



<codoa  
cod/>



Maurisandev



@MauriDeveloper



mau.sanchez@bue.edu.ar

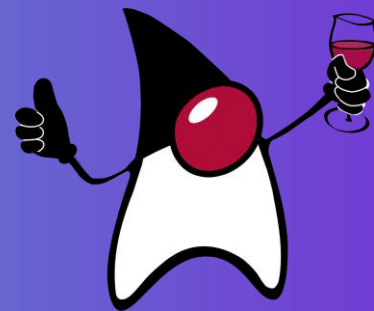
# Curso Java FullStack

Codo a Codo 4.0

Clase-30

DUDAS Aula Virtual

Repaso intro SpringBoot



spring



Spring Boot





01

Spring Boot

02

Software  
Moderno  
04

03

Ventajas



Spring Boot

Demo Ejercicio  
Entrevista

AGENDA



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



<code  
code/>

# Que es Spring Boot?

---



Spring Boot



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



Spring Boot es una de las tecnologías dentro del mundo de Spring de las que más se está hablando últimamente.

¿Qué es y cómo funciona Spring Boot? .

Para entender el concepto primero debemos reflexionar sobre Software Moderno y también cómo construimos aplicaciones con Spring Framework.



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



Spring Boot



# Software Moderno



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



Spring Boot

# ¿Que esperamos de una Plataforma?

Ágil e  
Intuitivo



Ligero y  
Eficiente



Integracion  
Continua



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



<codoa  
cod/>

# SPRING FRAMEWORK



spring



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



<codigo  
codigo/>

Es un framework Open Source que facilita la creación de aplicaciones de todo tipo en Java, Kotlin y Groovy.



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



## Spring Framework Runtime

### Data Access/Integration

JDBC

ORM

OXM

JMS

Transactions

### Web (MVC / Remoting)

Web

Servlet

Portlet

AOP

Instrumentation

### Core Container

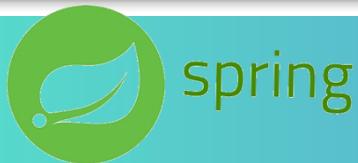
Beans

Core

Context

Expression  
Language

Test



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



Si bien es cierto que, por lo que es más conocido es por la inyección de dependencias, Spring Framework está dividido en diversos módulos que podemos utilizar, ofreciéndonos muchas más funcionalidades:

Core container: proporciona inyección de dependencias e inversión de control.

Web: nos permite crear controladores Web, tanto de vistas MVC como aplicaciones REST.

Acceso a datos: abstracciones sobre JDBC, ORMs como Hibernate, sistemas OXM (Object XML Mappers), JSM y transacciones.

Programación orientada a Aspectos (AOP): ofrece el soporte para aspectos.

Instrumentación: proporciona soporte para la instrumentación de clases.

Pruebas de código: contiene un framework de testing, con soporte para JUnit y TestNG y todo lo necesario para probar los mecanismos de Spring.

Estos módulos son opcionales, por lo que podemos utilizar los que necesitamos sin tener que llenar nuestro classpath con clases que no vamos a usar.



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



Fundamentalmente existen tres pasos a realizar .  
El primero es crear un proyecto Maven/Gradle y descargar las dependencias necesarias.  
En segundo lugar desarrollamos la aplicación  
En tercer lugar la desplegamos en un servidor.

Si nos ponemos a pensar un poco a detalle en el tema , únicamente el paso dos es una tarea de desarrollo. Los otros pasos están más orientados a infraestructura. No deberíamos tener que estar eligiendo continuamente las dependencias y el servidor de despliegue.



