

# Tarea 1

## Computación paralela y distribuida

### ICI4344-1

1<sup>er</sup> semestre 2024

Matías García Saldes  
[matias.garcia@pucv.cl](mailto:matias.garcia@pucv.cl)

#### Indicaciones

- Esta tarea es en parejas.
- La fecha de entrega es el **sábado 25 de abril**, hasta las 08:00 AM.
- La prueba tiene 60 puntos, tiene una exigencia del 60% y la nota mínima es un 1.0.
- El entregable debe ser un proyecto de Eclipse, y debe ser enviado al correo electrónico del profesor antes de la fecha límite.
- Indicar en el correo los integrantes.

#### Instrucciones

Debe implementar una comunicación usando Java RMI entre dos entidades, un cliente y un servidor. Para ello, requiere de:

- Java Development Kit (<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>)
- Eclipse IDE (<https://www.eclipse.org/downloads/>)

Su middleware debe contar con:

1. Implementación de una conexión cliente-servidor con Java RMI. **(20 puntos)**
2. Lectura de todos los registros de una lista. **(20 puntos)**
3. Creación de un nuevo registro en la lista. **(20 puntos)**

#### Contexto

Existe una base de datos en un servidor local al que se desea acceder desde un cliente. Esta base de datos es un ArrayList que contiene objetos de tipo Persona. La clase Persona tiene los atributos nombre y edad. Considere que el ArrayList<Persona> se inicializa con valores de prueba al ejecutar RunServer.

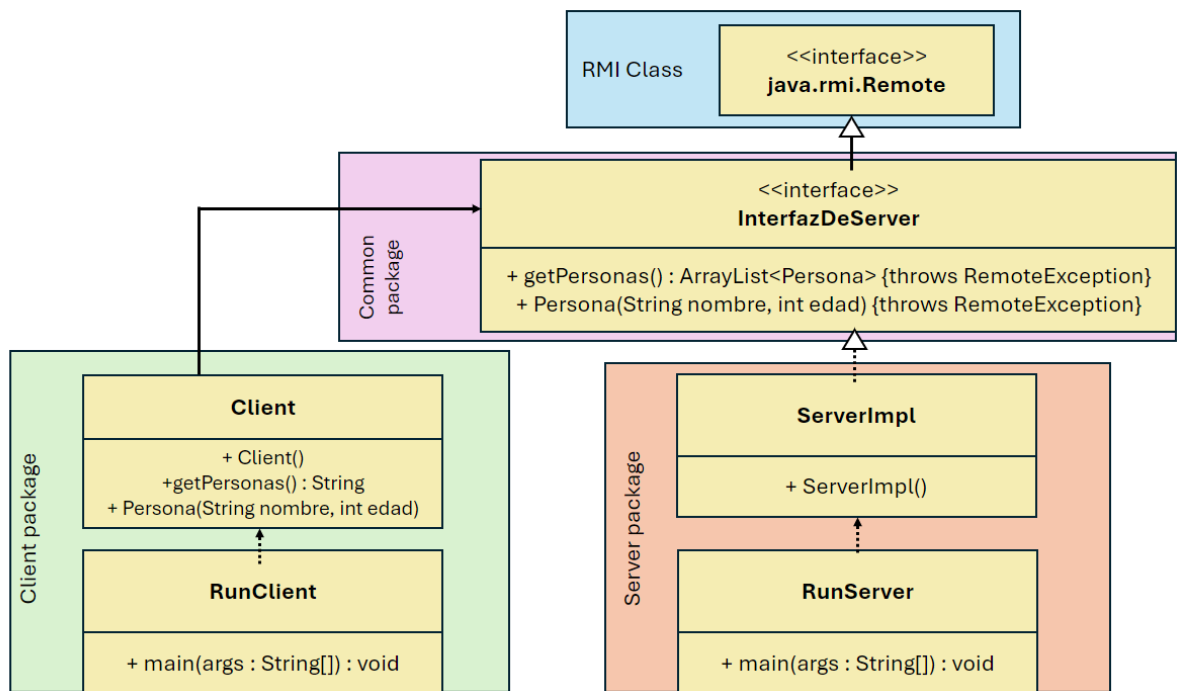


Fig. 1. Diagrama de clases de la solución propuesta en Java.

## Código base

Puede encontrar la estructura base del proyecto en el siguiente repositorio:

[https://github.com/matias9garcia/Tarea1\\_plantilla.git](https://github.com/matias9garcia/Tarea1_plantilla.git)