# Prueba Técnica: Proyecto base

Actualmente en Tinsa, utilizamos:

* IDE: IntelliJ IDEA
* Lenguaje: Groovy (puedes usar Java)
* Framework: Spring boot (puedes usar Spring MVC)
* Pruebas: Spock framework (puedes utilizar cualquier herramienta)
* BBDD: Oracle (puedes usar la que quieras, recomendamos H2 u otra BBDD in memory)

Para el desarrollo de nuestras aplicaciones tenemos unos módulos reutilizables de arquitectura, que no son necesarios para este proyecto.

## **Creación proyecto base**

Para la creación de los proyectos disponemos de un arquetipo que nos genera un proyecto base, con nuestros módulos pre-incluidos y/o pre-configurados, para esta prueba no son necesarios.

Existen múltiples herramientas y maneras de crear y configurar el proyecto base, para este ejercicio, un proyecto nuevo de spring boot es más que suficiente.

Podemos crearlo de la manera que prefiramos, para este ejercicio recomendamos utilizar [Spring Initializr](https://start.spring.io/), desde su web o en el wizard integrado en IntelliJ...

Además de la configuración base, recomendamos las siguientes dependencias:

* Grupo: Web
  + Módulo: Web  
    *Full-stack web development with Tomcat and Spring MVC*
* Grupo: SQL
  + Módulo: JPA  
    *Java Persistence API including spring-data-jpa, spring-orm and Hibernate*
  + Módulo: H2 (En caso de elegir H2 como BBDD)  
    *H2 database (with embedded support)*

Incluye (y/o sustituye) cualquier dependencia según tus preferencias.

## Configuración Datasource

Si utilizas H2 como database, añade al *application.properties* la configuración:

*spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:domain;DB\_CLOSE\_ON\_EXIT=FALSE*

*spring.datasource.username=*

*spring.datasource.password=*

*spring.datasource.driver-class-name=org.h2.Driver*

*spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop*

*spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect*

*spring.jpa.show-sql=false*