

הוראות הפעלה

שלב 1:

תחילה, המערכת תשאל האם לאתחל את Data 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 בפרט מספר "1" בתפריט. לאחר יצירת הספק, המערכת תחזור לתפריט הראשי ואז ע"י בחירה בפרט מספר "2" תעברו לתפריט להוספת מוצרים הרשומים תחת הספק. לאחר סיום הוספת המוצרים, המערכת תחזור לתפריט הראשי וע"י בחירה בפרט 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 בפרט מספר "4".

בסיום כל שלב יופיע סיכום של השלב.

כניסה לפרטים – יצירת הזמנה:

שלב א:

תפריט ראשי – בחירה בפרט "1": תפריט ספקים – בחירה בפרט "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 בפרט "2": תפריט מוצרים – בחירה בפרט "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 בפרט "3": תפריט הזמנות – בחירה בפרט "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 בפרט "4": תפריט כתב כמויות – בחירה בפרט "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 (לדוגמה 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:

getProductIds

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 פריטים ולבצע פעולות שונות עבור פריט ספציפי בסופר. הפעולות שאותן ניתן לבצע הן :

הוספת פריט:

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

HH:MM),onShelf

-onShelf*האם הפריט מונח על המדף

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 חסרים:

createMissingReport

nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח פגי תוקף:

createExpiredReport

nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח עודפים:

createSurplusesReport

nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח מוצרים פגומים:

createDefectiveReport

nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer

יצירת דוח עבור המוצרים השייכים לספק מסוים:

createBySupplierReport

nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer,suppName

יצירת דוח עבור פריטים השייכים למוצר מסוים:

createByProductReport

nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer,proName

יצירת דוח עבור המוצרים השייכים לקטגוריה מסוימת:

createByCategoryReport

nameOfTheNewReport,IdOfTheNewReport,reportProducer,CatName,su

bCatName,subSubCatName

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 הספק:

updateCategoryManDiscount discount,startDate(YYYY-MM-DD

HH:MM),endDate(YYYY-MM-DD

HH:MM),category,subCategory,subsubCategory

עדכון הנחה עבור מוצר מטעם הספק:

updateProductManDiscount discount,startDate(YYYY-MM-DD

HH:MM),endDate(YYYY-MM-DD HH:MM),productId

עדכון הנחה עבור פריט מסוים מטעם הספק :

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

או הנחות מטעם הסופר ואותן נעדכן באמצעות השיטות הבאות :

עדכון הנחה עבור קטגוריה מטעם הסופר :

updateCategoryCusDiscount discount,startDate(YYYY-MM-DD
HH:MM),endDate(YYYY-MM-DD
HH:MM),category,subCategory,subsubCategory

עדכון הנחה עבור מוצר מטעם הסופר:

updateProductCusDiscount discount,startDate(YYYY-MM-DD
HH:MM),endDate(YYYY-MM-DD HH:MM),productId

עדכון הנחה עבור פריט מסוים מטעם הסופר:

updateItemCusDiscount discount,startDate(YYYY-MM-DD
HH:MM),endDate(YYYY-MM-DD HH:MM),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 ספק של המוצר:

updateProductManPrice productId,price

עדכון מחיר הסופר של המוצר:

updateProductCusPrice productId,price

נספח – נתונים באתחול דאטא ראשוני לדוגמה

Suppliers

PPN	1
Name	Office Stuff
Contact name	Ofir Office
Contact phone	555-1234
Contact email	ofir@office.stuff
Bank #	1111
Delivering	True
Payment condition	DirectDebit
Supplies on	SATURDAY

PPN	2
Name	Good Foods
Contact name	Tim Apple
Contact phone	555-0001
Contact email	tim@good.food
Bank #	22222
Delivering	true
Payment condition	DirectDebit
Supplies on	N/A

PPN	666
Name	Mystery Items
Contact name	Not Satan
Contact phone	555-6666
Contact email	not_satan@hell.doom
Bank #	666666
Delivering	false
Payment condition	Credit
Supplies on	N/A

Items

From supplier: Office Stuff (PPN 1)

Name	Pen
Price	10.00

Category	Writing
Supplier PPN	1
Supplier name	Office Stuff
Catalog number	1

Name	Notebook
Price	5.00
Category	Paper
Supplier PPN	1
Supplier name	Office Stuff
Catalog number	2

From supplier: [Good Foods](#)

Name	Whole Bread
Price	7.50
Category	Bread
Supplier PPN	2
Supplier name	Good Foods
Catalog number	1

