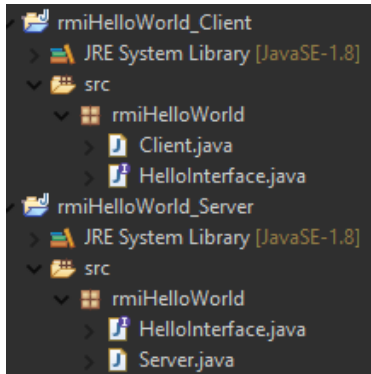


After coding RMI Guide

Questa guida illustrerà passo dopo passo il procedimento da seguire una volta scritto un programma con RMI. Si prospetta, quindi, si segua questa guida una volta scritto il codice con RMI, siccome questo non è un tutorial su come funziona RMI, bensì lo è riguardo ciò che succede dopo l'aver scritto il codice.

Abbiamo, quindi, un client ed un server:



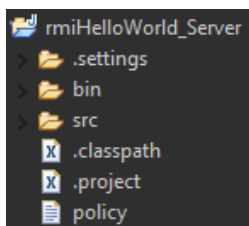
Avendo specificato un SecurityManager nella classe Server, è necessario passare come parametro alla virtual machine un file policy nel seguente modo:

tasto destro sulla classe Server -> Run As -> Run Configurations -> sezione Arguments



Nella sezione VM arguments specifichiamo il file di policy da passare al SecurityManager. Il file di policy da specificare va inserito dopo il simbolo '='. Ovviamente è possibile inserire qualsiasi nome, l'importante è che rispetti il nome del file.

Tale file deve trovarsi nella folder del progetto server:

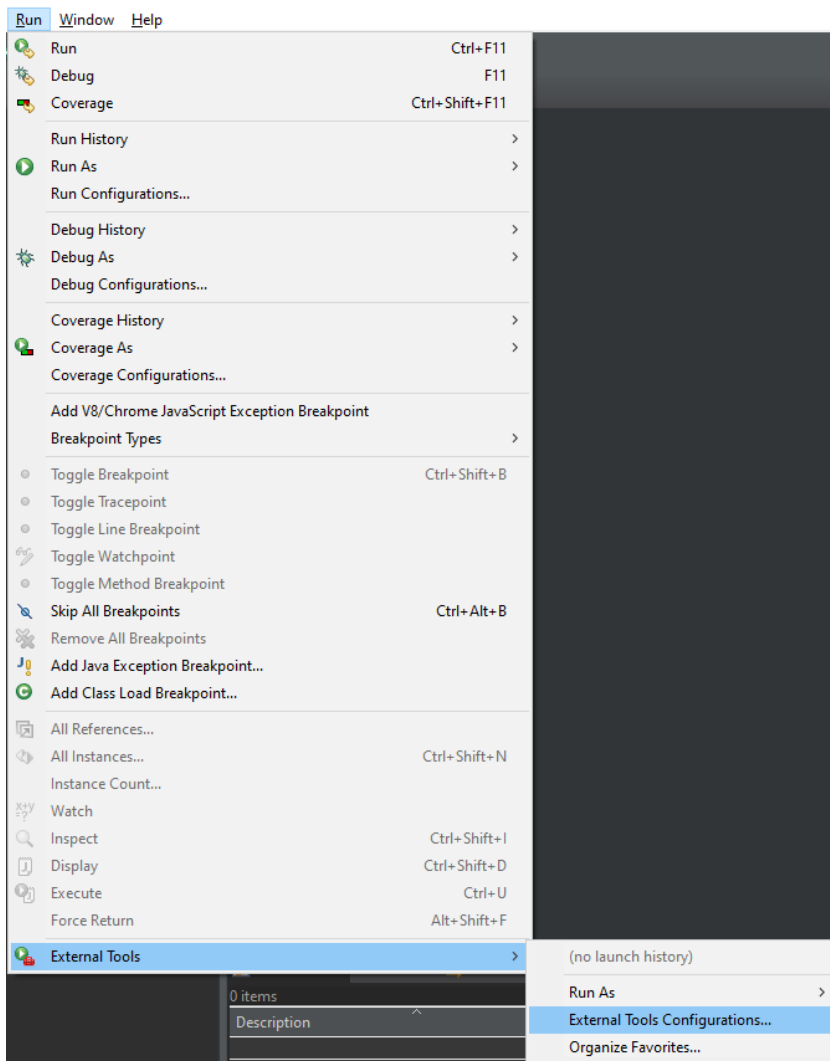


(Vista del navigator di Eclipse)

