**MANUALES DEL REQUERIMIENTO DEL SISTEMA RMI**



**GUILLERMO ALBERTO PEÑA MUÑOZ**

**Profesor:**

**DANIEL EDUARDO PAZ PERAFAN**

**Universidad del Cauca**

**Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones**

**Departamento de Sistemas**

**Sistemas distribuidos**

**Popayán, mayo de 2024**

Contenido

[Contenido i](#_Toc128686608)

[Lista de Figuras ii](#_Toc128686609)

[Lista de Tablas iii](#_Toc128686610)

[Lista de Siglas iv](#_Toc128686611)

[Título del trabajo 1](#_Toc128686612)

[1.- Titulo nivel 1 1](#_Toc128686613)

[1.1.- Titulo nivel 2 1](#_Toc128686614)

[1.1.1.- Título nivel 3 1](#_Toc128686615)

[2.-Titulo nivel 1 1](#_Toc128686616)

[2.1.-Titulo nivel 2 2](#_Toc128686617)

# Lista de Figuras

[Figura 2.1 Formato de título de figura 2](#_Toc128689825)

# Manual de requerimiento del sistema RMI

# INTRODUCCION

En el presente documento, se presenta la forma adecuada de compilación, ejecución y cada uno de lo usos que se deben realizar para un correcto funcionamiento de este proyecto, el cual fue desarrollado en el entorno de programación NetBeans con el lenguaje de programación Java. El proyecto consiste en el control de acceso a las instalaciones de la universidad del cauca. El sistema consta de 5 proyecto en desarrollados en java. Dos servidores, dos administradores y un cliente.

Al momento de realizar la ejecución de lo servidores, se realiza el registro de las referencias a los objetos remotos, los cuales estarán disponibles para la recepción de peticiones de los diferentes clientes que soliciten sus servicios. Al momento de ejecutar los clientes, esto realizaran la búsqueda de la referencia del objeto remoto del servidor al que soliciten uso de alguno de sus servicios. Al momento de obtener la referencia al objeto remoto, por medio del stub, realizará la invocación al objeto remoto.

La parte de servidores constan de un servidor de Acceso a usuarios y un de control de entrada y salida. El servidor de acceso a usuarios se encarga de almacenar a los usuarios que desean ingresar a las instalaciones. El servidor de control de entrada y salida se encarga de llevar el control de los usuarios que han realizado un ingreso o una salida de las instalaciones de la universidad, a demás de realizar una notificación a los administradores del sistema.

Los programas de administrador se encargan de las gestión de los dos servidores, por lo que hay un administrador por cada servidor. El administrador del servidor de control de acceso a los usuarios proporciona acceso al administrador para realizar el registro, consulta y eliminación de los usuarios los cuales están almacenados en el servidor. El administrador del servidor de entradas y salidas se encarga de mostrar al usuario administrador, todos los usuarios que se encuentran dentro de las instalaciones de la universidad.

El programa usuario, le permite a los usuarios solicitar una entrada o salida de las instalaciones, según se encuentren registrados en los diferentes servidores.

Cabe aclarar que, cada programa realiza sus correspondientes validaciones, con el fin de suministrar información fiable para el registro de los usuarios, entradas y salidas de las instalaciones.

Bibliografía

Contiene las referencias bibliográficas de todo el material consultado por el autor (libros, revistas, Páginas web etc) para su trabajo y que esta citado en el documento.

Utilizar la aplicación Mendeley para el manejo de las referencias bibliográficas. Las referencias y las respectivas citaciones se deben regir por un estilo de referencias IEEE.