**שלב א'**

לצורך השלב הראשון של החפיפה אני שם לכם כאן לינק ל Hazelcast Training Center. יש שם כמה וכמה סרטונים משולבים עם מצגות מאוד מאוד ברורים וכיפים ללמידה, הם עוברים שם על כל מה שצריך לדעת כדי לעבוד עם Hazelcast:

<https://training.hazelcast.com/>

יכול להיות שצריכים להרשם לאתר שלהם, הם קצת מספימים האמת-היא.

תעברו על שלושת הסרטונים האלו:

1. Hazelcast IMDG Overview
2. Hazelcast IMDG Configuration
3. IMap

כאן יש את הספר הכי שימושי של Hazelcast, יש שם הסברים מילוליים על כל דבר ודבר: https://hazelcast.org/mastering-hazelcast/

אפשר להשיג אותו גם כ PDF אם אתם רוצים: [https://hazelcast.com/resources/mastering- hazelcast/](https://hazelcast.com/resources/mastering-%20hazelcast/)

(שימו לב ש org בסוף זה האתר ה open-sourceי ו com בסוף זה האתר של המוצר בתשלום).

**שלב ב'**

השלב השני בחפיפה הוא להקים פרויקט Web בסיסי של Spring Boot יחד עם Hazelcast Embedded.

ממליץ לכם ליצור פרויקט SPRING BOOT מפה: https://start.spring.io/ עם התלויות הבאות:

* Spring Web
* Hazelcast 3.12.X - אותה תצטרכו להוסיף ידנית לפרויקט.
* באמצעות Hazelcast נגדיר Distributed Cache בשם test-cache, במבנה של key:long & value: string, ו executor בשם test-exec.
* נכתוב EntryProcessor משלנו שמבצע עיבוד על Entry: הפרוססור ייקח את ה value ויוסיף לסוף המחרוזת שלו את המילה "Modified!". הפרוססור יכנס ל Sleep של 10 שניות, ורק לאחר מכן ישמור את ה value החדש ב Entry.יש לבצע כתיבה ללוג של ה Key בשילוב הערך הישן והערך החדש - לפני הכניסה ל Sleep - ויש לכתוב מתי ה Sleep השתחרר עבור ה Key המעובד.
* ה Processor צריך לרוץ על גבי test-exec.
* על גבי ה Cache נגדיר Listener, שיאזין לכלל הפעולות שמתרחשות ב Cache.
* עבור הכנסה של רשומה חדשה ל Cache - נדפיס ללוג את ה Event, ונריץ את ה Processor שכתבנו על גבי הרשומה.
* נכתוב Controller בעל 2 מתודות:

1. מילוי ה Cache - נבצע הכנסה בלולאה של 1,000 רשומות עם Key ו Value כל שהם לתוך test-cache.
2. שליפה מה Cache - ההחזר לבקשה יכיל Map של כל ה Cache.

אם אתם לא מבינים מה אני רוצה מהחיים שלכם - המטרה היא לבחון איך Hazelcast עובד עם נתונים בפועל. נדבר על זה.

אני וצחי פה לכל שאלה!