הוראות הפעלה

**שלב 1:**

תחילה, המערכת תשאל האם לאתחל את הData לדוגמה הראשוני. פירוט של Data זה ראו בנספח.

**שלב 2:**

גם אם כן אתחלתם את המידע וגם אם לא, המערכת תציג את התפריט הראשי, בו תבחרו האם לעבור למודול ספקים או למודול מלאי, או לצאת מהמערכת. לגמרי.

**מודול ספקים:**

תהליך יצירת הזמנה מספק הולך ככה: קודם יוצרים כרטיס ספק, ע"י בחירה בפריט מספר "1" בתפריט. לאחר יצירת הספק, המערכת תחזור לתפריט הראשי ואז ע"י בחירה בפריט מספר "2" תעברו לתפריט להוספת מוצרים הרשומים תחת הספק. לאחר סיום הוספת המוצרים, המערכת תחזור לתפריט הראשי וע"י בחירה בפריט מספר "3", תעברו לתפריט יצירת הזמנה עם המוצרים הרשומים תחת הספק. לאחר יצירת ההזמנה המערכת תחזור לתפריט הראשי ותוכלו להוסיף כתב כמויות ע"י בחירה בפריט מספר "4".

בסיום כל שלב יופיע סיכום של השלב.

כניסה לפרטים – יצירת הזמנה:

**שלב א:**

תפריט ראשי – בחירה בפריט "1": תפריט ספקים – בחירה בפריט "1" : יצירת כרטיס ספק חדש – הזנה לפי הסדר: מספר ח"פ של הספק, מספר חשבון בנק של הספק, שם חברת הספק, האם הספק מספק בעצמו, בחירת דרך תשלום של ספק ("1"/"2"), אם הספק מספק בעצמו יופיע בחירה של יום קבוע בשבוע (הזנה באנגלית של ימות השבוע), הזנה של פרטי איש הקשר של הספק – שם, מייל ומספר פלאפון.

**שלב ב:**

תפריט ראשי – בחירה בפריט "2" : תפריט מוצרים – בחירה בפריט "1": הוספת מוצר חדש – הזנה לפי הסדר: הזנת מספר ח"פ של הספק שיצרתם בשלב א, הזנת המספר הקטלוגי של המוצר שמוסיפים, הזנה של השם של המוצר, הזנה של שם הקטגוריה של המוצר, הזנה של מחיר המוצר.

**שלב ג:**

תפריט ראשי – בחירה בפריט "3": תפריט הזמנות – בחירה בפריט "1": הוספת הזמנה חדשה – הזנה לפי הסדר: הזנת מספר ח"פ של הספק שאליו אתם מבצעים את ההזמנה, הזנת תאריך יצירת הזמנה (לשים לב לפורמט הדרוש), הזנת תאריך צפוי/תאריך הגעת ההזמנה (לשים לב לפורמט הדרוש), שלב הוספת המוצרים להזמנה – הזנת מספר ח"פ של הספק (הזנה חוזרת), הזנת המספר הקטלוגי של המוצר, הזנת הכמות של המוצר, הזנת (n/y) לשאלה אם רוצים להוסיף עוד מוצרים.

**שלב ד:** אופציונלי

תפריט ראשי – בחירה בפריט "4": תפריט כתב כמויות – בחירה בפריט "1": הוספת כתב כמויות חדש – הזנה לפי הסדר: הזנת מספר ח"פ של הספק שיצרתם בשבילו הזמנה, הזנת המספר הקטלוגי של המוצר שאליו מכוונת ההזמנה, הזנת הכמות של המוצרים אליהם תינתן ההנחה, הזנת אחוז ההנחה (לדוגמא עבור הנחה של 50% הזינו 0.5).

ברכותיי, סיימתם עם ההזמנה מהספק.

כעת, בשביל לצפות בסיכומים של כל הספקים שיצרתם/כל המוצרים שהוספתם/כל ההזמנות שיצרתם/כל הכתבי כמויות שיצרתם, מהתפריט הראשי תכנסו לתתי התפריטים והאפשרות האחרונה בכל תת תפריט הוא סיכום של כל היצירות שקיימות במערכת.

בשביל לערוך יצירה מסוימת, תכנסו לתת תפריט המתאים, ותעקבו אחר ההוראות לעריכה, כנ"ל למחיקה של יצירה מסוימת.

