

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
<ul style="list-style-type: none">- home- login- error- info- principal- ciclos-info- estudiantes/filtro	<ul style="list-style-type: none">- estudiantes/informe- estudiantes/registro

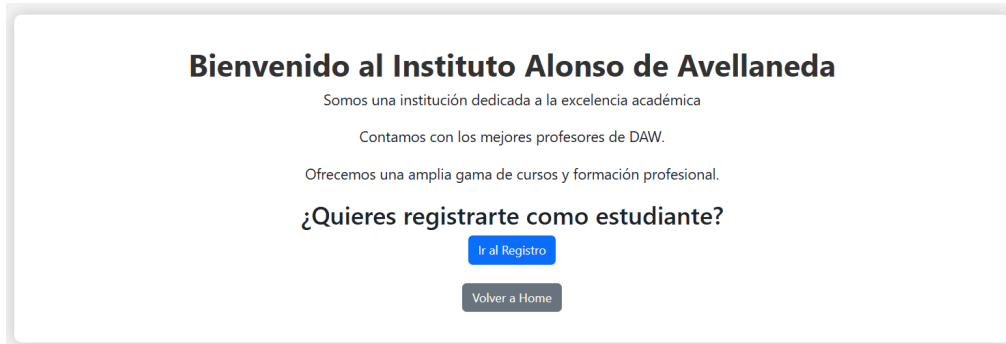
La conexión a <http://localhost:8080/> redirigirá a la página **home**:



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

ENTRAR A LA APLICACIÓN COMO INVITADO

Se mostrará una página con información del instituto Avellaneda.



Bienvenido al Instituto Alonso de Avellaneda

Somos una institución dedicada a la excelencia académica

Contamos con los mejores profesores de DAW.

Ofrecemos una amplia gama de cursos y formación profesional.

¿Quieres registrarte como estudiante?

[Ir al Registro](#)

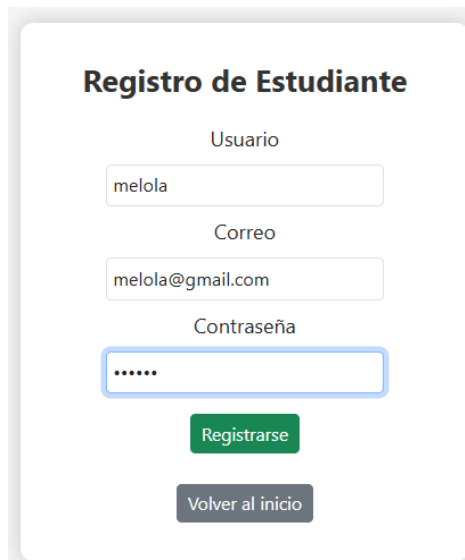
[Volver a Home](#)

(*) **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:**



Registro de Estudiante

Usuario

Correo

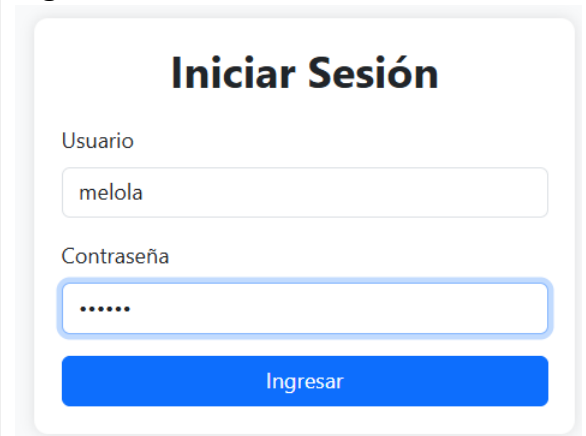
Contraseña

[Registrarse](#)

[Volver al inicio](#)

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:**



Iniciar Sesión

Usuario

Contraseña

[Ingresar](#)

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**

Informes de Estudiantes

[Ver informe del estudiante con NIA_1002](#)

[Ver informe del estudiante Juan Pérez Gómez](#)

[Volver a la página principal](#)

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

Detalles del Estudiante

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

[Volver a los informes](#)

INFORME DE JUAN PÉREZ GÓMEZ

Detalles del Estudiante

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](#)

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=NTIA_1002
 - <http://localhost:8081/estudiantes/search/findByNombreAndPrimerApellidoAndSegundoApellido?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)`