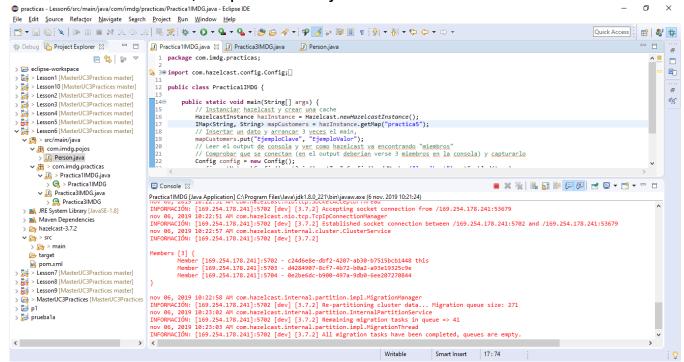


Práctica Lección 6. In - memory DataGrid

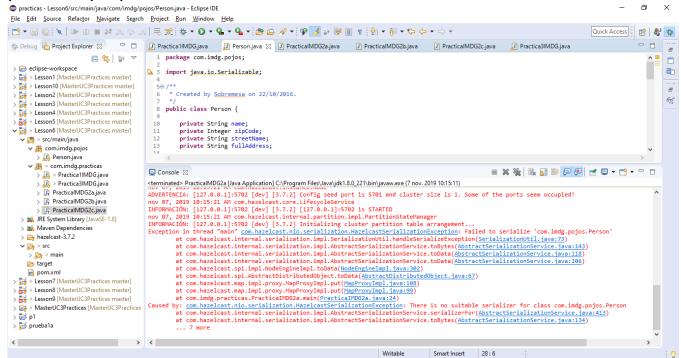
Práctica 1. Creación de un cluster Hazelcast.

Se crea un clúster Hazelcast y luego se ejecuta tres veces y se obtienen los tres miembros de este. En la captura de pantalla se observan los tres miembros del clúster, un para cada ejecución.



Practica 2. Uso básico de cache distribuida.

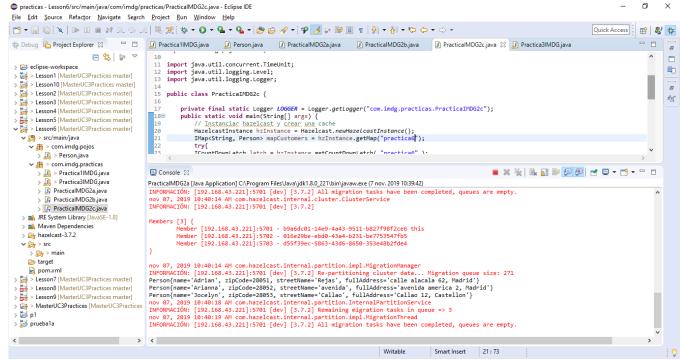
Se crean tres clases distintas con la estructura necesaria que pide la clase person y se ejecuta, pero da un error como se muestra en la siguiente pantalla, ya que se debe realizar la serialización binaria.





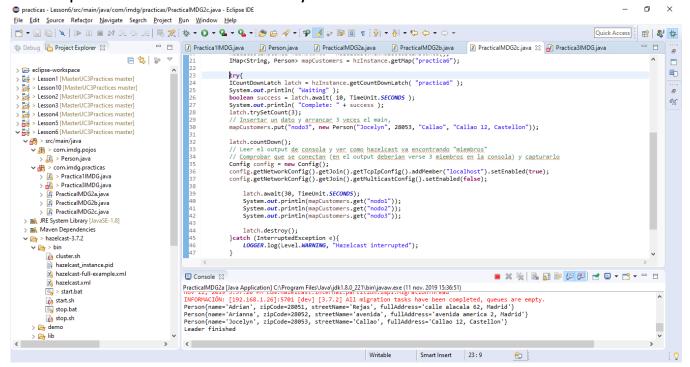
Adrián Hernández. NIA: 100414379

Luego de modificar la clase person y se ejecutan los nodos, el resultado es el siguiente:



Parte 2, sincronización de nodos: Utilizar contadores distribuidos.

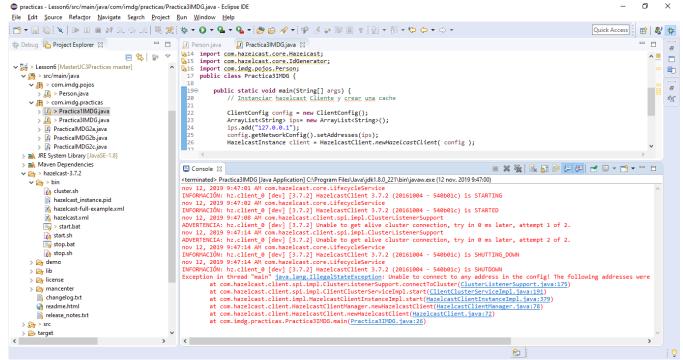
Para conseguir que ninguno de los nodos empiece a sacar por pantalla valores hasta que todos los demás (los otros 3) hayan insertado sus valores, es decir, hasta que los demás nodos no hayan escrito.





