

# SUPER LEE

## הוראות הפעלת מערכת

### התוכנית עולה באופן הבא:

1. על מנת להכנס לחנות קיימת
2. הוספת חנות חדשה
3. אופציה להכנס לתפריט הובלות/ספקים (משום שהם לא בהכרח צריכים חנות בשביל לעשות פעולות)

```
-----
Welcome to SUPER LEE !
-----
Current Store: no registered shop
-----
Stores:
1. Choose your store
2. Add new store
-----
3. Choose Job Title
0. Exit
1
1. Store name: aaa
2. Store name: HADARKOR
3. Store name: 3
1
Welcome to aaa
-----
Current Store: 1
-----
Please choose your job title:
[h] HR
[s] Storekeeper
[m] Manager
[l] Logistic mg
[b] back
Option:
```

```
-----
Current Store: 1
-----
Please choose your job title:
[h] HR
[s] Storekeeper
[m] Manager
[l] Logistic mg
[b] back
Option: b
-----
Welcome to SUPER LEE !
-----
Current Store: 1
-----
Stores:
1. Choose your store
2. Add new store
-----
3. Choose Job Title
0. Exit
3
-----
Current Store: 1
-----
Please choose your job title:
[h] HR
[s] Storekeeper
[m] Manager
[l] Logistic mg
[b] back
Option:
```

## דוגמת הרצה להוספת חנות חדשה או כניסה לחנות קיימת:

```

-----
Welcome to SUPER LEE !
-----
Current Store: no registered shop
-----
Stores:
1. Choose your store
2. Add new store
-----
3. Choose Job Title
0. Exit
1
1. Store name: aaa
2. Store name: HADARKOR
3. Store name: 3
4. Store name: ramiLevi
4
Welcome to ramiLevi
-----
Current Store: 4
-----
Please choose your job title:
[h] HR
[s] Storekeeper
[m] Manager
[l] Logistic mg
[b] back
Option: s
Please choose one of the following options:
[s] Supplier menu
[i] Inventory menu
[c] Close
Option: i
--> inventory # 4 : ramiLevi

```

```

-----
Welcome to SUPER LEE !
-----
Current Store: no registered shop
-----
Stores:
1. Choose your store
2. Add new store
-----
3. Choose Job Title
0. Exit
1
1. Store name: aaa
2. Store name: HADARKOR
3. Store name: 3
4. Store name: ramiLevi
3
Welcome to 3
-----
Current Store: 3
-----
Please choose your job title:
[h] HR
[s] Storekeeper
[m] Manager
[l] Logistic mg
[b] back
Option:

```

```

-----
Welcome to SUPER LEE !
-----
Current Store: no registered shop
-----
Stores:
1. Choose your store
2. Add new store
-----
3. Choose Job Title
0. Exit
2
Please choose the name of the store
ramiLevi
Please choose city of the store
tel aviv
Please choose street of the store
ringblum
Please choose street's number of the store
3
Please enter name of contact for the store
sagi
Please enter contact's person phone
0533494075
Please choose store's area (A/B/C/D)
A
The store was added successfully

```

### בחירת תפקיד העובד במערכת:

כעת על המשתמש לבחור את תפקידו במערכת:

H – מנהל כוח אדם. S – עובד מחסן. M – מנהל סניף. L – מנהל לוגיסטי.

עבור מנהל כוח אדם ועובד מחסן, חייב להיות סניף ספציפי מחובר למערכת.

דוג' לכניסה למנהל לוגיסטי, מודול הובלות:

```
Invalid input, please try again
-----
Current Store: 2
-----
Please choose your job title:
[h] HR
[s] Storekeeper
[m] Manager
[l] Logistic mg
[b] back
Option: l
Welcome to SuperLee - Transportation
Please choose your option:
1. Transportations
2. Trucks
3. Quit
```

1. פעולות לניהול

הובלות.

2. פעולות לניהול

משאיות הרשת.

### באופן דומה,

נבחר במנהל חנות (M) על מנת לבחור הדפסת דו"חות מכל סוג עבור סניף מסוים (מכל המודולים ביחד).

נבחר בעובד מחסן באפשרות (S) על מנת לבצע פעולות לניהול מחסני הסניפים ולניהול ספקים והזמנות (במודול מלאי ובמודול ספקים), כמתואר בהמשך הקובץ.

נבחר במנהל כוח אדם (H) לניהול משמרות ועובדים (ביצוע פעולות במודול עובדים).

