

SPRING MVC - AVELLANEDA

La aplicación web MVC del IES Avellaneda, tiene su propia autenticación y se conectará al **API_DATA_REST_ESTUDIANTES** para gestionar estudiantes.

Esta es la información de autenticación. Existen estos usuarios y roles en la base de datos:

- ROLE_TEACHER	USUARIO: profe	CONTRASEÑA: admin	ROLE_TEACHER
- ROLE_STUDENT	USUARIO:alumno	CONTRASEÑA: user	ROLE_STUDENT

Se proporcionan la siguientes plantillas Thymeleaf:

QUE NO DEBES MODIFICAR	QUE DEBES COMPLETAR
- home - login - error - info - principal - ciclos-info - estudiantes/filtro	- estudiantes/informe - estudiantes/registro

La conexión a <http://localhost:8080/> redirigirá a la página **home**:



Puedes entrar a la aplicación como **invitado** o **iniriendo sesión**.

ENTRAR A LA APLICACIÓN COMO INVITADO

Se mostrará una página con información del instituto Avellaneda.

The screenshot shows a landing page for guests. At the top, it says "Bienvenido al Instituto Alonso de Avellaneda". Below that, there's a brief description: "Somos una institución dedicada a la excelencia académica", "Contamos con los mejores profesores de DAW.", and "Ofrecemos una amplia gama de cursos y formación profesional.". A question "¿Quieres registrarte como estudiante?" is followed by two buttons: "Ir al Registro" (in blue) and "Volver a Home" (in grey).

(*) NAVEGACIÓN: home → info (entrar como invitado) → volver a home

(*) NAVEGACIÓN: home → info → Ir a registro → volver a home (sin hacer registro)

REGISTRO / INICIO DE SESIÓN

1. Se mostrará la página **estudiantes/registro**:

The registration form has fields for "Usuario" (melola), "Correo" (melola@gmail.com), and "Contraseña" (.....). It includes a "Registrarse" button and a "Volver al inicio" link.

No hay que especificar el role, ya que cuando se registre un usuario, **automáticamente su role será ROLE_STUDENT**.

2. Tras el registro aparecerá la página de **login**:

The login page has fields for "Usuario" (melola) and "Contraseña" (.....). It includes an "Ingresar" button.

3. Si el inicio de sesión ha ido bien, aparecerá la página **principal**:

Bienvenido, melola!

Estas son las funcionalidades:

Informes de estudiantes
(filtros)

Información sobre los ciclos

[Volver a Home](#)

Si no te funciona el registro de usuario!!!! recuerda que tienes el **usuario alumno y el **usuario profe** ya creados para tus pruebas.**

(*) NAVEGACIÓN: login → principal

INFORMACIÓN SOBRE LOS CICLOS

Cualquier usuario puede obtener información sobre los ciclos.

(*) NAVEGACIÓN: principal (elegir opción “Información sobre ciclos”) → ciclos-info → volver a principal

Ciclos de Informática en España - FP

Consulta los ciclos formativos disponibles en Grado Medio y Grado Superior dentro del ámbito de la informática.

Grado Medio	
Nombre del Ciclo	Duración
Sistemas Microinformáticos y Redes	2 años

Grado Superior	
Nombre del Ciclo	Duración
Administración de Sistemas Informáticos en Red (ASIR)	2 años
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)	2 años
Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)	2 años
Ciberseguridad	2 años
Big Data e Inteligencia Artificial	2 años

[Volver a la página principal](#)

INFORMES DE ESTUDIANTES

- **Solo un usuario con ROLE_TEACHER podrá ejecutar esa acción.**
 - **En caso contrario, saldrá una página de error** (que se proporciona y no debes tocar) indicando que no tienes permisos:

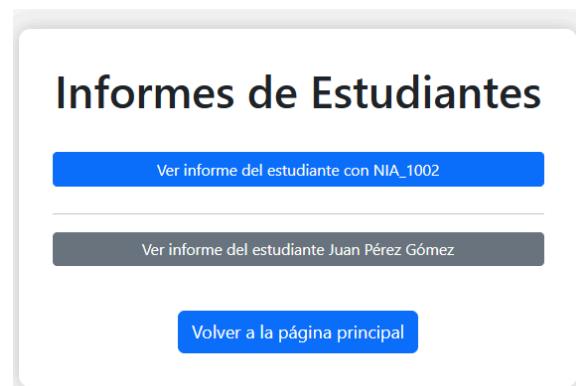
! **Error**

Puede que no tengas permisos suficientes para ejecutar la aplicación.

