

Practica HazelCast II

Parte 1: Event Listener sobre cache de órdenes

Se implementan los métodos `entryAdded` y `entryUpdated` como parte del listener los cuales controlan las entradas de ordenes de mercado que se agregan u alteran.

```
public class VolumeListener
    implements EntryAddedListener<String, MarketOrder>,
    EntryUpdatedListener<String, MarketOrder>, Serializable {

    private String instrumentoAControlar;
    private int volumenAcumulado=0;
    private HashMap<String, MarketOrder> orderMap;

    public VolumeListener(String instrument) {
        this.instrumentoAControlar=instrument;
        this.orderMap = new HashMap<String, MarketOrder>();
    }

    /**
     * Escuchar entradas que se añaden y sumarlo al volumen/imprimir alerta si llegamos a 30000
     * @param entryEvent
     */
    @Override
    public void entryAdded(EntryEvent<String, MarketOrder> entryEvent) {
        MarketOrder order = entryEvent.getValue();

        if (order.getInstrument().equals(this.instrumentoAControlar)) {
            this.volumenAcumulado += order.getVolume();
            this.orderMap.put(entryEvent.getKey(), order);
        }

        verifyOrderVolumn();
    }

    /**
     * Escuchar entradas que se añaden, restar valor antiguo y
     * sumar el nuevo al volumen/imprimir alerta si llegamos a 30000
     * @param entryEvent
     */
    @Override
    public void entryUpdated(EntryEvent<String, MarketOrder> entryEvent) {
        MarketOrder currentOrder = this.orderMap.get(entryEvent.getKey());
        MarketOrder order = entryEvent.getValue();

        if (order.getInstrument().equals(this.instrumentoAControlar)) {
            this.volumenAcumulado += (order.getVolume() - currentOrder.getVolume());
            this.orderMap.put(entryEvent.getKey(), order);
        }

        verifyOrderVolumn();
    }

    private void verifyOrderVolumn(){
        if (this.volumenAcumulado > 30000){
            System.out.println("\nAlerta: 30000 unidades acumuladas\n");
            this.volumenAcumulado = 0;
        }
    }
}
```

Como resultado en consola y ejecutando inicialmente el cliente en `P1VolumenControl` y posterior el cliente que agrega las ordenes `P1VolumeAdder`:

2: Java Process Console ▾ + [icon] [trash icon] ^ x

Ln 59, Col 31 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java 14:38 07/11/2019