**README-**

**השתמשנו בPACKAGES הבאים:**

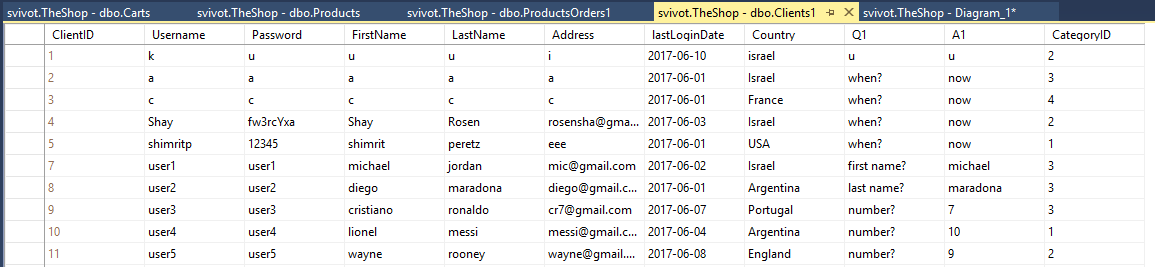
**Express**

**Body-parser**

**Tedious**

**System-sleep**

**ישנם 11 משתמשים רשומים בDB – להלן הפירוט**



**הפורט בו השתמשנו: 3000**

**המוצר אותו בחרנו הוא- נעליים.**

**פונקציית register**

זוהי בקשת POST לנתיב users/register/

יש להזין בגוף ההודעה את הפרמטרים הבאים בשמות המדויקים האלה:

username – שם המשתמש (למשל a)

password – סיסמת המשתמש

firstname – שם פרטי של המשתמש

lastname – שם המשפחה של המשתמש

address – כתובת הלקוח

lastlogindate – התאריך הנוכחי (לא מוזן ע"י הלקוח ידנית אלא נשלח בפרמטר נלווה) בפורמט: DD/MM/YYYY

country – ארץ הלקוח

q1 – שאלה לאימות

a1 – תשובה לשאלת האימות

favcategoryid – מספר בין 1 ל-4 המייצג את הקטגוריה האהובה על המשתמש (1-סנדלים 2-מגפיים 3-נעלי ספורט 4-נעלי בית)

במידה והפרטים נשלחו בצורה נכונה ושם המשתמש הרצוי לא תפוס כבר, היוזר החדש יוכנס לטבלת הלקוחות בבסיס הנתונים ויוחזר לצד הלקוח bool true. במידה וההכנסה לא בוצעה, יוחזר bool false

**פונקציית ForgotPassword**

זוהי בקשת GET לנתיב forgotpassword/

הפונקציה מקבלת מהצד של הלקוח את הusername.

הפונקציה מחפשת האם הusername קיים בdatabase שלנו. במידה וכן, היא מחזירה בJSON לצד לקוח את הפרטים הבאים-

Username- שם המשתמש

Password-סיסמא

Q1-שאלה לאימות

A1-תשובה לשאלת האימות

בצד הלקוח אנחנו נציג ללקוח את השאלה ובמידה והתשובה שהלקוח ענה זהה לתשובה שיש לנו (A1) נציג בפניו את הסיסמא שלו (Password).

**פונקציית Show5HottestProducts**

זוהי בקשת GET לנתיב /

בכל רגע ורגע שהמשתמש נמצא באתר הוא ייראה את ה-5 מוצרים הפופולרים ביותר.

אנו נעזרים בפונקציית SQL שכתבנו בשם- top5NewProductsQuery.

**פונקציית** **ShowNewestProducts**

זוהי בקשת GET לנתיב /users

הפונקציה מציגה את ה-5 מוצרים החדשים ביותר בחודש האחרון.

**פונקציית login**

זוהי בקשת POST לנתיב /guests/login

יש להזין בגוף ההודעה את הפרמטרים הבאים בשמות המדויקים האלה:

username – שם המשתמש (למשל a)

password – סיסמת המשתמש

lastlogindate – התאריך של היום (שדה זה ישלח באמצעות מימוש צד הלקוח ולא ידנית ע"י המשתמש) בפורמט DD/MM/YYYY

במידה והפרטים נשלחו בצורה נכונה ושם המשתמש הרצוי קיים במאגר, היוזר יחובר ותוחזר לצד הלקוח bool true

**פונקציית FilterProductsByCategory**

זוהי בקשת GET לנתיב /filterProductsByCategory

הפונקציה מקבלת categoryid מצד הלקוח ומציגה את כל המוצרים ששייכים לקטגוריה הזו.

הפונקציה נעזרת בפונקציית SQL בשם- getProductsByCategoryQuery המחזירה את כל המוצרים אשר שייכים לקטגוריה הזו.

**פונקציית sortedProductsByCategory**

זוהי בקשת GET לנתיב /sortedProductsByCategory

הפונקציה נעזרת בפונקציית SQL בשם- getProductsSortedByCategoryQuery אשר מחזירה את כל המוצרים ממויינים לפי השם של הקטגוריה שלהם.

**פונקציית recommendedProducts**

זוהי בקשת GET לנתיב recommendedProducts/

הפונקציה מקבלת מצד הלקוח את הcategoryid ובצד השרת קוראת לפונקציה SQL בשם- getProductsByCategoryQuery אשר מחזירה את כל המוצרים ששיכיים לקטגוריה הזו.

במידה ואין מוצרים ששיכיים לקטגוריה –categoryid נשתמש בפונקציית SQL בשם- top5PopularProductsQuery אשר מחזירה את ה-5 מוצרים הפופולריים ביותר באתר.