@MauriDeveloper



Maurisandev



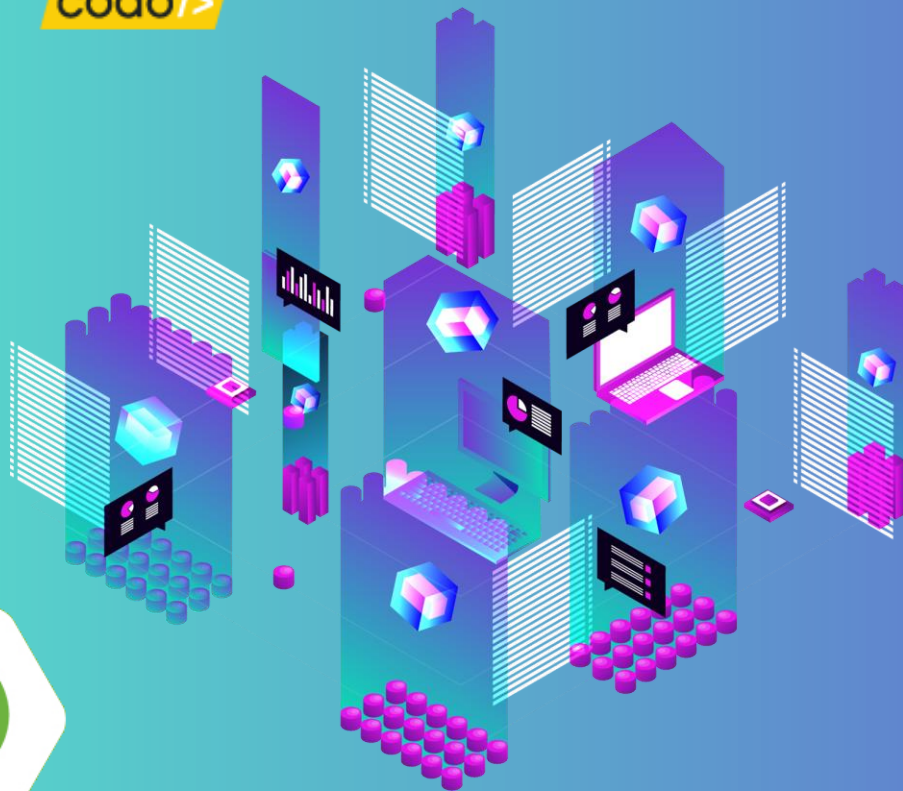
maurisan4011@gmail.com



<code  
code/>



Spring Boot



# Spring Boot



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



<codigo  
codigo/>

SpringBoot nace con la intención de simplificar los pasos 1 y 3 de Spring Framework y que nos podamos centrar en el desarrollo de nuestra aplicación. ¿Cómo funciona?.



