

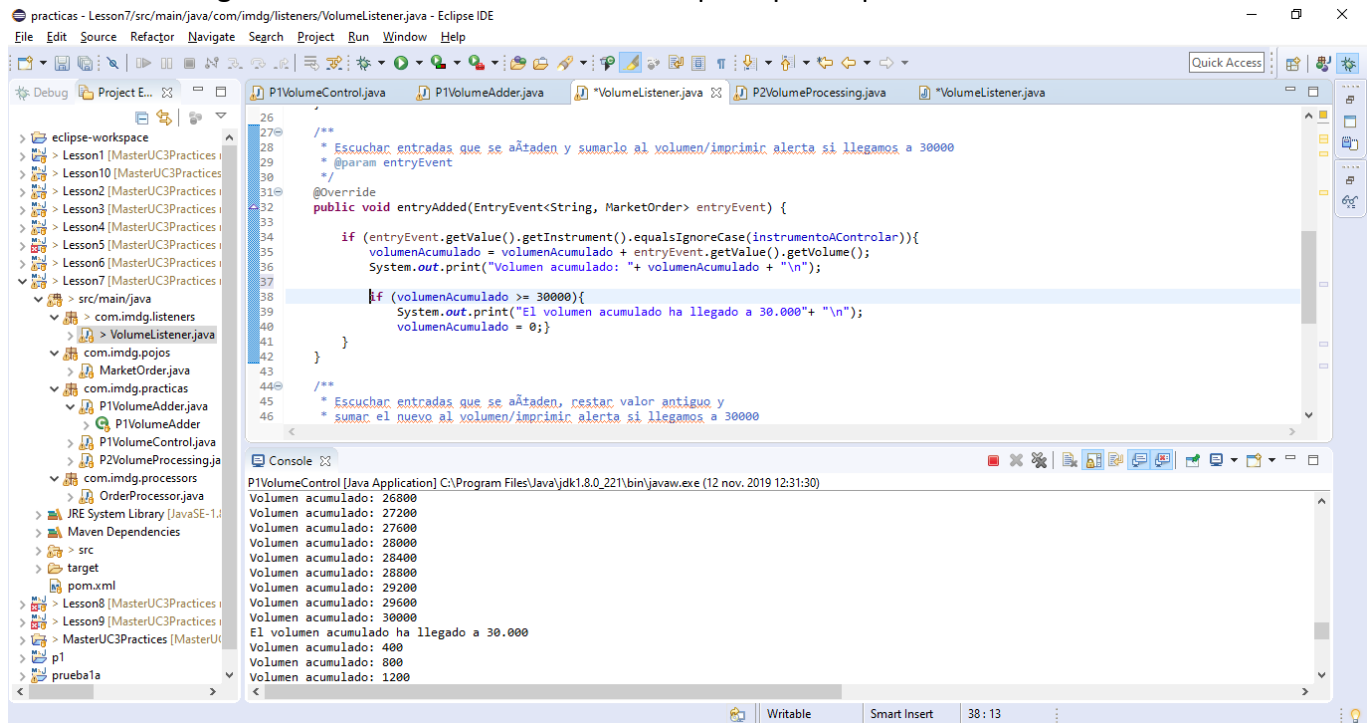
Práctica Lección 7. In-memory Data Grid. Creando nuestro Data Grid

Práctica 1: Event Listener sobre cache de órdenes.

Se va a escuchar a las entradas de un mapa/cache desde otro proceso que reaccionará a la misma.

Se generará entradas en el mapa/cache “ordenesMercado” de tipo MarketOrder. La clave de la entrada es un String con la ID de la orden el valor es una MarketOrder. Generará mil órdenes indicando el instrumento (empresa), el valor al que se ha negocia

Se modifica la clase VolumeListener para que se cuenten el volumen de las ordenes entrantes y cuando estas llegan a 30.000 las misma se restea a 0 para que empiece la cuenta.



