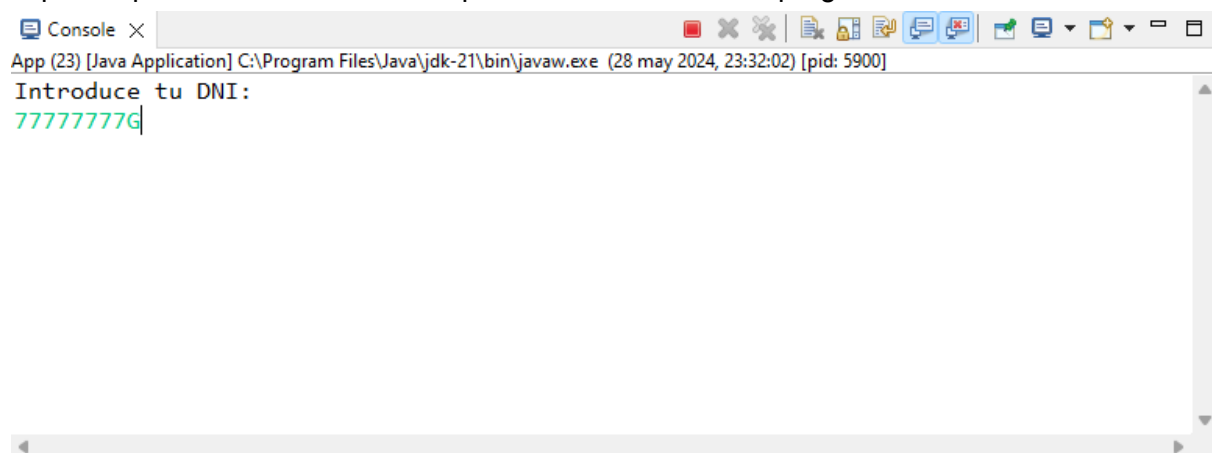
Este manual describe cómo utilizar el programa de Java para la gestión de alumnos, profesores, exámenes y respuestas de alumnos. El programa interactúa con una base de datos MySQL para realizar las operaciones necesarias.

Antes de empezar a usar el programa asegurate de realizar los siguientes pasos:

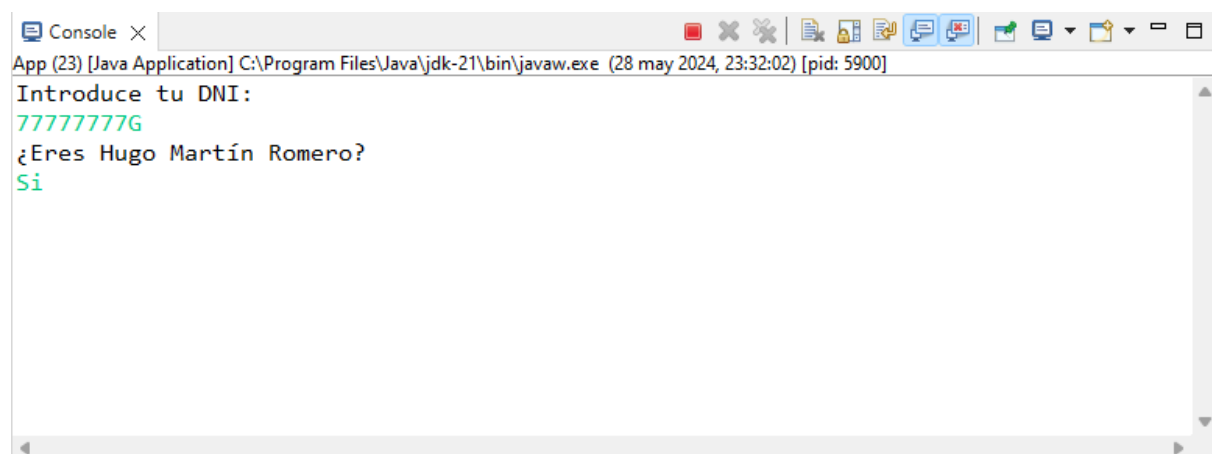
- Ejecutar el script de creación de la base de datos y la carga de datos.
- Poner el usuario y la contraseña de tu MySQL Workbench.

Cómo usar el programa

El primer paso es introducir el DNI para iniciar sesión en el programa.

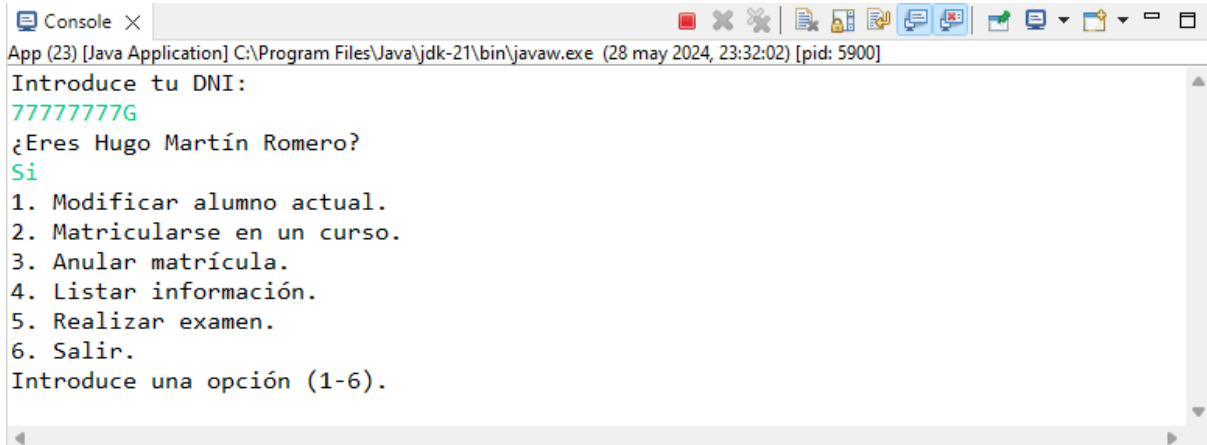


Al presionar la tecla ENTER, te preguntará si eres la persona que se ha encontrado con ese DNI.