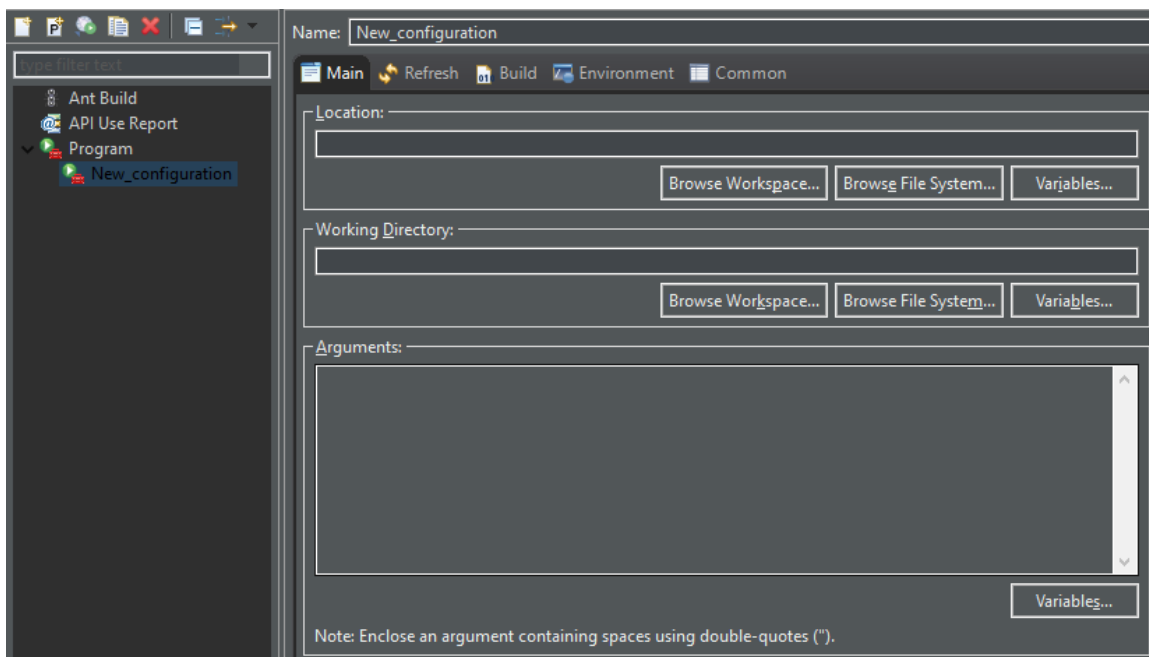
In questo esempio il file di policy conterrà questa semplice stringa:

```
1 grant{
2   permission java.security.AllPermission;
3 };
```

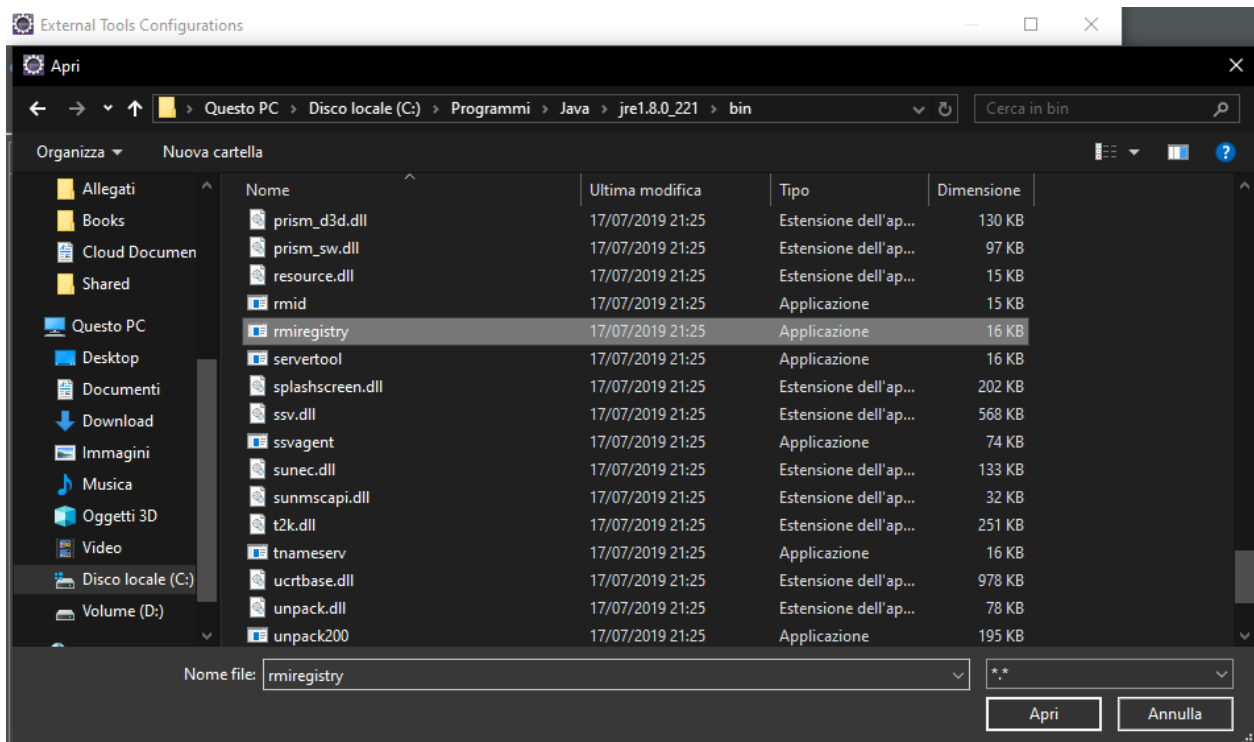
Ora è necessario settare RMI Registry. Iniziamo raggiungendo la sezione “External Tools Configurations”:



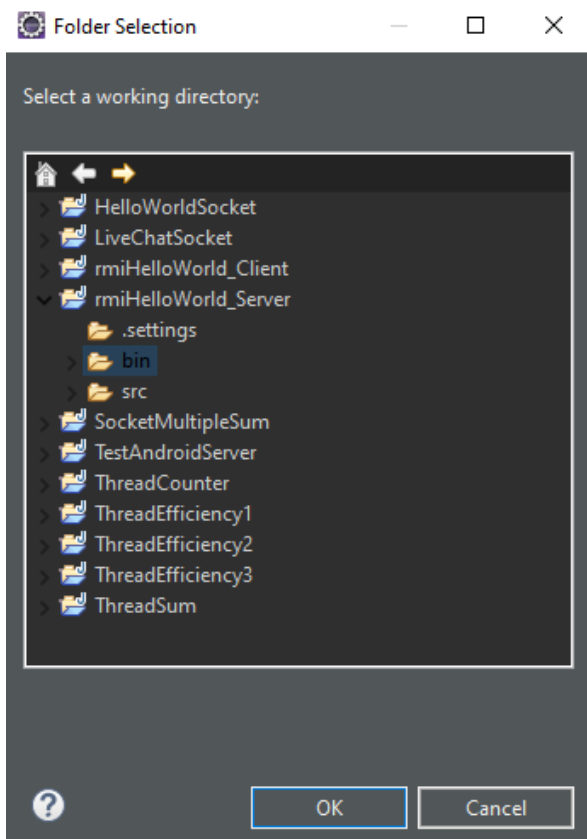
Aperta la schermata di External Tools Configurations, ci troveremo, a sinistra, una voce “Program”, sulla quale faremo doppio click per creare una nuova configurazione:



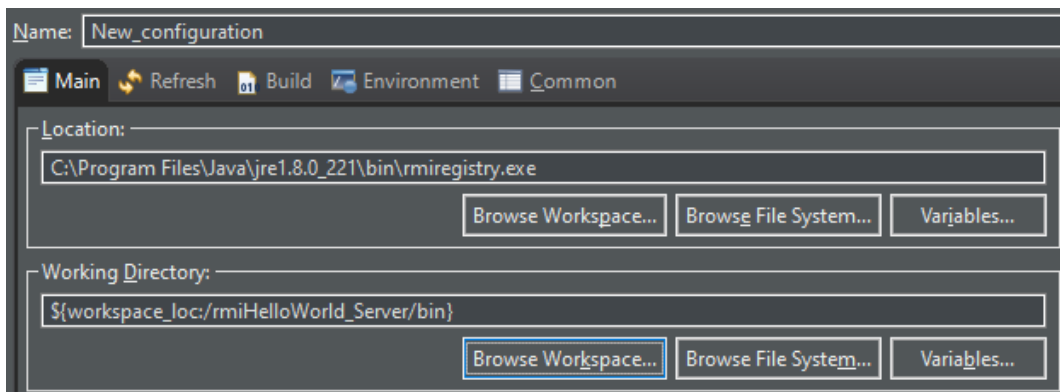
In location inseriamo il RMI Registry, il quale si trova nella cartella della JDK di Java (o JRE) (rmiregistry si seleziona tramite il pulsante Browse File System):



