

# 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
```

localhost:8080/swagger-ui/index.html#/

## Noticias Dual API (Public/Secured) + JWT 1.0.0 OAS 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 ▾