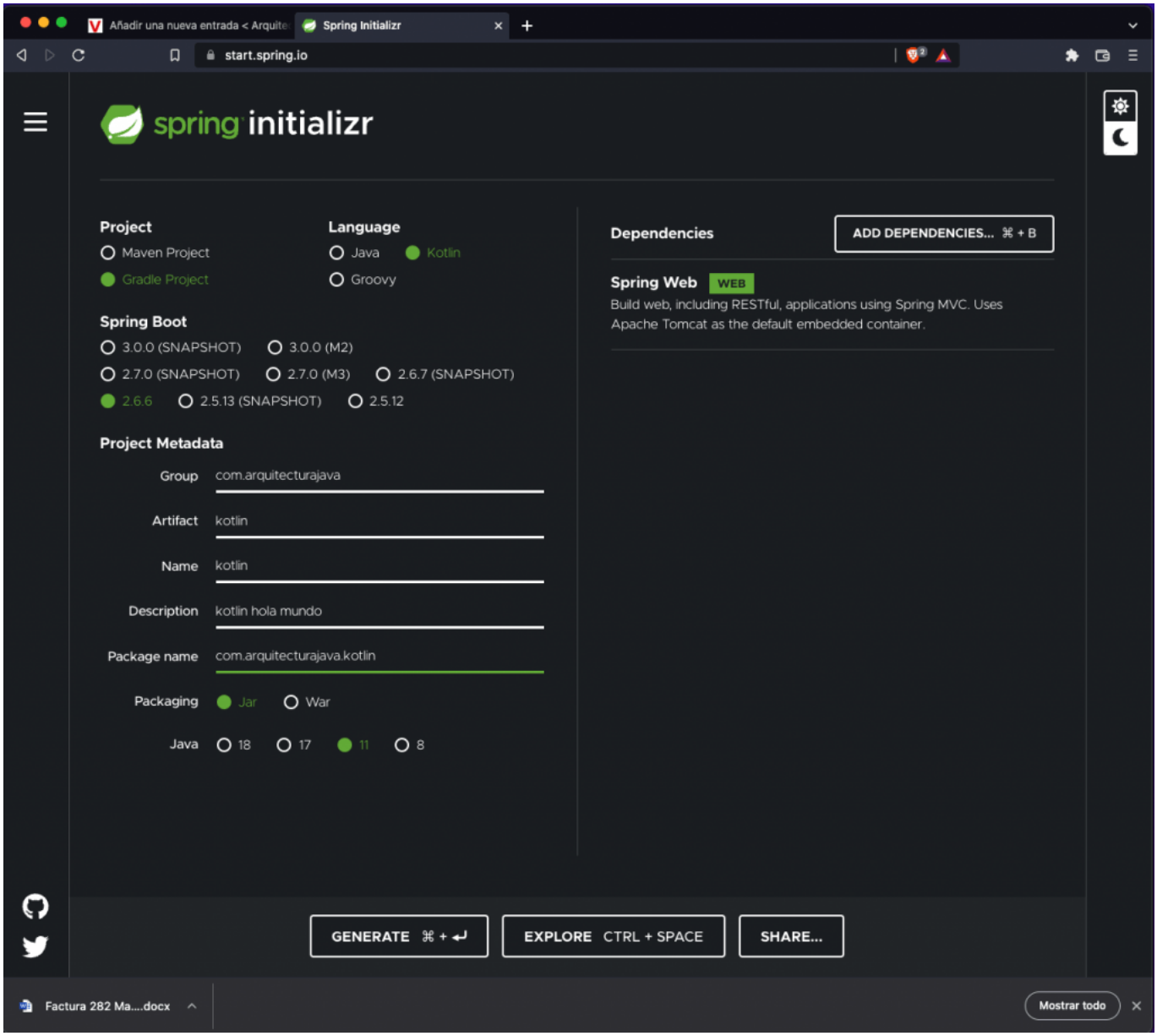
El uso de aplicaciones de Spring Boot Kotlin se irá incrementando poco a poco porque Kotlin como lenguaje va adquiriendo mas cuota de mercado. Todos tenemos la necesidad de construir aplicaciones más rápido y Kotlin nos puede ayudar a ello. Vamos a ver un ejemplo sencillo de hola mundo. El primer paso que tenemos que realizar es acceder a Spring Initalizr y configurar nuestra aplicación para Spring Boot Kotlin. Para ello nos conectamos a su web y elegimos crear un proyecto con Java 11 , Gradle y Kotlin como lenguaje de programación por defecto.