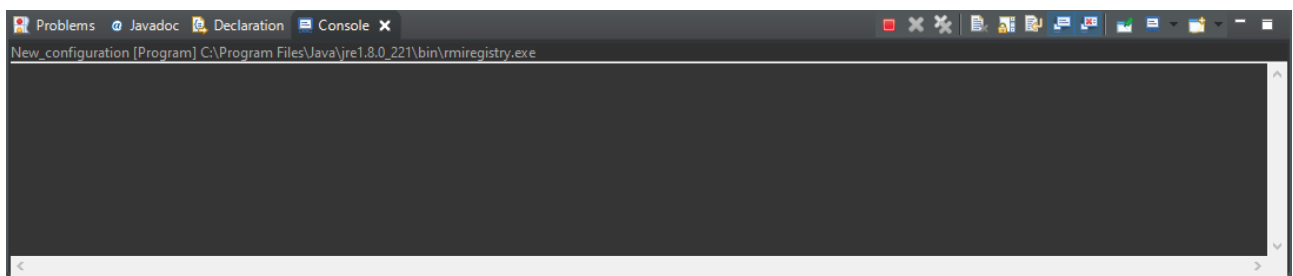
In working directory, invece, inseriamo la cartella del progetto che contiene i file class del server, quindi selezioniamo la cartella bin del progetto server (bin si seleziona tramite il pulsante Browse Workspace):



Concluse le scelte con location e working directory, la nostra configurazione avrà il seguente aspetto:

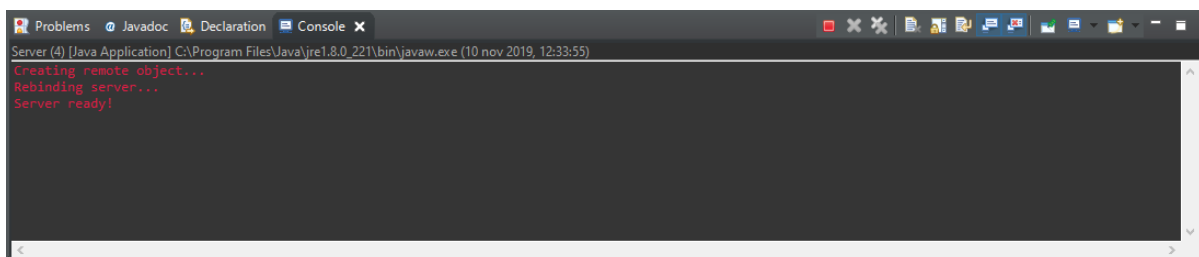


Confermiamo ed avviamo la configurazione cliccando il pulsante Run; ciò che vedremo è la seguente schermata:

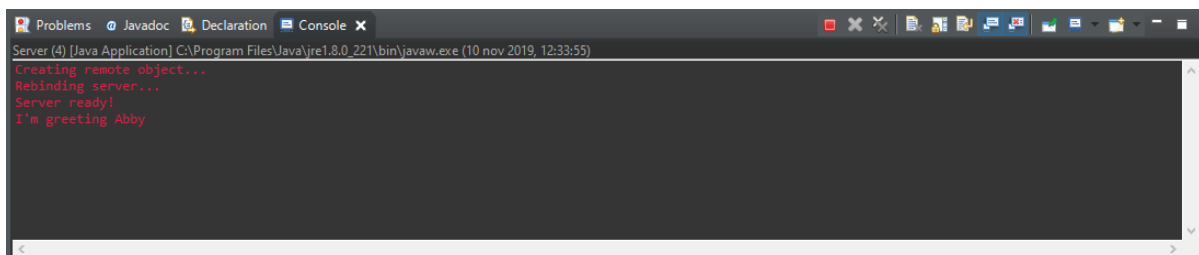


Ebbene, notiamo che rmiregistry.exe è in fase di running dal fatto che a destra è presente il pulsante Stop.

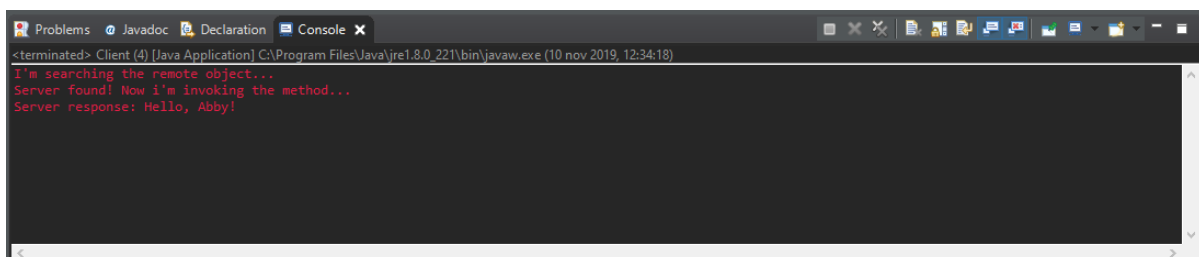
Finalmente possiamo avviare il server:



Ed ora il client:



Intanto, nel server...



Ovviamente, sia server che client sono stati avviati come application.

Ultima nota da fare: nel momento in cui viene effettuato Run sulla configurazione, verrà creata una shortcut per avviarla con pochi click.