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com

# Estructura del módulo



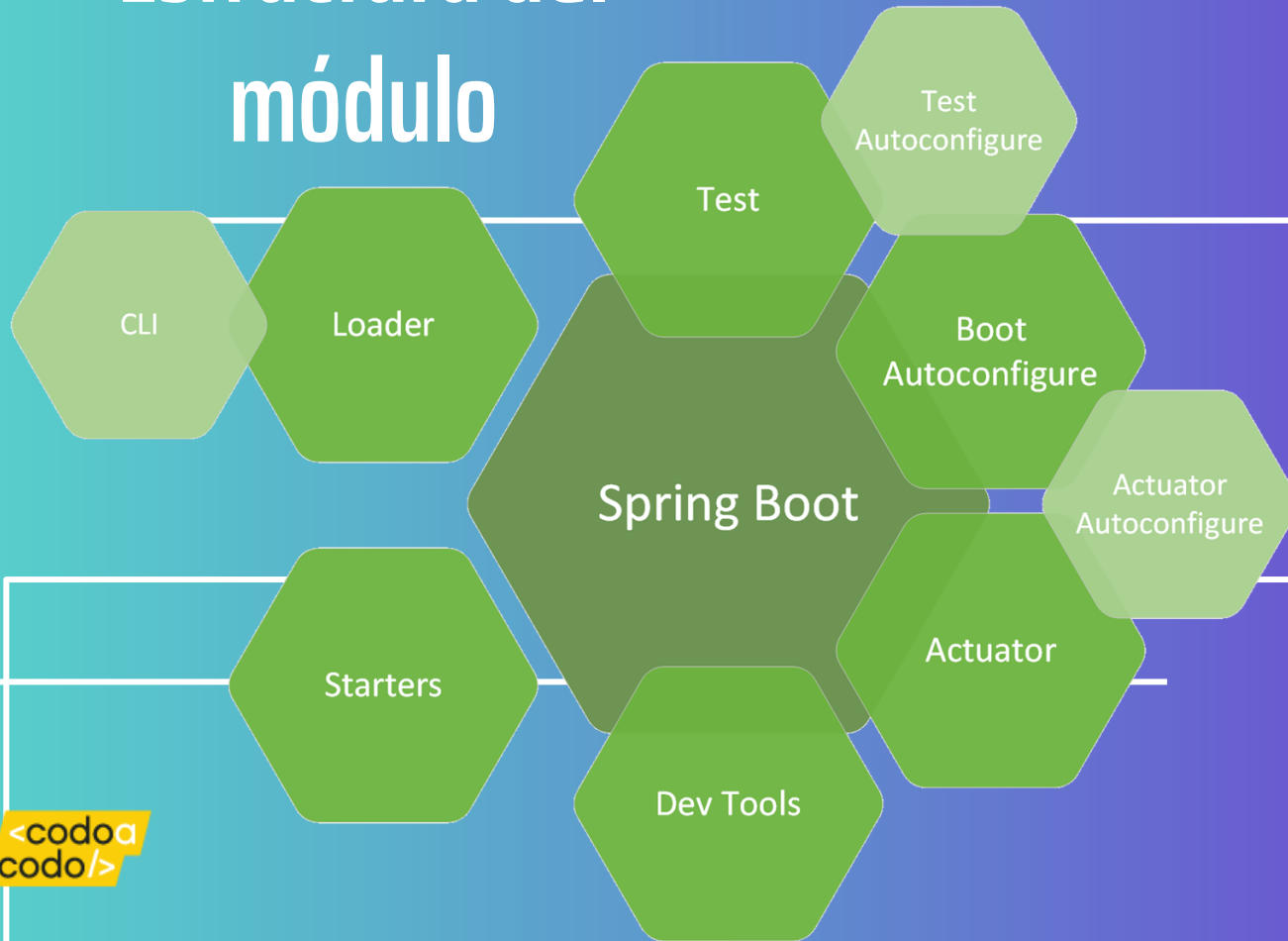
@MauriDeveloper



Maurisandev



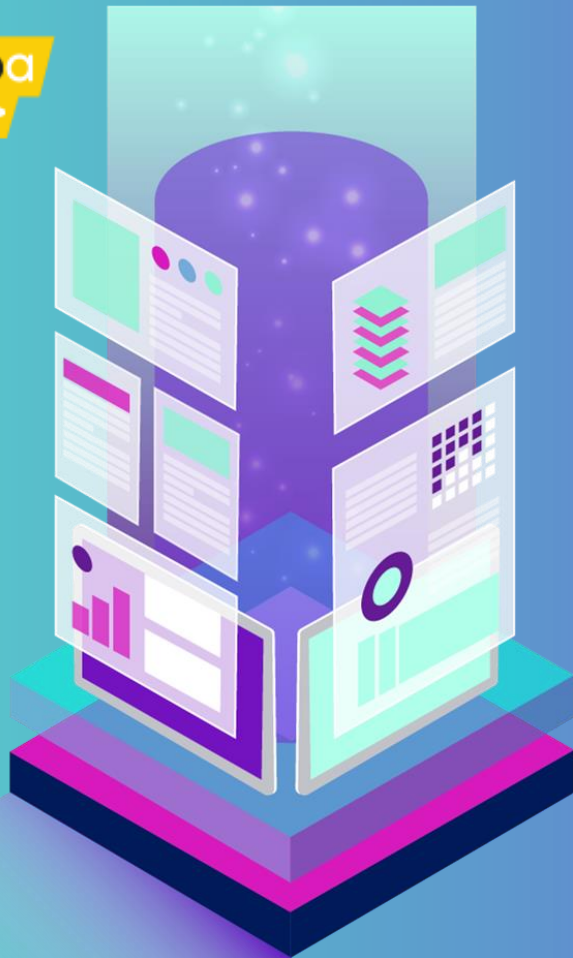
maurisan4011@gmail.com



<codo  
codo/>



```
<code>  
code/>
```



Spring Boot

# Ventajas



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



<codigo  
codigo/>

- Comience en segundos con Spring Initializr.
- Cree cualquier cosa: API REST, WebSocket, Web, Streaming, y más Tareas..
- Seguridad simplificada.
- Soporte completo para SQL y NoSQL
- Soporte de tiempo de ejecución EMBEBIDO: Tomcat, Jetty y Undertow.