Name	Soy Milk
Price	6.00
Category	Dairy alternatives
Supplier PPN	2
Supplier name	Good Foods
Catalog number	2

From supplier: [Mystery Items](#)

Name	Curse in a box
Price	1000.00
Category	Gifts for foes
Supplier PPN	666
Supplier name	Mystery Items
Catalog number	5

Name	Voodoo Doll
Price	600.00
Category	Human Suffering
Supplier PPN	666

Supplier name Mystery Items

Catalog number 2

Name Monkey's Paw

Price 0.01

Category No strings attached

Supplier PPN 666

Supplier name Mystery Items

Catalog number 1

Orders

From supplier: Office Stuff (PPN 1)

Supplier name: Office Stuff Supplier PPN: 1

Ordered: 2022/01/01 Provided: 2022/01/05

--- --- --- ---

Pen 1 200 units \$10.00 / ea

Notebook 2 200 units \$5.00 / ea

--- --- --- ---

Total price: \$2200.00

Supplier name: Office Stuff Supplier PPN: 1

Ordered: 2022/03/01 Provided: 2022/03/05

--- --- --- ---

Pen 1 95 units \$10.00 / ea

Notebook 2 1000 units \$5.00 / ea

--- --- --- ---

Total price: \$4950.00

From supplier: Good Foods (PPN 2)

Supplier name: Good Foods Supplier PPN: 2

Ordered: 2022/01/05 Provided: 2022/01/09

--- --- --- ---

Whole Bread 1 200 units \$7.50 / ea

Soy Milk 2 200 units \$6.00 / ea

--- --- --- ---

Total price: \$1710.00

Supplier name: Good Foods Supplier PPN: 2

Ordered:	2022/03/02	Provided:	2022/03/10
--	--	--	--
Whole Bread	1	95 units	\$7.50 / ea
Soy Milk	2	1000 units	\$6.00 / ea
--	--	--	--
Total price:	\$5370.00		

From supplier: Mystery Items (PPN 3)

Supplier name:	Mystery Items	Supplier PPN:	666
Ordered:	2021/05/06	Provided:	2022/05/06
--	--	--	--
Voodoo Doll	2	200 units	\$600.00 / ea
Monkey's Paw	1	200 units	\$0.01 / ea
--	--	--	--
Total price:	\$96001.60		

Supplier name:	Mystery Items	Supplier PPN:	666
Ordered:	2022/05/06	Provided:	2023/05/06
--	--	--	--
Monkey's Paw	1	50 units	\$0.01 / ea
Curse in a box	5	1 units	\$1000.00 / ea
--	--	--	--
Total price:	\$1000.40		

Quality discounts

From supplier: Office Stuff (PPN 1)

Item name	Pen
Item catalog number	1
For amounts over	100
Discount	20.00%
Supplier (name)	Office Stuff
Supplier (ppn)	1

Item name	Pen
Item catalog number	1
For amounts over	200
Discount	30.00%
Supplier (name)	Office Stuff

Supplier (ppn)	1
----------------	---

Item name	Pen
Item catalog number	1
For amounts over	500
Discount	50.00%
Supplier (name)	Office Stuff
Supplier (ppn)	1

Item name	Notebook
Item catalog number	2
For amounts over	100
Discount	20.00%
Supplier (name)	Office Stuff
Supplier (ppn)	1

From supplier: Good Foods (PPN 2)

Item name	Whole Bread
Item catalog number	1
For amounts over	100
Discount	30.00%
Supplier (name)	Good Foods
Supplier (ppn)	2

Item name	Whole Bread
Item catalog number	1
For amounts over	150
Discount	50.00%
Supplier (name)	Good Foods
Supplier (ppn)	2

Item name	Whole Bread
Item catalog number	1
For amounts over	50
Discount	20.00%
Supplier (name)	Good Foods
Supplier (ppn)	2

Item name	Soy Milk
Item catalog number	2
For amounts over	100
Discount	20.00%
Supplier (name)	Good Foods
Supplier (ppn)	2

From supplier: [Mystery Items \(PPN 3\)](#)

Item name	Voodoo Doll
Item catalog number	2
For amounts over	100
Discount	20.00%
Supplier (name)	Mystery Items
Supplier (ppn)	666

Item name	Monkey's Paw
Item catalog number	1
For amounts over	50
Discount	20.00%
Supplier (name)	Mystery Items
Supplier (ppn)	666