



Desarrollo de Aplicaciones Empresariales con Java, Maven y Spring Framework



por Ivan Ruiz Rube



Objetivo general

Proporcionar una visión completa del desarrollo de aplicaciones empresariales con las últimas tecnologías de Java

Calendario

Duración: 15 horas

Horario: 9:15 a 14:45 h.

Lugar: Laboratorio de Prácticas B07 - Aula de informática de la Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real)



6 de junio

- T1. Instalación del entorno de desarrollo
- T2. Construcción de proyectos con Maven
- T3. Java moderno
- T4. Introducción a Spring Framework



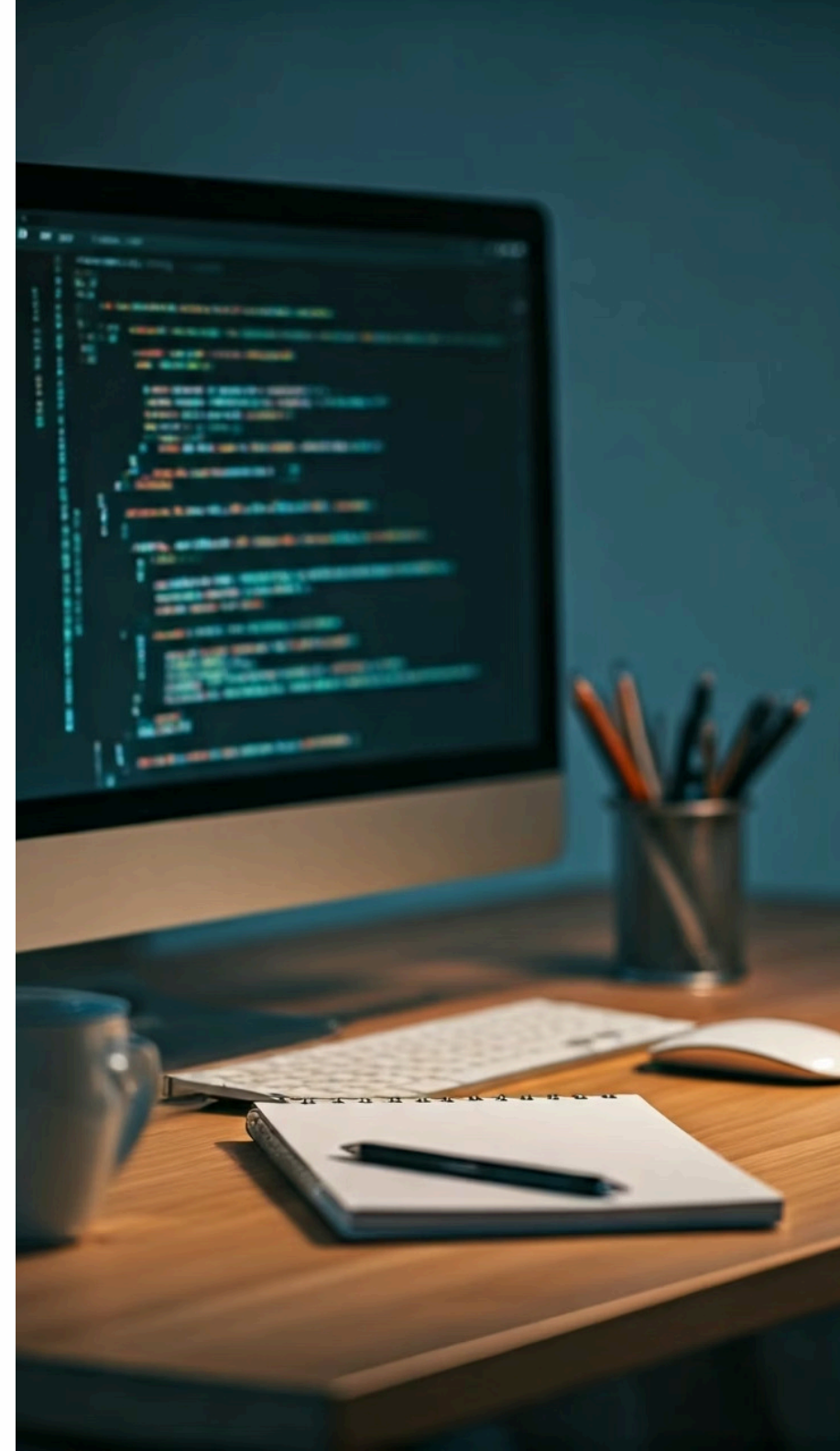
11 de junio

- T5. Desarrollo de backends con Spring



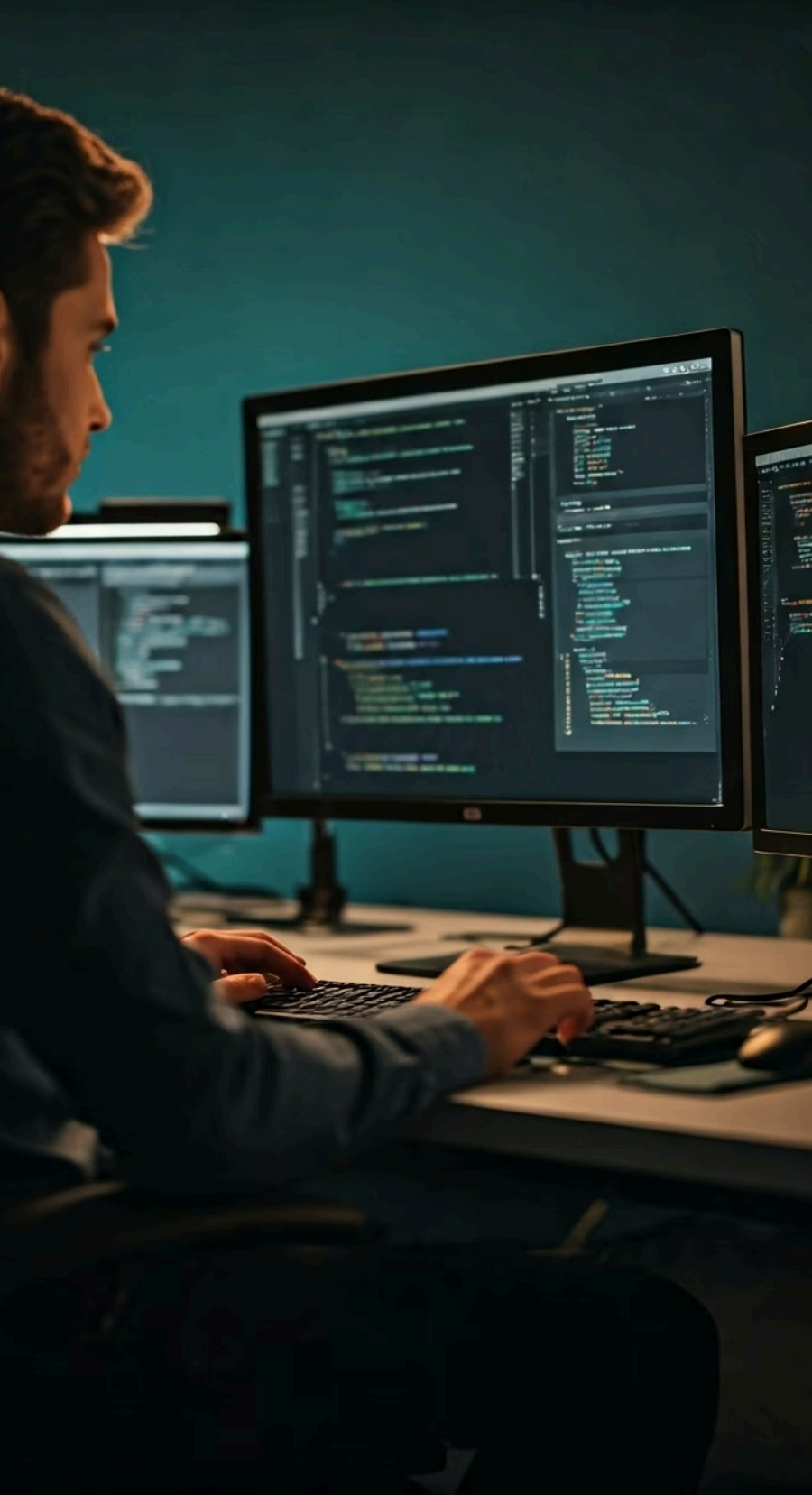
20 de junio

- T6. Aspectos no funcionales con Spring



Objetivos específicos

- Entender el ecosistema de desarrollo Java actual y utilizar características modernas del lenguaje.
- Gestionar eficientemente la construcción de proyectos con Maven, comprendiendo su ciclo de vida, gestión de dependencias, etc..
- Conocer la relación entre Spring Framework y la plataforma Java EE/Jakarta EE.
- Desarrollar backends para aplicaciones empresariales basadas en capas
- Diseñar y desarrollar servicios web REST siguiendo buenas prácticas, integrando persistencia de datos con JPA/Spring Data y documentando las APIs con Swagger/OpenAPI.
- Implementar pruebas unitarias y de integración
- Configurar perfiles de Maven/Spring para distintos entornos
- Aplicar validación de datos (Bean Validation, JSR-380),
- Incorporar seguridad con Spring Security
- Manejo de transacciones y caché
- Utilizar herramientas de observabilidad en la aplicación.
- Consumir API externas



Materiales del Curso

Todo lo que necesitas para seguir el curso está disponible en dos formatos principales:



Presentaciones

Diapositivas completas con los conceptos teóricos y ejemplos prácticos de cada sesión.



Repositorio en GitHub

Código fuente de los ejercicios prácticos propuestos.