

## Spring Core + JPA - תרגיל להגשה

## הוראות:

- 1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם 3.5 שעות, לאחר סיום המשימה, הבדיקה תתבצע בצורה פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד.
  - 2. חומר עזר: אינטרנט
  - 3. חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או בכל "חבר טלפוני".
  - . או איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.
    - 5. המשימה מהווה מבחן!
    - 6. התייחסו למשימה כחלק מראיון עבודה.
- Best זכרו, לא רק התוצאה משקפת את היכולת והציון שלכם אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, 7. Tractice סדר וארגון בקוד וכדומה.

במשימה זו נגדיר רכיב "Company" אשר מכיל עובדים (Employees). לכל עובד מספר משימות(Jobs

המטרה היא להגדיר רכיב Singleton בשם "Company" אשר משתמש ב-Repositories על מנת לנהל נהל נתוני עובדים ומשימות ב-DB.

לשם כך, יש לבצע את השלבים הבאים:

- 1. בניית פרוייקט
- Spring-JPA עם ההרחבה Spring Boot הורדת פרוייקט
- בנוסף יש להוריד Driver מתאים ל-DB שבשימוש או לעדכן מאוחר יותר בקובץ pom.xml
  - Eclipse-יש לייבא את הפרוייקט ל
  - יש לעדכן את application.properties על מנת להתחבר ל-DB
    - 2. בניית Entity Beans ליצירת הטבלאות

- Job
- o id long (PK)
- o description String
- o endDate java.sql.Date
- Employee
  - oid long (PK)
  - o name String
  - o salary double
  - o jobs List<Job> OneToMany,
    - Cascade type: PERSIST
    - FetchType : EAGER



## Repositories הגדרת.3

- EmployeeRepository ממשק
- name להוסיף מתודה לשליפת רשימת עובדים לפי o
  - JobRepository ממשק
- ס להוסיף מתודה לשליפת משימות לפי תאריך סיוםס להוסיף מתודה לשליפת משימות בין 2 תאריכים

## 4. הגדרת רכיב (Singleton) Company

- EmployeeRepository & JobRepository רכיב זה משתמש ב
  - מאפשר את הפעולות הבאות:
  - ס הוספת עובד (עם משימות) ⊙
    - id שליפת עובד לפי o
  - name שליפת רשימת עובדים לפי o
    - ס שליפת כל העובדים ○
    - ∘ שליפת כל המשימות
  - ס שליפת משימות לפי תאריך סיום ⊙
    - ס שליפת משימות בין 2 תאריכים ⊙
- 5. יש לממש ב-Main יצירה של 2 עובדים עם 2 משימות וליישם עבודה עם מתודות של 5