Cómo usar el programa siendo alumno

Al iniciar sesión como alumno te mostrará el siguiente menú.

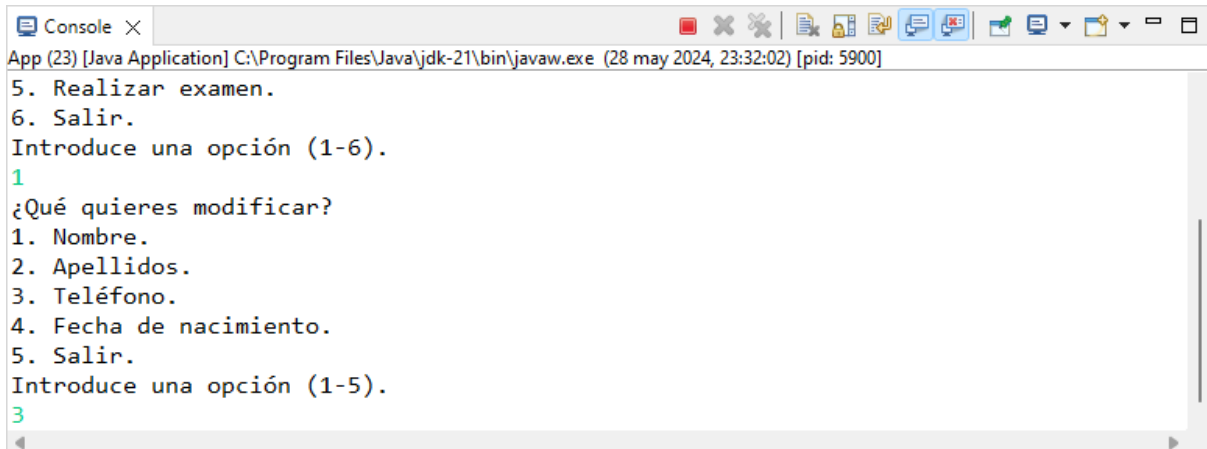


```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
Introduce tu DNI:
77777777G
¿Eres Hugo Martín Romero?
Si
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
```

Como un alumno no tiene los permisos suficientes para crear, modificar o eliminar a su antojo, su menú es más limitado.

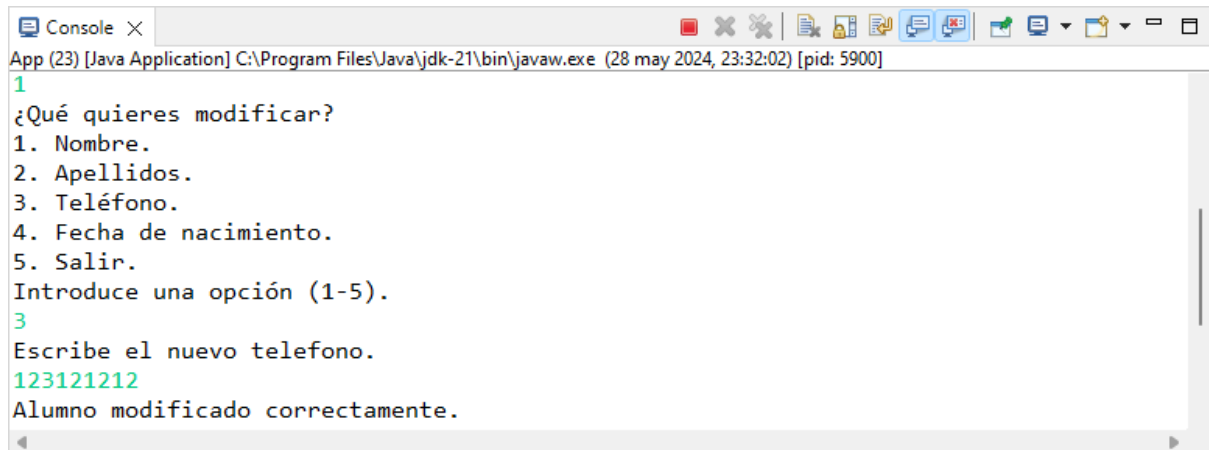
Vamos a probar la primera opción, modificar el alumno actual.

Cuando entramos, nos pedirá que queremos modificar. En este caso queremos modificar el número de teléfono.



