

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 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, no obstante lo cuál publicamos esta nota para general conocimiento.

The screenshot shows the Oracle Java API documentation for the `SecurityManager` class in the `java.lang` package. The page is titled "Class SecurityManager" and shows its inheritance from `Object`. A red box highlights a deprecation warning: "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." Below this, a note states: "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 operation, whether the operation is permitted by the security policy." The page also includes a search bar and navigation tabs for Overview, Module, Package, Class, Use, Tree, Preview, New, Deprecated, Index, and Help.

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/>