

Programación Concurrente y de Tiempo Real

Grado en Ingeniería Informática

Nota Sobre el Gestor de Seguridad en RMI

Desde su introducción, el *framework* RMI de Java para programación distribuida orientada a objetos había venido trabajando conjuntamente con la clase `RMISecurityManager` que, apoyándose en la clase `SecurityManager`, permitía al programador implementar políticas de seguridad en la aplicación. Puesto que esta última clase muy recientemente (Java 17) ha pasado al estado de «Deprecated, for removal», la primera también. Para más detalles y alternativas, desde el API (Figura 1) de la clase `RMISecurityManager` en <https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/docs/api/java.base/java/lang/SecurityManager.html>, remiten para consulta al documento de referencia **JEP 411: Deprecate the Security Manager for Removal**, situado en el url <https://openjdk.java.net/jeps/411>

En lo relativo a las prácticas de la asignatura, hace ya algunos cursos que venimos trabajando con nuestros estudiantes sin utilizar el gestor de seguridad, y en consecuencia nada de esto debe suponer problema alguno. No obstante lo anterior, cuál publicamos esta nota para general conocimiento del estado actual del *framework*.

Referencias:

- Oracle Java Bugs Database, https://bugs.java.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=8264713
- OpenJDK Bug System, <https://bugs.openjdk.java.net/browse/JDK-8264713>
- Pressler, R., Security and Sandboxing Post SecurityManager, Inside Java, <https://inside.java/2021/04/23/security-and-sandboxing-post-securitymanager/>

← → ↻ 🔍 https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/docs/api/java.base/java/lang/SecurityManager.html

OVERVIEW MODULE PACKAGE **CLASS** USE TREE PREVIEW NEW DEPRECATED INDEX HELP Java SE 17 & JDK 17

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD SEARCH: 🔍 Search

Module java.base
Package java.lang

Class SecurityManager

java.lang.Object
java.lang.SecurityManager

Direct Known Subclasses:
RMISecurityManager

```
@Deprecated(since="17",  
            forRemoval=true)  
public class SecurityManager  
    extends Object
```

Deprecated, for removal: This API element is subject to removal in a future version.
The Security Manager is deprecated and subject to removal in a future release. There is no replacement for the Security Manager. See JEP 411[®] for discussion and alternatives.

The security manager is a class that allows applications to implement a security policy. It allows an application to determine before performing a possibly unsafe or sensitive

Figura 1: API de la clase `SecurityManager` en Java 17