# תפריט ניהול ספקים:

```
Choose from the options
(c) Create supplier card
(gas)  Get all suppliers
(gasc) Get all supplier's contacts
(gpo)  Get payment options
(upo)  Update payment options
(acis) Add contact info to supplier
(acs)  Add contract to supplier
(aps)  Add product to supplier
(dr)   Discount report
(gasb) Get all supplier barcode
(gaspd) Get all supplier products details
(gph)  Get purchase history from supplier
(r) Return to menu
Option: |
```

1. יצירת כרטיס ספק חדש – יש לשים לב שאפשרויות התשלום חייבות להתאים לדרישות (מומלץ ללחוץ gpo לפני יצירת הספק, על מנת לראות את האפשרויות לתשלום בפירוט). ניתן לכתוב כמה אפשרויות ע"י הפרידה ביניהם ' , '

```
Option: c

Name: Quik
Inc number: 586698
address: Bialik 8, TLV
Bank account Number: 852963-6
Payment options: Cash, BitCoin
Contact name: Avi
Phone number: 054-9966335
Email: avi@gmail.com
New supplier ID: 1
```

2. הצגת כל הספקים הקיימים במערכת

```
Option: gas

SupplierID : 1
supplier name : Quik

+++++
```

3. הצגת על אנשי הקשר של ספק מסוים

```
Option: gasc

Supplier ID: 1
ContactInfo: phoneNumber='054-9966335, email='avi@gmail.com, name='Avi, SupID=1

+++++
```

4. הצגת כל פרטי התשלום  
a. האפשריים במערכת

```
Option: gpo

1) get system payment options
2) get supplier payment options
Option: 1
Payment options are: [CASH, CREDIT, CHECK, BANKWIRE, BITAPP, BITCOIN, DOLLARS, NIS, EURO, REGULAPLUS90]

+++++
```

b. פרטי התשלום של ספק מסוים

```
Option: gpo

1) get system payment options
2) get supplier payment options
Option: 2
Supplier ID: 1
Payment options are:

[BITCOIN, CASH]

+++++
```

5. עדכון פרטי תשלום של ספק  
a. הוספה

```
Option: upo

1) Add
2) Remove
Option: 1
Supplier ID: 1
Payment options: Check
Options was updated

+++++
```

b. הסרה

```
Option: upo

1) Add
2) Remove
Option: 2
Supplier ID: 1
Payment options: Cash
Options was updated

+++++
```

6. הוספת פרטי איש קשר לספק

Option: *acis*

Supplier ID: *1*

Name: *Moshe*

Phone number: *050-2236699*

Email: *hollymoses@gmail.com*

The contact has been added

+++++

7. הוספת פרטי חוזה לספק- תהליך הכולל:

- a. הוספת פרטי החוזה
- b. הוספת ימי האספקה
- c. הוספת המוצרים שהספק מספק
- d. לכל מוצר ישנה האפשרות להוסיף הנחות עבור:
  - i. כמות
  - ii. אחוז ההנחה (מספר בין 0 ל-1)

```
Option: acs

Supplier ID: 1
Enter contract info : All the info necessary: payment as agreed..
Enter supply days : {days of the week (Sunday...) starting with capital letter, suppurated with coma (,) }
Sunday, Tuesday
Number of correct supplying days that was updated: 1
Starting the product adding process...
Enter number of product you want to enter : 2
Please enter product's barcode:
Barcode: 11
Enter supplier's details about this product:
Supplier's catalog number:: 1X1Y
Product's main price:: 15
Please enter discounts information:
Do you want to enter a discount? [y/n]: y
enter amount for discount: : 500
enter discount percentage from 0 to 1: : 0.1
Do you want to enter a discount? [y/n]: n
This is a new product in the system enter the following info
Name: Bamba
Manufacture: Osem
Category: Dry
sub category: Snacks
Product size: 50gram
Please enter product's barcode:
Barcode: 150
Enter supplier's details about this product:
Supplier's catalog number:: 150S
Product's main price:: 50
Please enter discounts information:
Do you want to enter a discount? [y/n]: y
enter amount for discount: : 50
enter discount percentage from 0 to 1: : 0.15
Do you want to enter a discount? [y/n]: n
This is a new product in the system enter the following info
Name: ChickenBreast
Manufacture: ZogLovek
Category: Chicken
sub category: Freeze
Product size: 500gram
Contract was added successfully to suppliers data base, together with his supplying days and products
The following products weren't entered to supplier's data base (catalog number already exists):
[]

+++++
```



