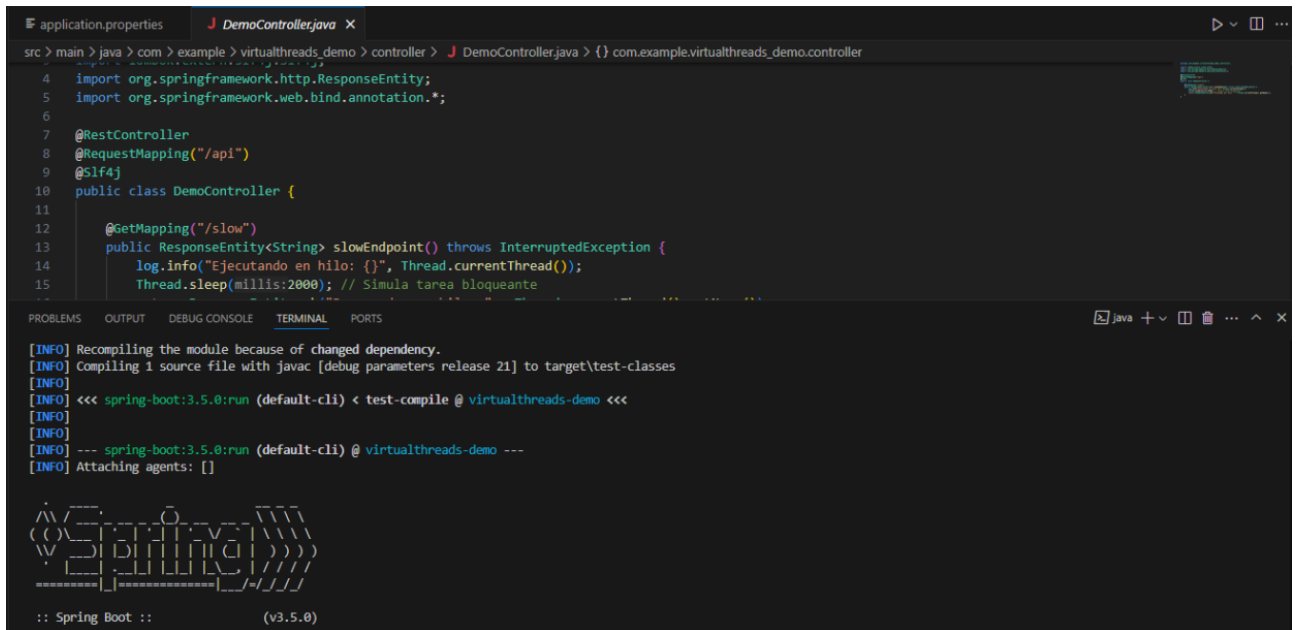


# CODELAB THREADS



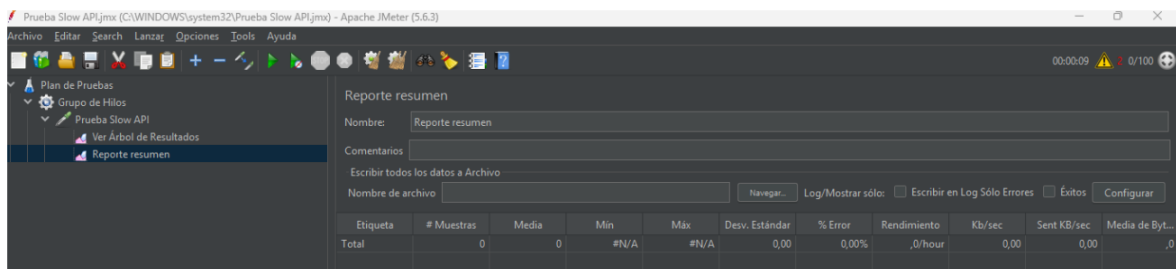
The screenshot shows an IDE with a Java file named `DemoController.java` and a terminal window. The Java code is a Spring Boot controller with a `@GetMapping("/slow")` endpoint that sleeps for 2000 milliseconds. The terminal shows the application running successfully on port 8080.

```
src > main > java > com > example > virtualthreads_demo > controller > DemoController.java > {} com.example.virtualthreads_demo.controller

4 import org.springframework.http.ResponseEntity;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
6
7 @RestController
8 @RequestMapping("/api")
9 @Slf4j
10 public class DemoController {
11
12     @GetMapping("/slow")
13     public ResponseEntity<String> slowEndpoint() throws InterruptedException {
14         log.info("Ejecutando en hilo: {}", Thread.currentThread());
15         Thread.sleep(millis:2000); // Simula tarea bloqueante
16     }
17 }
```

```
[INFO] Recompiling the module because of changed dependency.
[INFO] Compiling 1 source file with javac [debug parameters release 21] to target\test-classes
[INFO] <<< spring-boot:3.5.0:run (default-cli) < test-compile @ virtualthreads-demo <<<
[INFO]
[INFO] --- spring-boot:3.5.0:run (default-cli) @ virtualthreads-demo ---
[INFO] Attaching agents: []

:: Spring Boot :: (v3.5.0)
```



50 Usuarios (THREADS)

RAMP-UP: 5 SEGUNDOS

Agrega un HTTP Request:

URL: `http://localhost:8080/api/slow`

Método: GET

4. Ejecuta la prueba y observa:

Tiempos de respuesta

Errores

## Comportamiento del CPU

Prueba Slow API.jmx (C:\WINDOWS\system32\Prueba Slow API.jmx) - Apache JMeter (5.6.3)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Plan de Pruebas

- Grupo de Hilos
  - Prueba Slow API
    - Ver Árbol de Resultados
    - Reporte resumen

Reporte resumen

Nombre: Reporte resumen

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo  Navegar... Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir e

Etiqueta	# Muestras	Media	Min	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento
Prueba Slow ...	184	11	3	81	10,72	100,00%	40,4/sec
Total	184	11	3	81	10,72	100,00%	40,4/sec

```
main > resources > application.properties
spring.application.name=virtualthreads-demo

server.tomcat.virtual-threads-enabled=true
logging.level.com.example=INFO
```