**מודול מלאי:**

**הערות**:

**אופן הכתיבה עבור כל פקודה נעשה באופן הבא:**

<functionName> <arg1,arg2,….>

**מוצרים**:

הוספת מוצר מהסופר:

addProduct

nameOfTheNewProduct,manufacturer,manufacturerPrice,customerPrice

,minimumQuantity,supplyTime,category,subCategory,subSubCategory

הסרת מוצר מהסופר:

removeProduct id

קבלת כל קודי המוצרים הקיימים בסופר:

getProductIdes

**פריטים**:

במערכת שלנו לכל מוצר ייתכנו מספר פריטים מאותו המוצר. לדוגמה עבור המוצר "קוטג'" ייתכנו מספר פריטים בעלי קודים( (id שונים. באופן הזה נוכל לקבל פרטים ולבצע פעולות שונות עבור פריט ספציפי בסופר. הפעולות שאותן ניתן לבצע הן:

הוספת פריט:

addItem productId,store,location,supplier,expirationDate(YYYY-MM-DD),onShelf

\*onShelf- האם הפריט מונח על המדף או במחסן.

הסרת פריט:

removeItem productId,itemId

דיווח על פריט פגום/אינו פגום:

updateItemDefect productId,itemId,isDefect,defectReporter

קבלת המיקום של הפריט בסופר:

getItemLocation productid,itemId

שינוי המיקום של מוצר בסופר:

changeItemLocation productId,itemId,location

מעבר פריט מהמדף למחסן ולהיפך:

changeItemOnShelf productId,itemId,onShelf

**דוחות:**

כחלק מארגון וייעול המערכת החלטנו להוסיף דוחות שונים שאותם ניתן להנפיק כדי לקבל מידע עבור המוצרים השונים שקיימים אצלנו בסופר. קבלת כל תיוגי הדוחות שקיימים במערכת:

getReportListNames

יצירת דוח חוסרים:

createMissingReport nameOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח פגי תוקף:

createExpiredReport nameOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח עודפים:

createSurplusesReport nameOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח מוצרים פגומים:

createDefectiveReport nameOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח עבור המוצרים השייכים לספק מסוים:

createBySupplierReport nameOfTheNewReport,reportProducer,suppName

יצירת דוח עבור פריטים השייכים למוצר מסוים:

createByProductReport nameOfTheNewReport,reportProducer,proName

יצירת דוח עבור המוצרים השייכים לקטגוריה מסוימת:

createByCategoryReport nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer,

CatName,subCatName,subSubCatName

קטגוריות יכולות להישאר ריקות.

הסרת דוח:

removeReport id

קבלה של דוח הקיים במערכת:

getReport id

**קטגוריות:**

קבלת שמות הקטגוריות הקיימות במערכת:

getCategoriesNames

הוספת קטגוריה חדשה:

addCategory name

הסרת קטגוריה:

נשים לב כי ניתן להסיר קטגוריה מהסופר רק במידה ולא קיימים מוצרים בסופר תחת הקטגוריה שאותה ברצוננו למחוק.

removeCategory name

**תתי קטגוריות:**

לכל קטגוריה ייתכנו מספר קטגוריות שונים. הוספת תת קטגוריה לקטגוריה קיימת:

addSubCategory categoryName,SubCategoryName

הסרת תת קטגוריה מקטגוריה קיימת:

removeSubCategory categoryName,SubCategoryName

**תתי תתי קטגוריות:**

כחלק מייעול וסידור המוצרים בחנות הוחלט שכל מוצר יהיה משויך גם לתת תת קטגוריה.

הוספת תת תת קטגוריה לתת קטגוריה קיימת:

addSubSubCategory categoryName,SubCategoryName,SubSubCategoryName

הסרת תת תת קטגוריה מתת קטגוריה קיימת:

removeSubSubCategory categoryName,SubCategoryName,SubSubCategoryName

הנחות עבור מוצרים:

כמו בכל סופר, גם בסופר שלנו ייתכנו הנחות שונות עבור מוצרי החנות. נשים לב כי ייתכן כפל מבצעים עבור המוצרים שלנו. כמו כן, ההנחה יכולה להיות מטעם הספק ואותן נעדכן באמצעות השיטות הבאות:

עדכון הנחה עבור קטגוריה מטעם הסופר:

updateCategoryCusDiscount

discount,startDate(YYYY-MM-DD),endDate(YYYY-MM-DD),

category,subCategory,subsubCategory

עדכון הנחה עבור מוצר מטעם הסופר:

updateProductCusDiscount

discount,startDate(YYYY-MM-DD),endDate(YYYY-MM-DD),productId

עדכון הנחה עבור פריט מסוים מטעם הסופר:

updateItemCusDiscount

discount,startDate(YYYY-MM-DD),endDate(YYYY-MM-DD),productId, itemId

כמו כן ייתכנו עדכונים עבור מחירי המוצרים השונים, ללא קשר להנחה מוסימת (כלומר אין טווח תאריכים שבהם עדכון המחיר תקף), לשם כך נשתמש בפעולות הבאות:

עדכון מחיר הסופר של המוצר:

updateProductCusPrice productId,price

# נספח – נתונים באתחול דאטא ראשוני לדוגמה

## Suppliers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PPN** | **1** | **2** | **3** |
| **bankAccount** | 1 | 2 | 3 |
| **Name** | OfficeLi | FoodAreUs | Lorem Stuff |
| **isDelivering** | true | true | true |
| **PaymentCondition** | Credit | DirectDebit | Credit |
| **regularSupplyingDays** | SUNDAY | THURSDAY | WEDNESDAY |
| **contactName** | “Ofir” | “Frank” | “Lauren” |
| **contactPhone** | “1-800-office” | “1-800-food” | “1-800-Lorem” |
| **contactEmail** | "ofir@office.li" | "frank@foods.ru" | "lauren@lorem.li" |

Categories

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | “office” | “food” |

SubCategories

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **categoryName** | “office” | “food” | “food” |
| **SubCategoryName** | “writing” | “dairy” | “bread” |

SubSubCategories

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **category** | “office” | “food” | “food” | “food” | “food” |
| **sub\_category** | “writing” | “dairy” | “dairy” | “bread” | “bread” |
| **Name** | “pens” | “10%” | “5%” | “rye” | “wheat” |

Products

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Product\_id** | 0 | 1 | 2 |
| **name** | "GelGrip Pen, 1.0mm, Blue" | “Mister Milk” | “Miss Milk” |
| **manufacturer** | “Pilot” | “Mister Milker” | “Miss Milker” |
| **man\_price** | 10 | 30 | 30 |
| **cus\_price** | 12 | 40 | 40 |
| **min\_qty** | 10 | 3 | 3 |
| **supply\_time** | 10 | 5 | 5 |
| **category** | “office” | “food” | “food” |
| **sub\_category** | “writing” | “dairy” | “dairy” |
| **subsub\_category** | “pens” | “5%” | “10%” |

ProductItems

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Product\_id** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Id** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **store** | “Yavne” | “Yehud” | “Yeruham” | “Yad Ha-Shmonah” | “Yad Binyamin” |
| **location** | “shelf 1” | “shelf 1” | “shelf 1” | “shelf 1” | “shelf 1” |
| **supplier** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **expiration\_date** | 29/12/2022 | 28/12/2022 | 27/12/2022 | 26/12/2022 | 25/12/2022 |
| **on\_shelf** | true | true | true | true | true |

DiscountPairs

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **product\_id** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **item\_id** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **id** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **discount** | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| **start\_date** | 10/3/2022 | 10/3/2022 | 10/3/2022 | 10/3/2022 | 10/3/2022 |
| **end\_date** | 20/3/2022 | 20/3/2022 | 20/3/2022 | 20/3/2022 | 20/3/2022 |

Items

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ppn** | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| **catalogNumber** | 10 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| **product\_id** | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **price** | 11 | 4 | 5 | 4 | 5.5 |

QuantityDiscount

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Quantity** | 10 | 50 | 100 | 200 |
| **Discount** | 0.009 | 0.05 | 0.1 | 0.25 |
| **itemSupplierPPN** | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **itemCatalogNumber** | 10 | 10 | 10 | 10 |

Orders

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 2 | 3 |
| **orderType** | 2 | 1 |
| **Price** | 108.9 | 20 |
| **Ordered** | 1/1/2022 | 1/1/2022 |
| **Provided** | 2/1/2022 | 2/1/2022 |
| **ppn** | 1 | 2 |

Reports

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 1 | 2 |
| **reportProducer** | “Naziff” | “Shariff” |
| **Name** | “my first report” | “my second report” |
| **Date** | 27/5/2022 | 27/5/2022 |
| **Type** | 0 | 2 |
| **Query** | “by category” | “by supplier” |