

Novedades Java 25 y Spring 6 (incluye refactorización de código asistida por IA)

Temario

1. Novedades de Java 11

- 1.1 Eliminación de módulos Java EE y CORBA
- 1.2. Sintaxis mejorada para parámetros en lambdas
- 1.3. Nuevo cliente HTTP moderno y eficiente
- 1.4. Nuevos métodos útiles en la clase String
- 1.5. Introducción del colector de basura ZGC

2. Novedades de Java 12 a 16

- 2.1. Mejoras en las expresiones switch
- 2.2. Patrones para el operador instanceof
- 2.3. Habilitación de funcionalidades en modo de vista previa
- 2.4. Uso de bloques de texto (text blocks)
- 2.5. Diagnósticos avanzados en NullPointerExceptions
- 2.6. Introducción de registros (records)
- 2.7. Clases selladas y ocultas
- 2.8. Herramienta Jpackage para empaquetar aplicaciones

3. Novedades de Java 17

- 3.1. Semántica estricta para coma flotante
- 3.2. Mejoras en generadores de números pseudoaleatorios
- 3.3. Clases selladas (sealed classes)
- 3.4. Eliminación de compiladores experimentales
- 3.5. Deprecación del Security Manager
- 3.6. Filtros avanzados de deserialización

4. Novedades de Java 18 a 20

- 4.1. Finalización (finalization) marcada como obsoleta
- 4.2. UTF-8 como codificación por defecto
- 4.3. Introducción del Simple Web Server
- 4.4. Pattern Matching en switch
- 4.5. Foreign Function & Memory API
- 4.6. Hilos virtuales (virtual threads) y concurrencia estructurada

5. Novedades de Java 21

- 5.1. Patrones en registros (record patterns)
- 5.2. Variables, patrones y clases avanzadas
- 5.3. Plantillas de cadenas (string templates) para una sintaxis más flexible

6. Novedades de Java 22 a 25

- 6.1. Unnamed variables
- 6.2. Module imports
- 6.3. Constructores flexibles
- 6.4. Compact source files e Instance main methods

6.5. Scoped variables

7. Refactorización de código con Inteligencia Artificial IA

7.1. Flujo de trabajo

7.2. Casos de uso

7.3. Herramientas

8. Novedades Spring 6.x

8.1. Revision del framework

8.2. Functional Bean Registration

8.3. Modelo de programación reactiva

8.4. Apoyo discontinuado a paquetes y librerías