spring boot kotlin configuracion

Spring Boot Kotlin y Gradle

Como siempre para poder diseñar un proyecto de Spring Boot necesitamos añadir dependencias. En esta situación solo abordaremos el manejo de Spring Web para diseñar unos servicio REST de holamundo el resto las añadirá Spring Boot al fichero de build.gradle.kts.

```
import org.jetbrains.kotlin.gradle.tasks.KotlinCompile

plugins {
  id("org.springframework.boot") version "2.6.6"
  id("io.spring.dependency-management") version "1.0.11.RELEASE"
  kotlin("jvm") version "1.6.10"
  kotlin("plugin.spring") version "1.6.10"
  kotlin("plugin.jpa") version "1.6.10"
}

group = "com.arquitecturajava"
version = "0.0.1-SNAPSHOT"
java.sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION_17

repositories {
  mavenCentral()
}

dependencies {

  implementation("org.springframework.boot:spring-boot-starter-web")
  implementation("com.fasterxml.jackson.module:jackson-module-kotlin")
  implementation("org.jetbrains.kotlin:kotlin-reflect")
  implementation("org.jetbrains.kotlin:kotlin-stdlib-jdk8")
  testImplementation("org.springframework.boot:spring-boot-starter-
test")
}

tasks.withType<KotlinCompile> {
  kotlinOptions {
    freeCompilerArgs = listOf("-Xjsr305=strict")
```

```
    jvmTarget = "17"
  }
}

tasks.withType<Test> {
  useJUnitPlatform()
}
```

Una vez descargado y descomprimido el proyecto . Podemos importar de forma directa su contenido en IntelliJ. Dispondremos de la clase KotlinApplication que se encarga de arrancar la aplicación y es muy similar a la que se usa con SpringBoot.

```
package com.arquitecturajava.kotlin

import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication
import org.springframework.boot.runApplication

@SpringBootApplication
class KotlinApplication

fun main(args: Array<String>) {
  runApplication<KotlinApplication>(*args)
}
```

Es momento de construir una clase Persona con Kotlin cuyo código es muy reducido:

```
package com.arquitecturajava.kotlin

class Persona constructor (val nombre:String, val apellidos:String ,
val edad:Int) {}
```

Nos queda construir un @RestController que use la clase Persona y genere una lista de personas que serán publicadas como JSON a través del servicio REST que vamos a

construir.

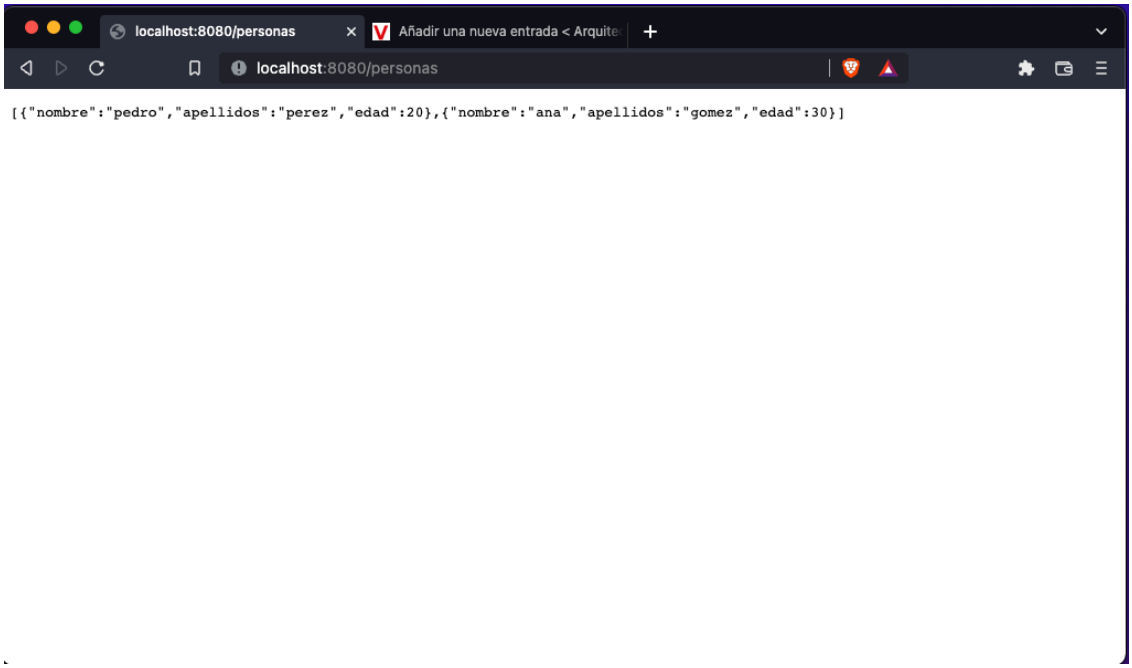
```
package com.arquitecturajava.kotlin

import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController

@RestController
class PersonaRest {

     @GetMapping("/personas")
     fun buscarTodas():MutableList<Persona> {
      return mutableListOf<Persona>(
Persona("pedro","perez",20),Persona("ana","gomez",30));
    }
}
```

Realizada esta operación es momento de desplegar la aplicación y ejecutarla en un navegador.



Acabamos de desplegar una aplicación de Spring Boot Kotlin de Hola Mundo . Como se puede observar sus similitudes con Java son enormes con la única diferencia de que el código es más compacto.

Otros artículos relacionados

- Kotlin vs Java y el manejo de clases
- Kotlin Ranges y sentencia de Control
- Kotlin Destructuring
- Kotlin Delegación buenas prácticas.
- Spring Boot JPA y su configuración
- ¿Qué es Spring Boot?
- ¿Qué es Gradle?
- Curso Kotlin y buenas prácticas