**TP Nro. 4: Sistema de Gestión de Cursos para un Colegio**

Desarrollar una aplicación web basada en Spring Boot que permita gestionar el acceso a recursos de un colegio, como la visualización de cursos y la gestión de docentes, utilizando Spring Security con autenticación y autorización basadas en roles y permisos.

**Descripción:**

El sistema debe permitir a los usuarios autenticarse y acceder a diferentes funcionalidades según su rol:

- Administradores: Pueden ver todos los cursos, agregar nuevos cursos y gestionar docentes (CRUD básico).

- Docentes: Pueden ver los cursos asignados a ellos y consultar información de docentes.

- Estudiantes: Solo pueden ver la lista de cursos disponibles (sin modificar nada).

**Requisitos:**

1. Crear un proyecto Spring Boot con las dependencias necesarias (Spring Web, Spring Security).

2. Configurar Spring Security para:

* Usar autenticación básica HTTP.
* Definir al menos tres usuarios en memoria con diferentes roles: `ADMIN`, `DOCENTE`, `ESTUDIANTE`.
* Asignar permisos específicos: `READ\_CURSOS`, `WRITE\_CURSOS`, `READ\_DOCENTES`, `WRITE\_DOCENTES`.

3. Implementar los siguientes endpoints REST:

* + `GET /cursos`: Lista todos los cursos (accesible para todos los usuarios autenticados con permiso `READ\_CURSOS`).
  + `POST /cursos`: Crea un nuevo curso (solo para administradores con permiso `WRITE\_CURSOS`).
  + `GET /docentes`: Lista todos los docentes (accesible para administradores y docentes con permiso `READ\_DOCENTES`).
  + `POST /docentes`: Crea un nuevo docente (solo para administradores con permiso `WRITE\_DOCENTES`).
  + `GET /public`: Endpoint público que no requiere autenticación (retorna un mensaje de bienvenida).

4. Usar anotaciones de Spring Security (`@PreAuthorize`) para controlar el acceso a los endpoints.

5. Almacenar los datos en memoria (no se requiere base de datos).

6. Usar `BCryptPasswordEncoder` para codificar las contraseñas.

7. Deshabilitar CSRF y configurar la aplicación como sin estado (`STATELESS`).

8. Breve documentación que explique cómo probar los endpoints (puede ser un archivo README con ejemplos de solicitudes HTTP).