**פונקציית searchProductByName**

זוהי בקשת GET לנתיב searchProductByName/

הפונקציה מקבלת מצד הלקוח את שם המוצר (pname) ובצד השרת נעזרת בפונקציית SQL בשם- findProductByNameQuery אשר מחפשת את המוצר בdatabase שלנו.

במידה והמוצר קיים היא תחזיר את כל פרטי המוצר.

**פונקציית** **getProductDetails**

זוהי בקשת GET לנתיב getProductDetails/

הפונקציה מקבלת מצד הלקוח את שם המוצר pname ובצד השרת נעזרת בפונקציית SQL בשם- findProductByNameQuery אשר מחפשת את המוצר בdatabase שלנו.

במידה והמוצר קיים היא תחזיר את כל פרטי המוצר.

**פונקציית showpreviousorders**

זוהי בקשת GET לנתיב users/showpreviousorders/

הפונקציה מקבלת מצד הלקוח את מספר הלקוח (המזהה שלו- clientID) ובצד השרת נעזרת בפונקציית SQL בשם- getPreviousOrdersByClientID אשר מחזירה את כל פרטי ההזמנות הקודמות שביצע הלקוח (clientID) באתר.

**פונקציית buyCart**

זוהי בקשת get לנתיב /users/buyCart

יש להזין בגוף ההודעה את הפרמטרים הבאים בשמות המדויקים האלה:

cid – מספר הזיהוי של המשתמש שמעוניין לבצע את הקנייה

deliverydate – התאריך של יום במשלוח בפורמט DD/MM/YYYY

במידה ולמשתמש זה יש מוצרים בעגלה, השרת יבדוק אם מוצרים אלו קיימים במלאי בכמות המבוקשת. במידה וכן, השרת יכניס רשומת order חדשה לטבלת orders, וירוקן את תוכן העגלה של אותו משתמש. במידה והרכישה בוצעה בהצלחה יוחזר bool true. אם אחד הפריטים לא במלאי או שהרכישה לא בוצעה בבסיס הנתונים עקב שגיאה, יוחזר bool false.

**פונקציית addItemToCart**

זוהי בקשת get לנתיב /users/addItemToCart

יש להזין בגוף ההודעה את הפרמטרים הבאים בשמות המדויקים האלה:

cid – מספר הזיהוי של המשתמש

pid – מספר הזיהוי של הפריט אותו המשתמש מעוניין להוסיף לעגלה

amount – הכמות מאותו פריט שהמשתמש רוצה להוסיף (למשל 3 פעמים את הפריט Adidas sneakers)

priceShekels – עלות הפריט בש"ח

priceDollars – עלות הפריט בדולר

פונקציה זו תוסיף פריטים לעגלת המשתמש. אם למשתמש כבר יש פריט מסוים בעגלה והוא מעוניין להוסיף עוד מאותו פריט, אז שדה הכמות של אותו פריט בעגלה יעודכן בהתאם. אם המשתמש יוסיף פריט שעדיין לא קיים אצלו בעגלה, תצורף רשומה חדשה עבור פריט זה לעגלה. במידה וההוספה בוצעה כראוי, יוחזר bool true. אם הייתה שגיאה יוחזר bool false.

**פונקציית removeItemFromCart**

זוהי בקשת get לנתיב /users/removeItemsFromCart

יש להזין בגוף ההודעה את הפרמטרים הבאים בשמות המדויקים האלה:

cid – מספר הזיהוי של המשתמש

pid – מספר הזיהוי של הפריט אותו המשתמש מעוניין להסיר מהעגלה

amount – הכמות מאותו פריט שהמשתמש רוצה להסיר (למשל 3 פעמים את הפריט Adidas sneakers)

priceShekels – עלות הפריט בש"ח

priceDollars – עלות הפריט בדולר

פונקציה זו תסיר מהעגלה את הפריטים שצוינו בבקשה בכמות המתאימה. אם המשתמש ירצה להסיר את כל הכמות (כלומר הכמות בבקשת ההסרה שווה לכמות שמופיעה בעגלה עבור פריט זה) אז הפריט כולו יחמק מהעגלה של המשתמש. במידה וההסרה בוצעה בהצלחה יוחזר bool true, במידה ולא או שקרתה שגיאה יוחזר false

**פונקציית showCartSortedpName**

זוהי בקשת GET לנתיב /users/showCartSortedpName

יש להזין בגוף ההודעה את הפרמטרים הבאים בשמות המדויקים האלה:

cid – מספר הזיהוי של המשתמש

פונקציה זו תחזיר לצד הלקוח את רשימת המוצרים בעגלה של משתמש זה ממוינים לפי ערך ה-pName שהוא למעשה שם המוצר (מיון אלפביתי). המוצרים חוזרים כמערך של jsonים

במידה והייתה שגיאה, יוחזר לצד הלקוח bool false

**פונקציית showCartSortedPopularity**

זוהי בקשת GET לנתיב /users/showCartSortedPopularity

יש להזין בגוף ההודעה את הפרמטרים הבאים בשמות המדויקים האלה:

cid – מספר הזיהוי של המשתמש

פונקציה זו תחזיר לצד הלקוח את רשימת המוצרים בעגלה של משתמש זה ממוינים לפי ערך הפופולריות שלהם. המוצרים חוזרים כמערך של jsonים

במידה והייתה שגיאה, יוחזר לצד הלקוח bool false