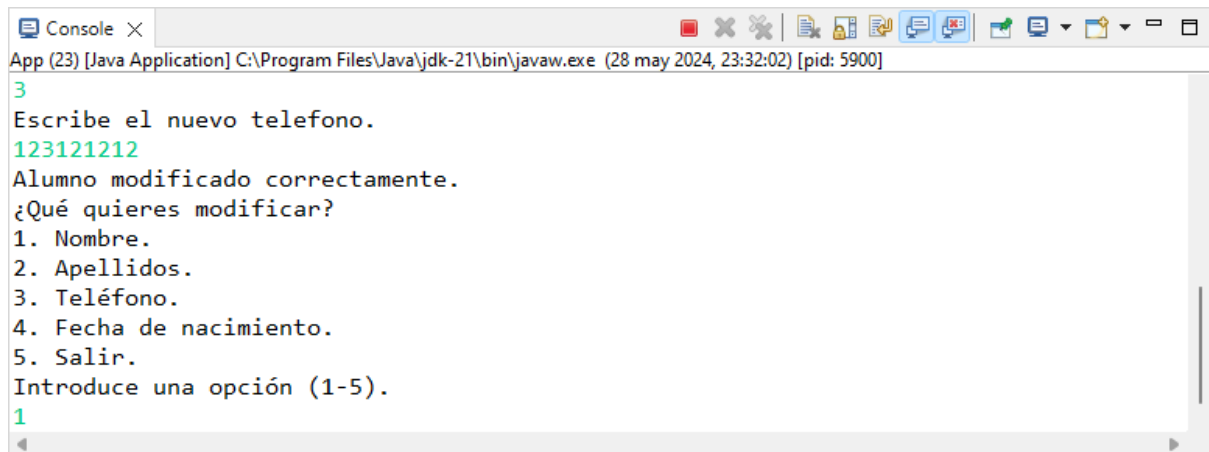
```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
1
¿Qué quieres modificar?
1. Nombre.
2. Apellidos.
3. Teléfono.
4. Fecha de nacimiento.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
3
```

Introducimos el número de teléfono nuevo para modificarlo y nos dirá que el alumno se ha modificado correctamente.



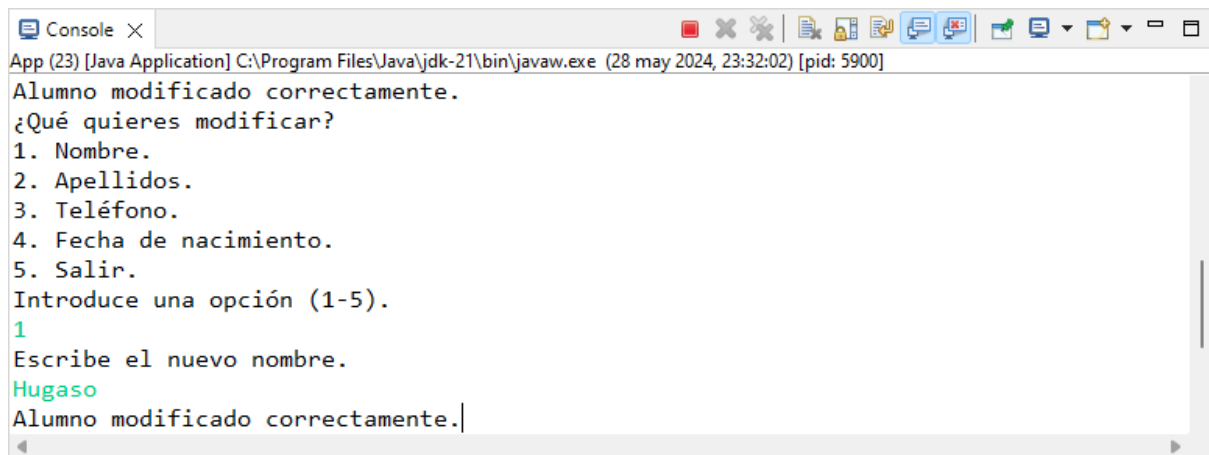
```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
1
¿Qué quieres modificar?
1. Nombre.
2. Apellidos.
3. Teléfono.
4. Fecha de nacimiento.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
3
Escribe el nuevo telefono.
123121212
Alumno modificado correctamente.
```

Nos saldrá nuevamente el menú para seguir modificando los campos que deseemos. Ahora queremos cambiar el nombre.



```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
3
Escribe el nuevo telefono.
123121212
Alumno modificado correctamente.
¿Qué quieres modificar?
1. Nombre.
2. Apellidos.
3. Teléfono.
4. Fecha de nacimiento.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
1
Escribe el nuevo nombre.
Hugaso
Alumno modificado correctamente.
```

Introducimos el nombre nuevo.



```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
Alumno modificado correctamente.
¿Qué quieres modificar?
1. Nombre.
2. Apellidos.
3. Teléfono.
4. Fecha de nacimiento.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
1
Escribe el nuevo nombre.
Hugaso
Alumno modificado correctamente.
```

Y salimos de la parte de modificar.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
1
Escribe el nuevo nombre.
Hugaso
Alumno modificado correctamente.
¿Qué quieres modificar?
1. Nombre.
2. Apellidos.
3. Teléfono.
4. Fecha de nacimiento.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
5
```

Ahora vamos a listar el alumno para verificar los cambios.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
5
Saliendo...
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
4
```

Vamos a buscar el alumno por el DNI.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
1
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
dni
```

Introducimos el DNI del alumno y nos saldrá en pantalla.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
dni
Escribe el DNI del alumno.
77777777G
-----
DNI: 77777777G
Nombre: Hugaso
Apellidos: Martín Romero
Teléfono: 123121212
Fecha de nacimiento: 2001-04-05
-----
```

Nos pedirá si queremos buscar otro alumno, vamos a buscar por el nombre.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
Escribe el DNI del alumno.
77777777G
-----
DNI: 77777777G
Nombre: Hugaso
Apellidos: Martín Romero
Teléfono: 123121212
Fecha de nacimiento: 2001-04-05
-----
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
nombre
```

Si por ejemplo no nos acordamos del nombre del alumno podemos escribir las primeras letras para que nos salgan todos los alumnos cuyo nombre empiece por esas letras.

Nos pedirá otra vez que si queremos listar, en este caso queremos salir.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
Escribe el nombre del alumno.
Ma
[
-----
DNI: 22222222B
Nombre: Manuel
Apellidos: Castro Fernández
Teléfono: 654987321
Fecha de nacimiento: 2003-08-20
-----,
-----
DNI: 33333333L
Nombre: Manuel
Apellidos: Santos Rivero
Teléfono: 654987321
Fecha de nacimiento: 2000-05-30
-----,
-----
DNI: 44444444M
Nombre: María
Apellidos: Solís Rodríguez
Teléfono: 654987321
Fecha de nacimiento: 1999-10-20
-----]
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
salir
```

Salimos y elegimos la segunda opción, para matricularnos en un curso.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
-----]
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
salir
Saliendo...
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
5
Saliendo...
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
2
```

Nos pedirá el nombre del curso del que queramos matricularnos y lo escribimos.