Puede que sea otro tipo de error. Revisa la consola

[Volver a la página principal](#)

- **Si el usuario tiene ROLE_TEACHER , aparecerá la página de estudiantes/filtro**



Implementa el endpoint /filtrar encargado de toda la lógica para después mostrar el informe del estudiante filtrado. **Muestra por consola el estudiante** obtenido tras realizar la petición remota vía WebClient al API REST ESTUDIANTES proporcionado.

NO puedes usar directamente WebClient en el endpoint.

Completa la plantilla **informe** con la información del estudiante obtenido en el filtro:

INFORME DEL ESTUDIANTE NIA_1002		INFORME DE JUAN PÉREZ GÓMEZ																																					
<h3>Detalles del Estudiante</h3> <table border="1"><tbody><tr><td>NIA</td><td>NIA_1002</td></tr><tr><td>Nombre</td><td>Juan</td></tr><tr><td>Primer Apellido</td><td>Pérez</td></tr><tr><td>Segundo Apellido</td><td>López</td></tr><tr><td>Email</td><td>juan.perez2@example.com</td></tr><tr><td>Móvil</td><td>601123456</td></tr><tr><td>Dirección</td><td>Avenida Gran Vía 23, Madrid</td></tr><tr><td>Fecha de Nacimiento</td><td>1999-08-22</td></tr><tr><td>Edad</td><td>25 años</td></tr></tbody></table>		NIA	NIA_1002	Nombre	Juan	Primer Apellido	Pérez	Segundo Apellido	López	Email	juan.perez2@example.com	Móvil	601123456	Dirección	Avenida Gran Vía 23, Madrid	Fecha de Nacimiento	1999-08-22	Edad	25 años	<h3>Detalles del Estudiante</h3> <table border="1"><tbody><tr><td>NIA</td><td>NIA_1001</td></tr><tr><td>Nombre</td><td>Juan</td></tr><tr><td>Primer Apellido</td><td>Pérez</td></tr><tr><td>Segundo Apellido</td><td>Gómez</td></tr><tr><td>Email</td><td>juan.perez@example.com</td></tr><tr><td>Móvil</td><td>600123456</td></tr><tr><td>Dirección</td><td>Calle Mayor 10, Madrid</td></tr><tr><td>Fecha de Nacimiento</td><td>2000-05-15</td></tr><tr><td>Edad</td><td>24 años</td></tr></tbody></table>		NIA	NIA_1001	Nombre	Juan	Primer Apellido	Pérez	Segundo Apellido	Gómez	Email	juan.perez@example.com	Móvil	600123456	Dirección	Calle Mayor 10, Madrid	Fecha de Nacimiento	2000-05-15	Edad	24 años
NIA	NIA_1002																																						
Nombre	Juan																																						
Primer Apellido	Pérez																																						
Segundo Apellido	López																																						
Email	juan.perez2@example.com																																						
Móvil	601123456																																						
Dirección	Avenida Gran Vía 23, Madrid																																						
Fecha de Nacimiento	1999-08-22																																						
Edad	25 años																																						
NIA	NIA_1001																																						
Nombre	Juan																																						
Primer Apellido	Pérez																																						
Segundo Apellido	Gómez																																						
Email	juan.perez@example.com																																						
Móvil	600123456																																						
Dirección	Calle Mayor 10, Madrid																																						
Fecha de Nacimiento	2000-05-15																																						
Edad	24 años																																						
Volver a los informes		Volver a los informes																																					

Para obtener los informes, **debe realizarse la conexión al API Rest Data Estudiantes** mediante **WebClient síncrono y bloqueante**:

- El **login** y **password** estarán especificadas en un fichero llamado **config.properties** con los siguientes valores:
 - `api.estudiantes.auth.login=admin`
 - `api.estudiantes.auth.password=admin`
- Las urls de los endpoints para obtener los informes son (requieren autenticación):
 - `http://localhost:8081/estudiantes/search/findByNia?nia=NI_1002`
 - `http://localhost:8081/estudiantes/search/findByNameAndPrimerApellidoAndSegundoApellido?nombre=Juan&primerApellido=Pérez&segundoApellido=Gómez`
- Debe existir un **Servicio de autenticación** que se encargará de la autenticación (login) en el API Rest. Si la autenticación ha ido bien, obtendrá el token JWT, píntalo
 - Será necesario añadir el token en la petición de webclient de la siguiente manera:

```
.header("Authorization", "Bearer " + token)
```