

Actividad 1. Implemente un algoritmo de exclusión mutua que controle el acceso a la variable compartida accedida por los procesos en el servidor 1 y el servidor 2, relacionada a la cantidad de vehículos en el estacionamiento, del problema planteado en el Taller I.

Archivos adjunto:

Carpetas **“Taller 2 - Actividad 1”** y **“JAR”**

NOTA 1:

NetBeans puede requerir permisos desde el archivo **security.policy** para el proyecto.

NOTA 2:

Para evitar errores, los ultimos proyectos en ejecutar deben ser **“srv_SisControl1_RMI”** y **“srv_SisControl2_RMI”**, estos proyectos tienen clientes y por lo tanto se necesitan a los servidores ya activos.

NOTA 3:

Ejecutar todos los proyectos al mismo tiempo puede ralentizar la maquina y las entradas por teclado suelen tardar. En ese caso se toma como alternativa ejecutar el archivo .jar del proyecto desde CMD de Windows.

Para cada terminal, en el directorio donde se encuentra el archivo .jar, se ejecuta el comando:

```
> java -jar NombreDelArchivo.jar
```

Ejemplo (los archivos .jar estan en la carpeta **“JAR”**):

```
java -jar srv2_Impresora_RMI.jar
```

```
java -jar srv3_Parlante_RMI.jar
```

```
java -jar srv5_SemaforoEntrada_RMI.jar
```

```
java -jar srv6_BarreraEntrada_RMI.jar
```

```
java -jar srv9_Sirena_RMI.jar
```

```
java -jar srv10_BarreraSalida_RMI.jar
```

El resto de los proyectos puede ejecutarse en NetBeans.

Actividad 3. El estacionamiento dispone de 3 computadoras adicionales que sirven de soporte en caso de que los servidor central falle. Implemente un algoritmo para detectar falla en las computadoras e implemente un algoritmo de elección para administrar el reemplazo de un servidor en caso de falla.

Archivos adjunto:

Carpetas **“Taller 2 - Actividad 3”**

NOTA 1:

El servidor principal es el del proyecto **“ServerCenrtalDF”**, los demas corresponden a las computadoras de respaldo

NOTA 2:

“ServerCenrtalDF” se ejecuta con los proyectos de la actividad 1, a excepción de **“ServerCenrtal”**. El Id de proceso es 3, lo implementa para ejecutar los algoritmos de detección de fallos y elección basado en anillo.

El resto de proyectos para respaldo, **“ServerCenrtalDF_1”**,

“ServerCenrtalDF_1_1” y **“ServerCenrtalDF_1_1_1”**, implementa id 2, 1 y 0 respectivamente.