8. הוספת מוצר לספק
- a. תהליך דומה להוספת מוצר לחוזה
  - b. ניתן להוסיף פרטי הנחות
    - i. כמות
    - ii. אחוז הנחה (מספר בין 0 ל-1)

```
Option: aps

Supplier ID: 1
Please enter product's barcode:
Barcode: 5866
Enter supplier's details about this product:
Supplier's catalog number:: 5XXA3
Product's main price:: 20
Please enter discounts information:
Do you want to enter a discount? [y/n]: y
enter amount for discount: : 300
enter discount precentage from 0 to 1:: 0.1
Do you want to enter a discount? [y/n]: n
This is a new product in the system enter the following info
Name: Tea
Manufacture: Wisotski
Categoty: Tea&Coffee
sub categoty: Tea
Product size: 50gram
The product has been added
```

9. הצגת כתבי כמויות  
a. הצגת כל פרטי ההנחות עבור מוצרים של ספק מסוים

```
Option: dr

Supplier ID: 1
Product ID: 11
Discounts :
    500 : 0.100000
Original price : 15.000000
Product ID: 150
Discounts :
    50 : 0.150000
Original price : 50.000000
Product ID: 5866
Discounts :
    300 : 0.100000
Original price : 20.000000

+++++
```

10. הצגת כל מספרי ברקוד (מספרי זיהוי) של מוצרים שספק מסוים מספק

```
Option: gasb

Supplier ID: 1
barcode: {11}
barcode: {150}
barcode: {5866}

+++++
```

11. הצגת כל פרטי המוצרים שספק מספק- פרטים מלאים לכל מוצר

```
Option: gaspd

Supplier ID: 1

barcode: 11
manufacture: Bamba
name: Osem
category: Dry
subCategory: Snacks
size: 50gram
freqSupply: 1
minPrice: 15.0

barcode: 150
manufacture: ChickenBreast
name: Zoglovek
category: Chicken
subCategory: Freeze
size: 500gram
freqSupply: 1
minPrice: 50.0

barcode: 5866
manufacture: Wisotski
name: Tea
category: Tea&Coffee
subCategory: Tea
size: 50gram
freqSupply: 1
minPrice: 20.0
```

12. הצגת היסטורית הרכישה של ספק- כל המספרים הקטלוגיים שבוצעה הזמנה עבורם מספק מסוים

```
Option: gph

Supplier ID: 1
The catalog numbers ids:
150S 1X1Y 5XXA3

+++++
```

## תפריט ניהול הזמנות:

תפריט המאפשר יצירת הזמנות מספקים. מיועד לשימוש עבור אחראי הספקים- לפעולות ישירות מול הספק:

1. יצירת הזמנה רגילה חדשה מספק. הפרטים הנדרשים:
  - a. מספר ספק
  - b. מספר חנות
  - c. מספרי ברקוד (זיהוי) של המוצרים וכמות לכל מוצר

```
Option: cno

Supplier ID: 1
Enter the shop number: 1
Enter the numbers of product you want the order: 2
Enter barcode and amount
format:<Barcode> <amount>
11 70
150 300
Order id : 1

+++++
```

2. יצירת הזמנה תקופתית חדשה. הפרטים הנדרשים:
  - a. מספר ספק
  - b. מספר חנות
  - c. ימי אספקה קבועים (ימים שבועיים- ראשון עד שבת)
  - d. תדירות שבועית- מספר המייצג כל כמה שבועות תגיע ההזמנה, לדוגמא: הזנת 2 מייצג בקשה להזמנה תקופתית שתגיע פעם בשבועיים בימים שהוזנו
  - e. מספרי ברקוד (זיהוי) של המוצרים וכמות לכל מוצר

```
Option: cpo

Enter the shop number: 1
Enter supply days : {days of the week (Sunday...) suppured with coma (,) }
: Sunday
Enter the week period: 2
Enter the numbers of product you want the order: 1
Enter barcode and amount
format:<Barcode> <amount>
5866 500
Sunday
Order id : 2

+++++
```

3. הוספת מוצרים להזמנה תקופתית- עדכון הזמנה תקופתית קיימת ע"י הוספת מוצרים וכמויות שלא קיימים בהזמנה

```
Option: aptpo

Enter the order ID: 2
Enter the numbers of product you want the add: 1
Enter barcode and amount
format:<Barcode> <amount>
150 300
All products added successfully

+++++
```