Practica 3. Utilizando nuestro propio servidor

Por último, se ha realizado un cliente de conexión al servidor lanzado por las clases propias de Hazelcast. Al lanzar solo el cliente da un error y es porque no hay ningún servidor levantado, como se observa a continuación:



Se ha lanzado el servidor, y una vez lanzado el cliente se han hecho dos pruebas. La primera, conseguir el valor sin haber insertado nada, y la segunda, conseguirlo una vez se ha insertado en el servidor. El resultado ha sido el siguiente:

```
a
practicas - Lesson6/src/main/java/com/imdg/practicas/Practica3IMDG.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
[ 🖰 ▼ 🖟 [ ] 🐚 [ ] 🔌 [ ] 🕪 [ ] | ■ [ ] 🛠 [ ] 🕾 [ ] 😓 [ ] 😿 [ ] 🛠 🗘 🕶 💽 🕶 📞 🕶 [ ] 🚱 [ ] 🐼 [ ] 😿 [ ] 🛊 [ ] 🕸 [ ] 🛣 [ ] 🔻 [ ] 🔻 [ ] 🕸 [ ] 🔻 [ ] 🔻 [ ] 🔻 [ ] 🔻 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 🕶 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ] 💮 [ ]  
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Quick Access
                                                                                                              🗆 🗖 🔑 Person.java 🔑 Practica3IMDG.java 🛭
 ☼ Debug  Project Explorer ⋈
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               - -
                                                                                                                                                            import com.hazelcast.core.Hazelcast;
import com.hazelcast.core.Ideenerator;
import com.imdg.pojos.Person;
public class PracticasIMD6 {
                                                                                                           □ 🕏 | 🐉 ▽
  8
           ✓ 鼎 > com.imdq.pojos
                 > 🛺 > Person.java

• 🚜 > com.imdg.practicas
                                                                                                                                                                                                          ClientConfig config = new ClientConfig();
ArrayList<String> ips= new ArrayList<String>();
ips.add("127.0.0.1");
config.getNetworkConfig().setAddresses(ips);
HazelcastInstance client = HazelcastClient.newHazelcastClient( config );
                         > [2] > Practica1IMDG.java
> [2] > Practica3IMDG.java
> [2] PracticaIMDG2a.java
                          > PracticalMDG2b.java
                              PracticalMDG2c.java
          > A JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                                                                                                                                                                                          IMap<String, String> mapCustomers = client.getMap("practica6");
          > Maven Dependencies

April 2 
                                                                                                                                                                                                        System.out.println("Antes : " + mapCustomers.get("CLAVE"));
mapCustomers.put("CLAVE", "VALOR");
System.out.println("Después: " + mapCustomers.get("CLAVE"));
                 🗸 🗁 > bin
                              d cluster.sh
                               hazelcast_instance.pid
                               hazelcast-full-example.xml
                             hazelcast.xml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ■ Console ⋈
                              start.sh
                                                                                                                                                                <terminated> Practica3IMDG [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_221\bin\javaw.exe (12 nov. 2019 9:51:50)
                                                                                                                                                                 Members [1] {
Member [127.0.0.1]:5701 - 2680c895-60db-48f3-8990-c2da73da553c
                 stop.sh

demo

lib
                                                                                                                                                                nov 12, 2019 9:51:57 AM com.hazelcast.core.LifecycleService
INFORMACIÓN: hz.client_0 [dev] [3.7.2] HazelcastClient 3.7.2 (20161004 - 540b01c) is CLIENT_CONNECTED
                 > 済 license
                                                                                                                                                                Antes : null
Después: VALOR
                        changelog.txt
                                                                                                                                                                OUSPORT NACON 12, 2019 9:51:57 AM com.hazelcast.core.LifecycleService
IMFORMACIÓN: hz.client 0 [dev] [3.7.2] HazelcastClient 3.7.2 (20161004 - 540b01c) is SHUTTING_DOWN nov 12, 2019 9:51:57 AM com.hazelcast.core.LifecycleService
INFORMACIÓN: hz.client_0 [dev] [3.7.2] HazelcastClient 3.7.2 (20161004 - 540b01c) is SHUTDOWN
                         neadme.html
                         👔 release_notes.txt
             > 📂 target
```



Adrián Hernández. NIA: 100414379