- Herramientas de productividad para desarrolladores, como recarga en vivo y reinicio automático.
- Dependencias seleccionadas que funcionan fácilmente..
- Funciones listas para la producción como seguimiento, métricas y status.
- Funciona en su IDE favorito - Spring Tool Suite IntelliJ IDEA y NetBeans..



@MauriDeveloper



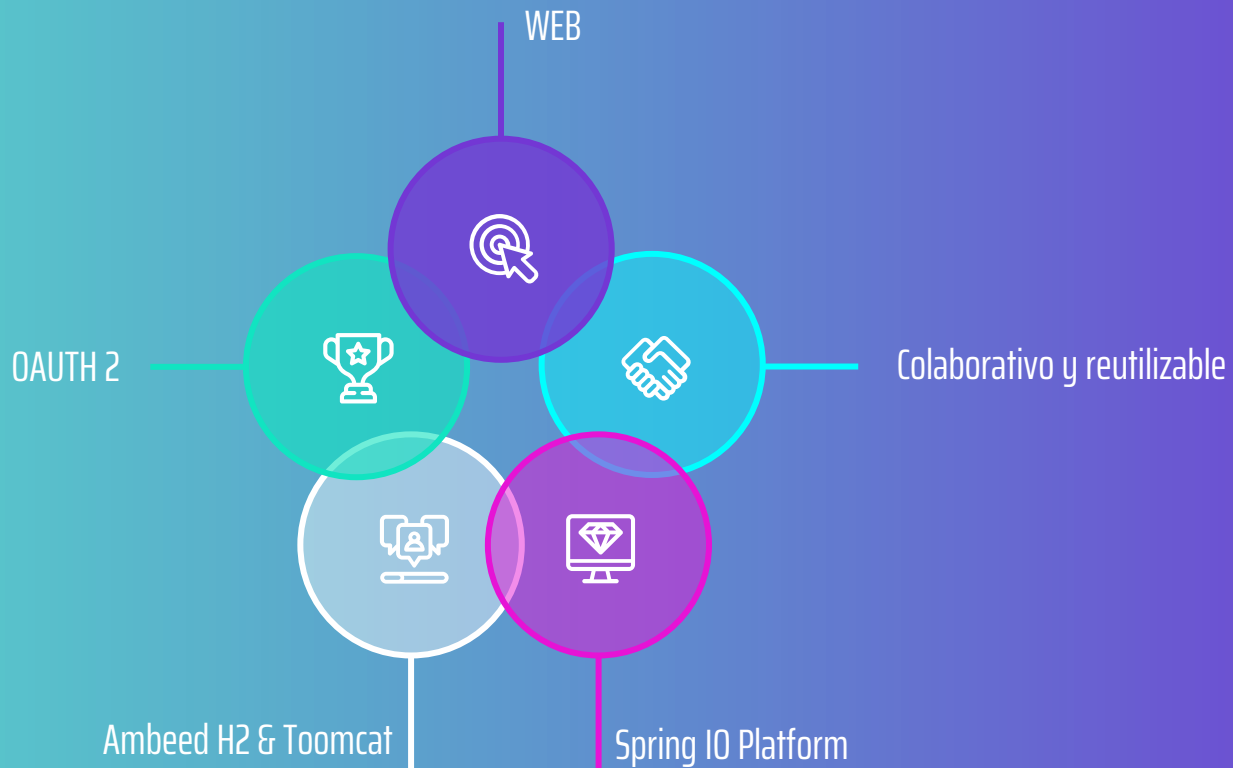
Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