```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
5
Saliendo...
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
2
¿En qué curso te quieres matricular?
2DAM
```

Nos dirá que el usuario se ha matriculado correctamente.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
2
¿En qué curso te quieres matricular?
2DAM
Alumno matriculado con éxito en el curso.
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
```

Vamos a anular esa matrícula ya que eso era una prueba, elegimos la tercera opción. Y escribimos el nombre del curso.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
5
Saliendo...
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
3
¿En qué curso quieres anular tu matrícula?
2DAM
```

Mostrará un mensaje para saber si se ha anulado la matrícula o no.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
3
¿En qué curso quieres anular tu matrícula?
2DAM
Matricula anulada.
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
```

Ahora vamos a realizar un examen.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (28 may 2024, 23:32:02) [pid: 5900]
3
¿En qué curso quieres anular tu matrícula?
2DAM
Matricula anulada.
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
5
```

Nos pedirá el ID del examen, si no lo sabemos escribimos salir.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:01:35) [pid: 9840]
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
5
Escribe el id del examen que quieras realizar.
salir
```

Y listamos los exámenes.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:04:59) [pid: 9128]
Introduce una opción (1-6).
5
Escribe el id del examen que quieras realizar.
salir
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
4
```

Buscamos el examen por módulo.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:04:59) [pid: 9128]
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
4
¿Quieres buscar por tema, por módulo o por id? (Escribe 'salir' para salir).
modulo
```

Y escribimos el nombre del módulo, en este caso entornos de desarrollo.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:04:59) [pid: 9128]
4
¿Quieres buscar por tema, por módulo o por id? (Escribe 'salir' para salir).
modulo
Escribe el nombre del módulo.
Entornos de desarrollo
|
-----
ID Examen: 2
Código módulo: 487
Título: Examen de Entornos de desarrollo
Tema: 3
Preguntas:
```

Salimos y escribimos el id.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:08:17) [pid: 19600]
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
5
Escribe el id del examen que quieras realizar.
2
```

Nos empezará a preguntar y escribimos la respuesta.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:08:17) [pid: 19600]
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
5
Escribe el id del examen que quieras realizar.
2
¿Qué es un IDE?
Entorno de Desarrollo Integrado
Respuesta del alumno insertada correctamente.
¿Qué es Git?
Un sistema de control de versiones
Respuesta del alumno insertada correctamente.
¿Qué es Docker?
No se
Respuesta del alumno insertada correctamente.
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
```

Ahora vamos a matricularnos nuevamente en el curso 2DAM, para mostrar en que cursos estamos matriculados.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:08:17) [pid: 19600]
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
2
¿En qué curso te quieres matricular?
2DAM
Alumno matriculado con éxito en el curso.
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
```

```
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
3
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
2DAM
```

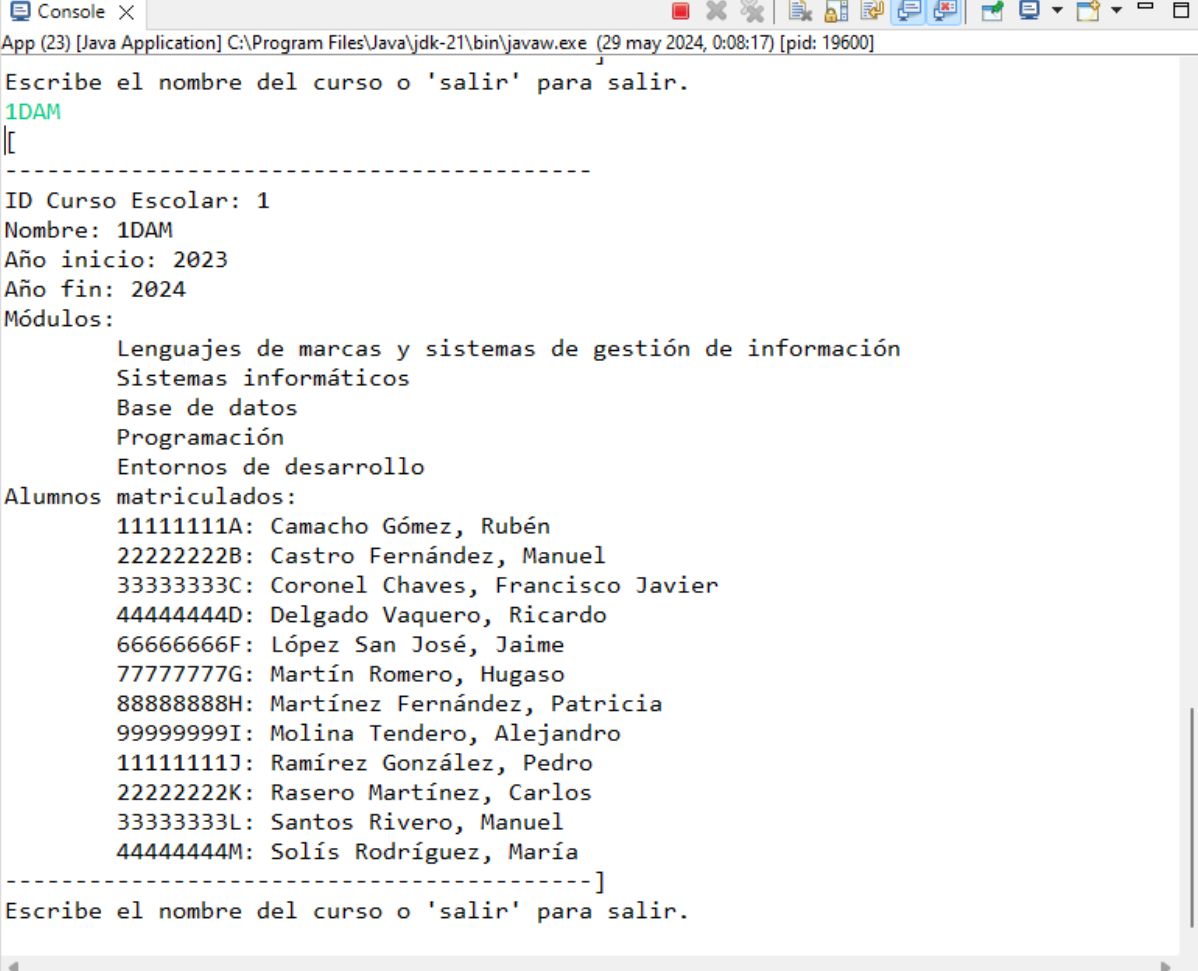
Introducimos el nombre del curso.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:08:17) [pid: 19600]
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
3
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
2DAM
```

Y salimos matriculados.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:08:17) [pid: 19600]
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
3
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
2DAM
[
-----
ID Curso Escolar: 2
Nombre: 2DAM
Año inicio: 2024
Año fin: 2025
Módulos:
Alumnos matriculados:
    7777777G: Martín Romero, Hugaso
-----]
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
```

