

## SProyecto de desarrollo SPRING BOOT + ANGULAR

El 25% de la nota final del curso consiste en desarrollar una aplicación web usando las siguientes tecnologías: JAVA + SPRING BOOT + ANGULAR (usando MVC) y como SGBD MYSQL8.

Como servidores web se emplearán: Apache para front y el tomcat embebido en Spring Boot para el back

Plazo: Del 22 de marzo hasta las 22h del 5 de Abril.

Todos los proyectos se envían comprimidos en ZIP al correo del docente, en la plataforma ([ivan.rodriguez@soltelsevilla.onmicrosoft.com](mailto:ivan.rodriguez@soltelsevilla.onmicrosoft.com))

Desarrollar una aplicación web que gestione los Trámites y Servicios de un sistema de gestión de expedientes judiciales (ver <https://sistемаelex.com/> )



### Consideraciones:

- Crear el modelo con las tablas (4 entidades relacionadas entre sí, expediente, actuaciones, documentos y tipos de expediente). Al menos debe haber un campo de tipo entero, otro de tipo string, otro de tipo moneda, otro de tipo fichero, otro de tipo fecha, y otro de tipo checkbox.
- Incluir página inicial (index) que permita loguearse en la aplicación con usuario y contraseña
- Una vez logado, deberá mostrar un menú con las siguientes opciones:
  - CRUD de la entidad expediente (incluyendo las actuaciones vinculadas a un expediente, y para cada actuación, los documentos asociados)
  - Los expedientes deben tener un campo desplegable con los tipos de entidad
  - Los documentos deben tener asociado realmente un fichero. Se admite que se almacenen en sistema de ficheros y también en base de datos como blob.
  - CRUD de los tipos de expediente.
  - Acceso a buscadores de cada uno de las entidades. Con dos criterios de filtrado para cada una.
- Realizar la capa de la vista usando Angular consumiendo servicios de backend. Se valorará el uso de Bootstrap y el uso (moderado) de reglas adicionales CSS.
- El back debe permitir consumir los servicios web con Swagger. Esto formará parte de la entrega.
  - Se deberá utilizar como IDE el SpringToolSuite
  - Gestionar sesiones y acceso de usuarios.
- La BBDD se llamará elex (minúsculas). El login a la BBDD será con root/root.

### Adicionales:

- Se deben manejar peticiones asíncronas y asíncronas, con promesas, observables etc.
- Se debe manejar al menos un popup
- En las llamadas síncronas, deberá aparecer un spinner mientras responde la aplicación.