# 4 Pilares Importantes para la Web



Spring Boot



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



@MauriDeveloper



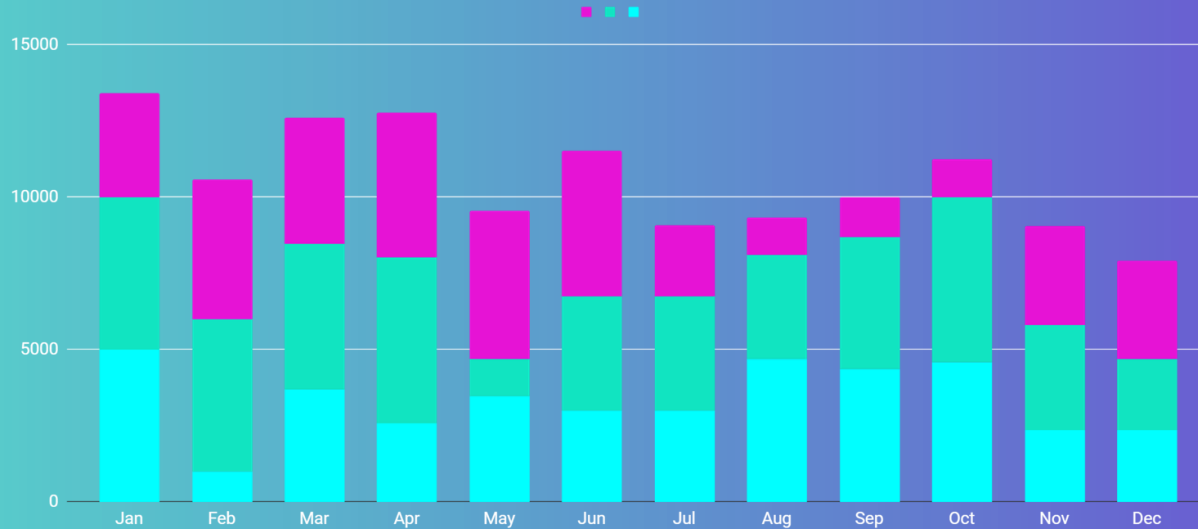
Maurisandev



maurisan4011@gmail.com

# ¿ Quiénes están usando SpringBoot?

+10,200 devs



Spring Boot



@MauriDeveloper

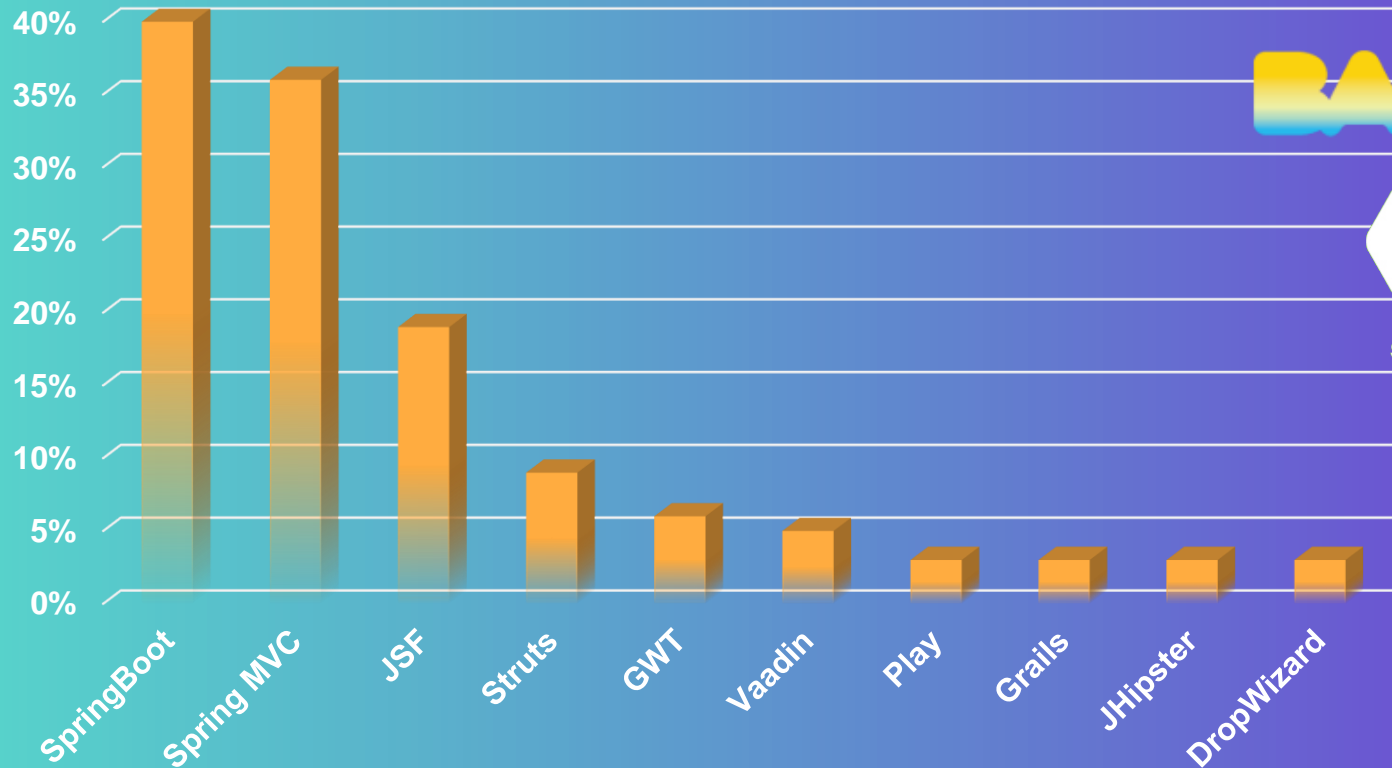


Maurisandev



maurisan4011@gmail.com

# Uso de SpringBoot a nivel mundial



Spring Boot



# Otras Dependencias



Spring Boot

JavaScript

Incluye JavaScript más Avanzado para una mayor experiencia de usuario.

Web Jars

Importa las dependencias de JavaScript directamente desde tu proyecto.

Dev Tools

Actualiza los cambios en tu vista y funcionalidad de forma inmediata.



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



```
<codigo  
codigo/>
```

# Demo Ejercicio



Spring Boot



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com

Una empresa necesita gestionar el registro y grabado de sus clientes junto a sus facturas para tener todos los registros, como de resultado final se espera que se pueda acceder a los datos y realizar un ABM!!

Se solicita un programa que permita la creación de un nuevo cliente con los siguientes datos:

