Spring Data JPA Drill

Advanced Mappings

Eldar

בתרגיל יש לבנות אפליקציה שמדמה מרכז קניות (mall). במרכז הקניות יש חנויות ויש מוצרים.

<u>שלב 1</u>

שליכם ליצור פרויקט Spring-Boot עם ה dependencies עליכם ליצור

- MySql Driver
- Spring Data JPA
 - Lombok •

<u>שלב 2</u>

הגדירו את ה entities הנדרשים: מוצר עם שם ומחיר:



חנות עם שם ורשימת מוצרים:



שלב 3

הגדירו repository עבור כל אחד מה entities.

JpaRepository שאתם יוצרים ושיורש מ interface a כל

(service מסוג spring bean מייצגת אובייקט MallService בשם Service הגדירו מחלקת הזריקו לה את שני ה repositories שלכם משלב 3. .service את העסקיות שמייצגות את היכולות העסקיות של ה

> # app.core.services MallService
> ■ MallService productRepository : ProductRepository MallService(StoreRepository, ProductRepository)

addProductToStore(int, Product) : int

getProduct(int) : Product

getAllProductsInMall(): List<Product>

getAllProductsInMall(double) : List<Product>

getAllStoresInMall(String) : List<Store>

שימו לב לשתי המתודות האחרונות. אלה מתודות אתגר:

הראשונה מביאה את כל המוצרים במרכז הקניות עד למחיר מסוים כולל (כלומר כל המוצרים שמחירם נמוך או שווה למחיר שצוין בפרמטר של המתודה)

השנייה מביאה את כל החנויות במרכז הקניות שהשם שלהן מתחיל בצירוף אותיות מסוים.

שלב 5

כתבו Test – הוסיפו קוד נדרש למחלקת main שלכם. יש לקבל מופע של MallService ולהדגים את כל יכולותיו העסקיות.