

Guía de presentación del tema 6

Llamadas a procedimientos remotos

El objetivo de este tema es describir el concepto de llamada a procedimientos remotos. Las llamadas a procedimientos remotos es un mecanismo que permite desarrollar aplicaciones distribuidas utilizando exclusivamente llamadas a funciones y procedimientos, de forma que el programador no tiene que preocuparse de utilizar paso de mensajes. Constituye una abstracción de más alto nivel que oculta a los programadores todos los detalles relacionados con el paso de mensajes.

El tema describe los principales aspectos del diseño y desarrollo de aplicaciones utilizando llamadas a procedimientos remotos y se presenta con detalle el modelo de programación RPC-ONC. También se describe cómo utilizar la invocación de métodos remotos en Java y la invocación de funciones remotas en Python.

Material asociado

Como material asociado a este tema se incluye el material de teoría y la colección de ejercicios propuestos y resueltos.

Lecturas recomendadas

- Capítulo 4 del libro “Distributed Systems” (Marten van Steen, Andrew S. Tanenbaum).
- Capítulo 5 del libro “Distributed Systems. Concepts and Design”. (George Coulouris, Kean Dollimore, Tin Kindberg y Gordon Blair)
- Capítulo 12 del libro “Sistemas Operativos. Una visión aplicada, 3ª ed.”. (Jesús Carretero Pérez, Félix García Carballeira, Fernando Pérez Costoya)