Si mostramos el curso en el que estábamos matriculados anteriormente también saldremos matriculados porque podemos realizar muchos cursos a la vez.



```
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:08:17) [pid: 19600]
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
1DAM
[
-----
ID Curso Escolar: 1
Nombre: 1DAM
Año inicio: 2023
Año fin: 2024
Módulos:
    Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
    Sistemas informáticos
    Base de datos
    Programación
    Entornos de desarrollo
Alumnos matriculados:
    11111111A: Camacho Gómez, Rubén
    22222222B: Castro Fernández, Manuel
    33333333C: Coronel Chaves, Francisco Javier
    44444444D: Delgado Vaquero, Ricardo
    66666666F: López San José, Jaime
    77777777G: Martín Romero, Hugaso
    88888888H: Martínez Fernández, Patricia
    99999999I: Molina Tendero, Alejandro
    11111111J: Ramírez González, Pedro
    22222222K: Rasero Martínez, Carlos
    33333333L: Santos Rivero, Manuel
    44444444M: Solís Rodríguez, María
-----]
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
```

Si queremos dar de baja en ese curso lo que tendríamos que hacer es salir y anular la matrícula.

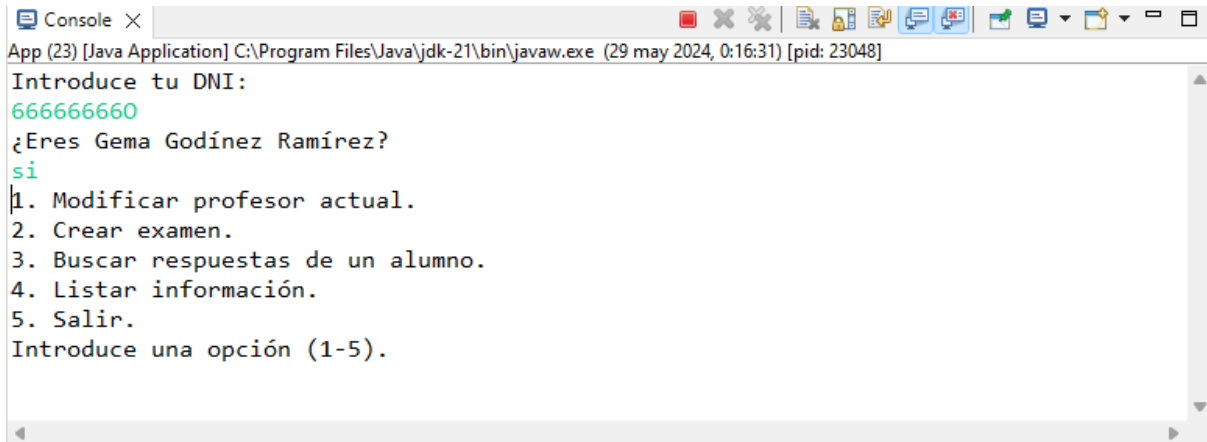
```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:08:17) [pid: 19600]
-----]
77777777G: Martín Romero, Hugaso
88888888H: Martínez Fernández, Patricia
99999999I: Molina Tendero, Alejandro
11111111J: Ramírez González, Pedro
22222222K: Rasero Martínez, Carlos
33333333L: Santos Rivero, Manuel
44444444M: Solís Rodríguez, María
-----]
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
salir
Saliendo...
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
5
Saliendo...
1. Modificar alumno actual.
2. Matricularse en un curso.
3. Anular matrícula.
4. Listar información.
5. Realizar examen.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
3
¿En qué curso quieres anular tu matrícula?
1DAM
Matricula anulada.
```

Y ya no saldríamos matriculados en ese curso.

```
Año inicio: 2023
Año fin: 2024
Módulos:
    Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
    Sistemas informáticos
    Base de datos
    Programación
    Entornos de desarrollo
Alumnos matriculados:
11111111A: Camacho Gómez, Rubén
22222222B: Castro Fernández, Manuel
33333333C: Coronel Chaves, Francisco Javier
44444444D: Delgado Vaquero, Ricardo
66666666F: López San José, Jaime
88888888H: Martínez Fernández, Patricia
99999999I: Molina Tendero, Alejandro
11111111J: Ramírez González, Pedro
22222222K: Rasero Martínez, Carlos
33333333L: Santos Rivero, Manuel
44444444M: Solís Rodríguez, María
-----]
Escribe el nombre del curso o 'salir' para salir.
```

Cómo usar el programa siendo profesor

Al iniciar sesión como profesor te mostrará el siguiente menú.

