



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS

TALLER DE RMI

Se desea que Ud. programe, utilizando RMI, un objeto remoto que manipule la información de los estudiantes de un curso

Métodos Remotos

- **Nombre:** Dado el identificador de un estudiante, retorna su nombre completo.
- **Notas:** Dado el nombre o el Identificador de un estudiante retorna el promedio de las evaluaciones realizadas hasta el momento.
- **Grupo:** Dado el ID de un estudiante, retorna el identificador de su grupo de trabajo.
- **Miembros-Grupo:** Dado el identificador de un determinado grupo, el método devuelve sus miembros.

Datos manejados por el objeto remoto

Al instanciar el objeto remoto, éste leerá un archivo de texto con los datos de los estudiantes. El formato del archivo puede ser como el que se muestra a continuación. Debe contener el grupo al que pertenece el estudiante, ID, nombres y apellidos y la calificación de al menos dos evaluaciones. Usando los datos de este archivo, el objeto responderá las consultas.

Grupo	ID	Nombre	Taller 1	Taller 2
G3	334	Aguilar, María	5	5
G5	444	Rogriiguez, José	4	3
G6	111	Blanco, Alexandra	3	4
G3	123	Bolívar, Elizabeth	2,5	5
G6	102	Burgos, Daniel	5	5
G5	400	Castro, Gladys	4	4
G4	241	Rincón, Juan	2	4
G8	231	Herrera, Carolina	2	2
G1	222	Dominguez, Marianna	2,9	5
G7	456	Morales, Santiago	3,4	4,2
G6	665	Marrero, Alejandro	3,4	4,1
G7	126	Meneses, Enrique	5	4,7
G8	870	Rodriguez, Andres	5	4,8
G3	45	Sanchez, Liliana	4	5
G2	2	Soto, Diego	4	3,8
G4	887	Tineo, Luca	3	3,8
G4	665	Rosales, Juan Daniel	3,8	4,8
G2	889	VARGAS, Teresa	3,8	4,7
G8	990	Vasquez Sanchez, Santiago	4,8	4,5
G2	997	Vera, Lilia	4,7	5
G7	995	Cabralles, Elisa	4,5	5

Qué deben hacer

Deben programar la interfaz del objeto remoto y su implementación, un cliente que utilice los métodos y un proceso servidor que crea una instancia del objeto. Una vez programado el sistema, deben probarlo en al menos dos computadoras diferentes. La idea es que usen este taller para comenzar a probar las herramientas que utilizarán en el proyecto (por ejemplo Hamachi)

El taller lo deben realizar en grupo de máximo 3 personas. Deben entregarlo a más tardar el domingo **6 de marzo** en la actividad de BS creada para tal fin.

Qué deben entregar

- Coloquen en un .zip los archivos fuente y en un archivo README todas las instrucciones necesarias para ejecutar la aplicación RMI. El código realizado debe estar documentado.
- Deben anexar un video en el que se muestre la funcionalidad de la aplicación y se puedan verificar las respuestas a los dos servicios

Evaluación

Código y documentación 30%

Funcionamiento del sistema: 70%