4. הסרת מוצרים מהזמנה תקופתית- עדכון הזמנה תקופתית קיימת ע"י הסרת מוצרים שקיימים בהזמנה

```
Option: rpfo

Order ID: 2
Number of barcodes: 1
Barcode: 150
Those products was deleted [150]

+++++
```

5. עדכון יום הגעה צפוי של הזמנה רגילה (לא תקופתית) קיימת

```
Option: uoad

Order ID: 1
Delivery day (dd/MM/yyyy): 15/07/2020
Order was updated

+++++
```

6. עדכון סטטוס של הזמנה רגילה (לא תקופתית) קיימת- מהזמנה פתוחה להזמנה סגורה

```
Option: uos

Order ID: 1
Enter order status:[OPEN/CLOSE]: CLOSE
Order was updated

+++++
```

7. הצגת כל מספרי ההזמנות הרגילות הפתוחות

```
Option: gaodi

Order Ids: [1, 2]

+++++
```

8. הצגת כל מספרי ההזמנות התקופתיות הקיימות במערכת

```
Option: gapoo

Order Ids: [2]

+++++
```

9. הצגת פרטי הזמנה עבור הזמנה קיימת מסויימת

Option: *gord*

Order ID: *1*

Order ID: 1 Supplier: Quik Address: Bialik 8, TLV

Contact name: Avi Phone number: 054-9966335 Email: avi@gmail.com

shop number: 1 Delievry date: 15/07/2020

Products

+++++

Name: ChickenBreast Barcode: 150 Catalog number: 150S Ammount: 300 Original price: 50.000000

Discount price: 42.500000 Discount: 0.150000

+++++

+++++

Name: Bamba Barcode: 11 Catalog number: 1X1Y Ammount: 70 Original price: 15.000000

Discount price: 15.000000 Discount: 0.000000

+++++

+++++

# תפריט מלאי:

דוגמא להרצה כשהמערכת עולה בפעם הראשונה ועושים register לחנות קיימת:

```
Please choose one of the following options:
[s] Supplier menu
[i] Inventory menu
[c] Close
Option: i
-----
Welcome to your Super-Lee inventory!
-----
Please choose one of the following options:
  [n] New shop
  [r] Register your shop
  [b] back to main menu
r
Super lee shops:
  1. Macolet
Type your shop number:
1
Welcome to shop # 1! : Macolet

__'Macolet' inventory__
Please choose one of the following options:
-----
  [i] Items: update and reports quantities
  [r] Records: update and reports
  [d] Defectives and Expired Items: update and reports
  [b] Back to suppliers-inventory menu
  [c] Close

Please choose one of the following options:
[s] Supplier menu
[i] Inventory menu
[c] Close
Option: i
-----
Welcome to your Super-Lee inventory!
-----
Please choose one of the following options:
  [n] New shop
  [r] Register your shop
  [b] back to main menu
n
Choose name for your shop:
Rami Levi
YAY! opened new Inv # 2 : Rami Levi
-----

__'Rami Levi' inventory__
Please choose one of the following options:
-----
  [i] Items: update and reports quantities
  [r] Records: update and reports
  [d] Defectives and Expired Items: update and reports
  [b] Back to suppliers-inventory menu
  [c] Close
```

דוגמא להרצה כשהמערכת עולה  
בפעם הראשונה ועושים new לחנות  
חדשה:



לאחר שנכנסו לInventory עבור החנות שלנו נעבוד עם התפריט הבא :

```
--'Macolet' inventory__
Please choose one of the following options:
-----
[i] Items: update and reports quantities
[r] Records: update and reports
[d] Defectives and Expired Items: update and reports
[b] Back to suppliers-inventory menu
[c] Close

i

__Items__
Please choose one of the following options:
[p] Print all open orders for your shop
[r] Receive arrived order to inventory
[u] Update quantities in your inventory after stocktaking
[gr] Get All Items Report
[gi] Get Item Report by id
[gc] Get Item Report By Category
[gs] Get Shortage Item Report
[b] Back to inventory menu
[c] Close

n
r
Type order id:
4
|-----|
| id; 11 name; Bamba
| quanStrg; 3200 quantShop; 50
| totalQuantity; 3250 minimum; false
|-----|

order received successfully and arranged in inventory!

Welcome to your Super-Lee inventory!
-----
Please choose one of the following options:
[n] New shop
[r] Register your shop
[b] back to main menu

r
Super lee shops:
1. Macolet 2. Rami Levi
Type your shop number:
2
Welcome to shop # 2! : Rami Levi

--'Rami Levi' inventory__
Please choose one of the following options:
-----
[i] Items: update and reports quantities
[r] Records: update and reports
[d] Defectives and Expired Items: update and reports
[b] Back to suppliers-inventory menu
[c] Close

i

__Items__
Please choose one of the following options:
[p] Print all open orders for your shop
[r] Receive arrived order to inventory
[u] Update quantities in your inventory after stocktaking
[gr] Get All Items Report
[gi] Get Item Report by id
[gc] Get Item Report By Category
[gs] Get Shortage Item Report
[b] Back to inventory menu
[c] Close

p
Open orders shop # 2:
9
```