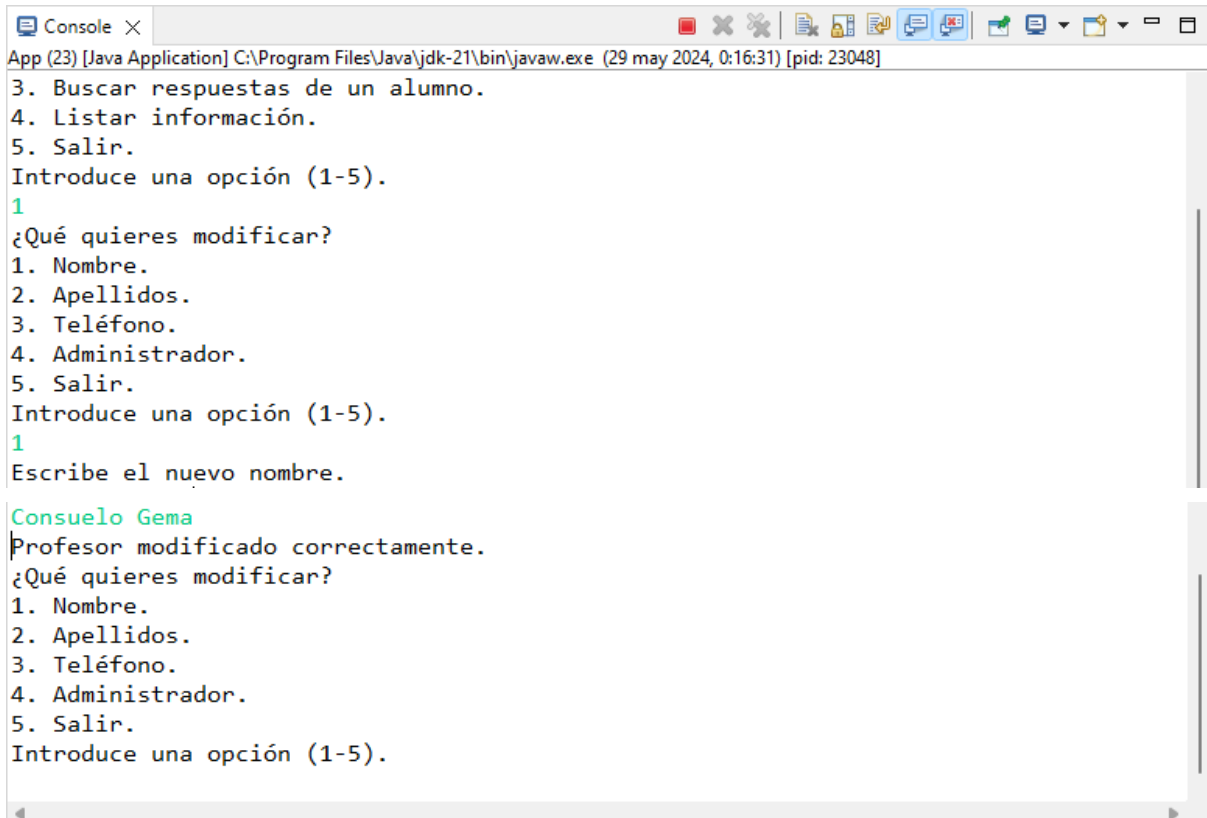


```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:16:31) [pid: 23048]
Introduce tu DNI:
666666660
¿Eres Gema Godínez Ramírez?
si
1. Modificar profesor actual.
2. Crear examen.
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
```

Como un profesor tiene más permisos que un alumno, su menú será más completo.

Si queremos modificar el profesor actual elegimos la primera opción.

Queremos modificar el nombre.



```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:16:31) [pid: 23048]
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
1
¿Qué quieres modificar?
1. Nombre.
2. Apellidos.
3. Teléfono.
4. Administrador.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
1
Escribe el nuevo nombre.
Consuelo Gema
Profesor modificado correctamente.
¿Qué quieres modificar?
1. Nombre.
2. Apellidos.
3. Teléfono.
4. Administrador.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
```

Y nos dirá que se ha modificado correctamente.

Para verificar el cambio solo tenemos que salir y listar los profesores.


```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:16:31) [pid: 23048]
Introduce una opción (1-5).
5
Saliendo...
1. Modificar profesor actual.
2. Crear examen.
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
2
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
nombre
Escribe el nombre del profesor.
Consuelo Gema
```

Y nos mostrará el profesor con dicho nombre.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:16:31) [pid: 23048]
Introduce una opción (1-5):
2
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
Consuelo Gema
Opción incorrecta.
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
nombre
Escribe el nombre del profesor.
Consuelo Gema
[
-----
DNI: 666666660
Nombre: Consuelo Gema
Apellidos: Godínez Ramírez
Teléfono: 654987321
Administrador: false
-----]
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
```

Salimos y ahora vamos a ver las respuestas del anterior alumno.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:16:31) [pid: 23048]
-----]
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
salir
Saliendo...
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
5
Saliendo...
1. Modificar profesor actual.
2. Crear examen.
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
3
Introduce el DNI del alumno.
77777777G
```

