

Backend (Spring Boot) – Noticias: Public / Secured (JWT)



Este proyecto se entrega **al alumnado** como **base**. Compila y arranca, pero **NO está terminado**.

Tu objetivo es implementar:

1. Los **servicios** (lógica de negocio) para Noticias.
2. La **securización JWT** de la ruta `/api/secured/**`.

Los repositorios ya incluyen datos de ejemplo y funcionan.

1) Qué ya está hecho

- Modelo `Noticia`
- DTO `NoticiaRequest`
- Repositorio en memoria (`InMemoryNoticiaRepository`) con datos de ejemplo
- Controllers con rutas:
 - `/api/public/noticias/**`
 - `/api/secured/noticias/**`
 - `/auth/login`
- Swagger/OpenAPI (si está configurado en el proyecto)
- Handler de errores base (`ApiExceptionHandler`)

2) Qué tienes que implementar (obligatorio)

2.1 Servicio de Noticias (CRUD)

Implementa en `NoticiaServiceImpl`:

- `listar()`
- `obtener(id)`
- `crear(request)`
- `actualizar(id, request)`
- `borrar(id)`

Reglas:

- `id` no puede ser `null` → lanzar `IllegalArgumentException`
- `titulo` y `contenido` no pueden ser `null` ni vacíos → `IllegalArgumentException`
- Si no existe el `id` → lanzar `NotFoundException`

Códigos HTTP esperados:

- GET lista → 200 + array JSON
 - GET id → 200, si no existe → 404
 - POST → 201 + objeto con `id`
 - PUT → 200 + objeto actualizado, si no existe → 404
 - DELETE → 204
-

2.2 Login y JWT

Implementa `AuthServiceImpl#login`:

- Usuario en memoria: `admin/admin` o `user/user`
- Si credenciales OK → devolver `{ "token": "..."}`

Implementa `JwtUtil`:

- `generateToken(username)`
- `validateAndGetUsername(token)`

Implementa `JwtAuthFilter`:

- Leer header `Authorization: Bearer <token>`
- Validar token
- Autenticar en `SecurityContext`

Implementa `SecurityConfig`:

- Permitir:
 - `/auth/login`
 - `/api/public/**`
 - Swagger (si se usa)
- Proteger:
 - `/api/secured/**` → requiere JWT (401/403 si no token)

Ahora mismo TODO está permitido para que compile, pero debes securizarlo.

3) Rutas rápidas

- Swagger UI: `http://localhost:8080/swagger-ui/index.html`
 - OpenAPI JSON: `http://localhost:8080/v3/api-docs`
-

4) Ejecución

```
mvn clean spring-boot:run
```

5) Evaluación (10 puntos)

- CRUD Público correcto: **4 puntos**
- JWT + CRUD Securizado correcto: **6 puntos**

¿Qué se verifica?

```
== SECURED CRUD (max 6 puntos) ==
POST http://localhost:8080/auth/login -> OK (200)
GET http://localhost:8080/api/secured/noticias -> OK (200)
POST http://localhost:8080/api/secured/noticias -> OK (201)
GET http://localhost:8080/api/secured/noticias/10 -> OK (200)
PUT http://localhost:8080/api/secured/noticias/10 -> OK (200)
DELETE http://localhost:8080/api/secured/noticias/10 -> OK (204)
GET http://localhost:8080/api/secured/noticias/10 -> OK (404)
PUNTUACIÓN SECURED: 6/6

-----

NOTA FINAL: 6,0/10 (public: 0/4, secured: 6/6)

-----

== PUBLIC CRUD (max 4 puntos) ==
GET http://localhost:8080/api/public/noticias -> OK (200)
POST http://localhost:8080/api/public/noticias -> OK (201)
PUT http://localhost:8080/api/public/noticias/11 -> OK (200)
DELETE http://localhost:8080/api/public/noticias/11 -> OK (204)
GET http://localhost:8080/api/public/noticias/11 -> OK (404)
PUNTUACIÓN PUBLIC: 4/4
```

Noticias Dual API (Public/Secured) + JWT

1.0.0OAS 3.0

[v3/api-docs](#)

Servers

http://localhost:8080 - Generated server url

Authorize

secured-noticias-controller		^
GET	/api/secured/noticias/{id}	🔒 ↓
PUT	/api/secured/noticias/{id}	🔒 ↓
DELETE	/api/secured/noticias/{id}	🔒 ↓
GET	/api/secured/noticias	🔒 ↓
POST	/api/secured/noticias	🔒 ↓
public-noticias-controller		^
GET	/api/public/noticias/{id}	↓
PUT	/api/public/noticias/{id}	↓
DELETE	/api/public/noticias/{id}	↓
GET	/api/public/noticias	↓
POST	/api/public/noticias	↓
auth-controller		^
POST	/auth/login	↓