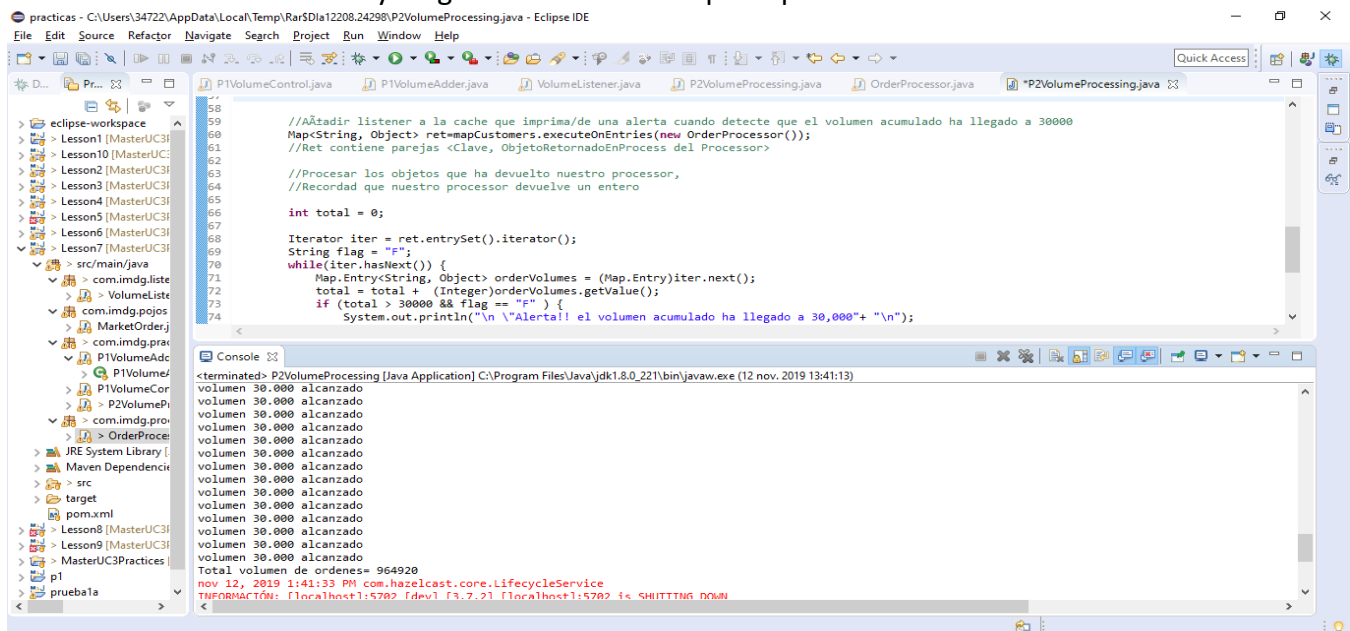
The screenshot shows the Eclipse IDE with the following details:

- Project Explorer:** Shows a project named 'practicas' with a package 'com.imdg.listeners' containing 'VolumeListener.java'.
- Editor:** Displays the code for 'VolumeListener.java'. It includes a comment in Spanish: "Escuchar entradas que se añaden y sumarlo al volumen/imprimir alerta si llegamos a 30000". The code defines an '@Override' method 'entryAdded' that checks if the instrument is 'InstrumentoAControlar'. If it is, it increments 'volumenAcumulado' and prints it. When it reaches 30000, it prints an alert and resets the counter to 0.
- Console:** Shows the output of the application. It lists 'Volumen acumulado' from 26800 to 30000, followed by the alert message 'El volumen acumulado ha llegado a 30.000', and then continues with values 400, 800, and 1200.

Práctica 2: Búsquedas y modificaciones con EntryProcessor.

Se busca conocer cómo utilizar EntryProcessors para modificar y retornar valores de una cache sin mover los datos del servidor. Los EntryProcessors se lanzan en la JVM que contiene los datos, enviando solo el resultado (return) al cliente, en lugar de todo el objeto.

Se realizará simulando un batch nocturno. Esto se logra contando el numero de ordnee que han entrado hast un volumen de 30000 y luego mandándolas a 0 para que finalice correctamente.



The screenshot shows the Eclipse IDE with the following details:

- Project Explorer:** Shows a project named 'practicas' with a package 'com.imdg.practicas' containing 'P2VolumeProcessing.java'.
- Editor:** Displays the code for 'P2VolumeProcessing.java'. It includes a comment in Spanish: "Añadir listener a la cache que imprima de una alerta cuando detecte que el volumen acumulado ha llegado a 30000". The code uses 'MapCustomers.executeOnEntries' to call 'OrderProcessor'. It iterates through the entries, increments a 'total' counter, and prints an alert when it reaches 30000.
- Console:** Shows the output of the application. It repeatedly prints 'volumen 30.000 alcanzado' until the total reaches 964920. It then prints 'Total volumen de ordenes= 964920' and ends with a message from Hazelcast: 'nov 12, 2019 1:41:33 PM com.hazelcast.core.LifecycleService: INFORMACIÓN: [localhost:5702 [dev] [3.7.2] [localhost:5702 is SHUTTING DOWN]'. The console also shows a 'terminated' message for 'P2VolumeProcessing'.