Y saldrán las respuestas.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:27:24) [pid: 9840]
3
Introduce el DNI del alumno.
77777777G
|
-----
DNI Alumno: 77777777G
ID Pregunta: 4
Respuesta Alumno: Entorno de Desarrollo Integrado
-----
-----
DNI Alumno: 77777777G
ID Pregunta: 5
Respuesta Alumno: Un sistema de control de versiones
-----
-----
DNI Alumno: 77777777G
ID Pregunta: 6
Respuesta Alumno: No se
-----
1. Modificar profesor actual.
2. Crear examen.
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
```

Ahora vamos a crear un examen.

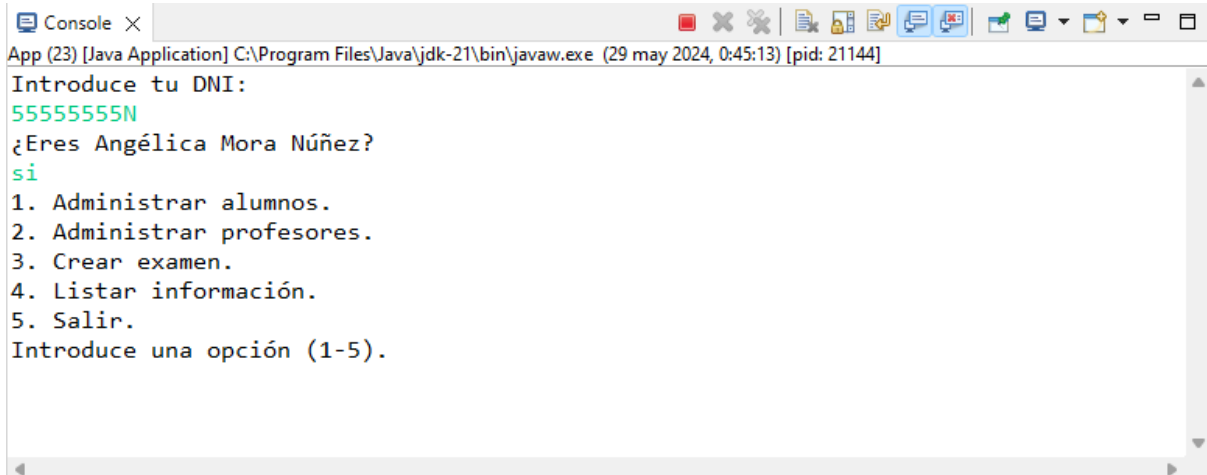
```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:27:24) [pid: 9840]
DNI Alumno: 77777777G
ID Pregunta: 5
Respuesta Alumno: Un sistema de control de versiones
-----
DNI Alumno: 77777777G
ID Pregunta: 6
Respuesta Alumno: No se
-----
1. Modificar profesor actual.
2. Crear examen.
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
2
```

Nos pedirá un título para el examen, el tema del que se va a examinar el alumno y los enunciados de las preguntas con su respuesta correcta. En este caso va a ser un examen de una sola pregunta.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:27:24) [pid: 9840]
1. Modificar profesor actual.
2. Crear examen.
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
2
Escribe el título del examen.
Examen prueba
Escribe el tema.
4
Escribe el enunciado (Escribe 'fin' para salir).
¿Cómo se llama este examen?
Escribe la respuesta correcta.
Examen prueba
Escribe el enunciado (Escribe 'fin' para salir).
fin
Examen creado correctamente.
1. Modificar profesor actual.
2. Crear examen.
3. Buscar respuestas de un alumno.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
```

Como usar el programa como administrador

Al iniciar sesión como administrador te mostrará el siguiente menú.

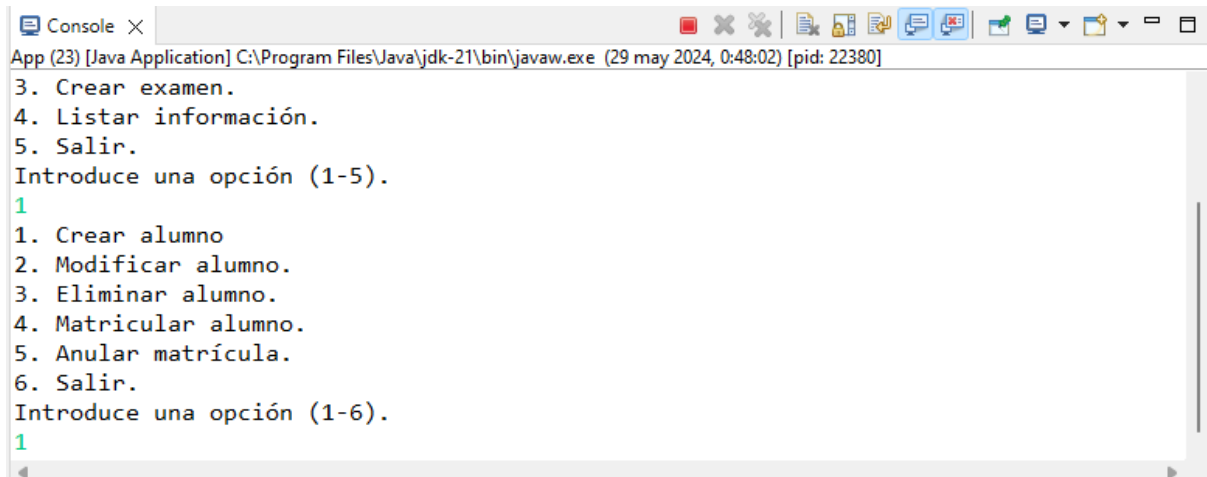


```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:45:13) [pid: 21144]
Introduce tu DNI:
55555555N
¿Eres Angélica Mora Núñez?
si
1. Administrar alumnos.
2. Administrar profesores.
3. Crear examen.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
```

En este menú podremos hacer las operaciones CRUD de los alumnos y los profesores, crear exámenes y listar la información de alumnos, profesores, cursos y exámenes.