- Identificador único
- Nombre
- Apellido
- Email
- Fecha



Spring Boot



1) Diseñar una solución de forma rápida;

2) Desarrollar una API Rest CRUD que me permita crear, modificar, listar y eliminar objetos del tipo “cliente”.

Ej:

```
{  
  "id": 1,  
  "nombre": "Mauricio",  
  "apellido": "Sanchez",  
  "email": "Sanchez@email",  
  "fecha": "AAAA-MM-DD",  
}
```



Spring Boot

Se evaluará tecnologías para desarrollar dicha API Rest (SpringBoot), su persistencia (JDBC, Spring JDBC, Hibernate, JPA, etc.) y BD de datos (h2, postgresQL, Mysql, etc.).



Spring Boot

# Gracias! Alguna Pregunta?

---

## LINKS DOCUMENTACION:

- <https://spring.io/projects/spring-boot>
- [TUTORIALSPRINGBOOT](#)
- <https://www.arquitecturajava.com/que-es-spring-boot/>



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com





Maurisandev



@MauriDeveloper



mau.sanchez@bue.edu.ar

***MUCHAS GRACIAS Y QUE LO DISFRUTEN !!***



Spring Boot

\*\*\*\*\*

**NOS VEMOS EL jueves!!**





# Mauricio Sanchez

## Java FullStack Software developer



Maurisandev



@MauriDeveloper



maurisan4011@gmail.com



Spring Boot



@MauriDeveloper



Maurisandev



maurisan4011@gmail.com