1. Crear alumno	1. Crear profesor
2. Modificar alumno.	2. Modificar profesor.
3. Eliminar alumno.	3. Eliminar profesor.
4. Matricular alumno.	4. Salir.
5. Anular matrícula.	Introduce una opción (1-4).
6. Salir.	
Introduce una opción (1-6).	

Vamos a la opción administrar alumnos para crear un alumno.



```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:48:02) [pid: 22380]
3. Crear examen.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
1
1. Crear alumno
2. Modificar alumno.
3. Eliminar alumno.
4. Matricular alumno.
5. Anular matrícula.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
1
```

Nos pedirá información sobre el alumno, la rellenamos para crear el usuario.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 0:48:02) [pid: 22380]
Introduce una opción (1-5).
1
1. Crear alumno
2. Modificar alumno.
3. Eliminar alumno.
4. Matricular alumno.
5. Anular matrícula.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
1
Escribe el DNI.
12345678Z
Escribe el nombre.
Pepito
Escribe los apellidos.
Er Gamba
Escribe el teléfono.
1234121
Escribe la fecha de nacimiento.
2003-02-12
1. Crear alumno
2. Modificar alumno.
3. Eliminar alumno.
4. Matricular alumno.
5. Anular matrícula.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
```

Lo matriculamos en un curso.

```
Introduce una opción (1-5).
1
1. Crear alumno
2. Modificar alumno.
3. Eliminar alumno.
4. Matricular alumno.
5. Anular matrícula.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
4
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
nombre
Escribe el nombre del alumno.
Pepito
¿En qué curso te quieres matricular?
2DAM
Alumno matriculado con éxito en el curso.
1. Crear alumno
2. Modificar alumno.
3. Eliminar alumno.
4. Matricular alumno.
5. Anular matrícula.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
```

Y listamos el alumno.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 1:01:36) [pid: 15632]
Introduce una opción (1-5).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
1
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
nombre
Escribe el nombre del alumno.
Pepito
[
-----
DNI: 12341234A
Nombre: Pepito
Apellidos: Caraalpargata
Teléfono: 123121212
Fecha de nacimiento: 2000-01-01
-----,
-----
DNI: 12345678Z
Nombre: Pepito
Apellidos: Er Gamba
Teléfono: 1234121
Fecha de nacimiento: 2003-02-12
-----]
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
```

Para eliminar a un alumno escribimos su dni.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 1:01:36) [pid: 15632]
1. Crear alumno.
2. Modificar alumno.
3. Eliminar alumno.
4. Matricular alumno.
5. Anular matrícula.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
3
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
dni
Escribe el DNI del alumno.
12345678Z
Alumno eliminado con éxito.
1. Crear alumno
2. Modificar alumno.
3. Eliminar alumno.
4. Matricular alumno.
5. Anular matrícula.
6. Salir.
Introduce una opción (1-6).
```

Y si queremos comprobar que se ha eliminado correctamente.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 1:01:36) [pid: 15632]
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
1
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
nombre
Escribe el nombre del alumno.
pepito
|
-----
DNI: 12341234A
Nombre: Pepito
Apellidos: Caraalpargata
Teléfono: 123121212
Fecha de nacimiento: 2000-01-01
-----]
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
```

Salimos y administramos los profesores.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 1:01:36) [pid: 15632]
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
5
Saliendo...
1. Administrar alumnos.
2. Administrar profesores.
3. Crear examen.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
2
1. Crear profesor
2. Modificar profesor.
3. Eliminar profesor.
4. Salir.
Introduce una opción (1-4).
```

Nos pedirá los datos para crear el profesor.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 1:01:36) [pid: 15632]
3. Eliminar profesor.
4. Salir.
Introduce una opción (1-4).
1
Escribe el DNI.
43214321S
Escribe el nombre.
Er Admin
Escribe los apellidos.
Pérez
Escribe el teléfono.
880088000
¿Es administrador?
true
1. Crear profesor
2. Modificar profesor.
3. Eliminar profesor.
4. Salir.
Introduce una opción (1-4).
```

Lo mostramos para saber si se ha creado correctamente.

```
4
Saliendo...
1. Administrar alumnos.
2. Administrar profesores.
3. Crear examen.
4. Listar información.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5).
4
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
2
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
dni
Escribe el DNI del profesor.
43214321S
|
-----
DNI: 43214321S
Nombre: Er Admin
Apellidos: Pérez
Teléfono: 880088000
Administrador: true
-----
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
```

Lo eliminamos igual que un alumno.


```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 1:01:36) [pid: 15632]
1. Crear profesor.
2. Modificar profesor.
3. Eliminar profesor.
4. Salir.
Introduce una opción (1-4).
3
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
dni
Escribe el DNI del profesor.
43214321S
Profesor eliminado con éxito.
1. Crear profesor
2. Modificar profesor.
3. Eliminar profesor.
4. Salir.
Introduce una opción (1-4).
```

Y comprobamos que se haya eliminado correctamente.

```
Console X
App (23) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 may 2024, 1:01:36) [pid: 15632]
1. Listar alumnos.
2. Listar profesores.
3. Listar cursos.
4. Listar exámenes.
5. Salir.
Introduce una opción (1-5):
2
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
43214321S
Opción incorrecta.
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
dni
Escribe el DNI del profesor.
43214321S

-----
DNI: null
Nombre: null
Apellidos: null
Teléfono: null
Administrador: false
-----
¿Quieres buscar por DNI o por nombre? (Escribe 'salir' para salir).
```