**פריטים:** כאשר נבחר (i) ניכנס לתפריט items

**הזמנות מספקים:** כאשר נבחר (p) נוכל לראות את ההזמנות הפתוחות (כלומר הגיעו למחסן) וניתן לקבל אותם למחסן בעזרת (r).

**דו"חות פריטים:** בעזרת (gr), (gi), (gc), (gs) נקבל דו"חות עבור מוצרים כמתואר בתפריט.

**עדכון מלאי במחסן:** כאשר נבחר (u) נתחיל להזין עדכון כמויות במחסן לאחר ספירת מלאי – בפורמט הכתוב במהלך ריצה התוכנית.

דוגמת הרצה עבור עדכון מלאי במחסן :

b

```
__'Rami Levi' inventory__
Please choose one of the following options:
-----
[i] Items: update and reports quantities
[r] Records: update and reports
[d] Defectives and Expired Items: update and reports
[b] Back to suppliers-inventory menu
[c] Close
```

r

```
__Records__
Please choose one of the following options:
[s] Set New Price For Item
[gr] Get Cost & Price All Items Report
[gi] Get Cost & Price Item Report By Id
[b] Back to inventory menu
[c] Close
```

gi

```
enter id:
11
--- Cost & Price Item Report By Id : 11 ---
|-----
| item id; 11
| cost; 15.0      Change Date; Tue May 19 2020
| price; 26.25   Change Date; Tue May 19 2020
|-----
```

gi

```
enter id:
150
--- Cost & Price Item Report By Id : 150 ---
|-----
| item id; 150
| cost; 42.5      Change Date; Tue May 19 2020
| price; 74.375   Change Date; Tue May 19 2020
|-----

|-----
| item id; 150
| cost; 50.0      Change Date; Tue May 19 2020
| price; 100.0    Change Date; Tue May 19 2020
|-----
```

**תיעוד מחירים:** כאשר נבחר (r)  
ניכנס לתפריט Records המאפשר  
פעולות על מחירי הפרטים  
במערכת.

**דו"חות תיעוד מחירים:**  
בעזרת (gr), (gi) נקבל  
דו"חות עבור מוצרים  
כמתואר בתפריט.

**שינוי מחיר:** נבחר (S) כדי  
להגדיר מחיר חדש עבור  
מוצר.

**תיעוד פגומים:** כאשר נבחר (d)  
ניכנס לתפריט Defectives  
המאפשר פעולות על הפריטים  
פגומים ופגי תוקף.

- בדומה לפעולות בRecords  
נעקוב אחרי התפריט ונוכל  
לבצע פעולות הוספה,  
הגדרה והוצאת דו"חות  
עבור הפריטים הפגומים  
ופגי התוקף.

```

r
Type order id:
9
|-----|
| id; 150 name; ChickenBreast
| quanStrg; 550 quantShop; 50
| totalQuantity; 600 minimum; false
|-----|

|-----|
| id; 11 name; Bamba
| quanStrg; 250 quantShop; 50
| totalQuantity; 300 minimum; false
|-----|

order received successfully and arranged in inventory!

u
Type the updated quantities for each item you want, in the following format:
<'id' 'Amount of missing quantity in stock' 'Amount of missing quantity in shop'>
<0> when you finish
150 550 50
|-----|
|Alert! this product ENDED. order more!
|-----|
| id; 150 name; ChickenBreast
| quanStrg; 0 quantShop; 0
| totalQuantity; 0 minimum; true
|-----|

11 250 0
|-----|
|Alert!! this product ENDED in the storage. order more!
|-----|
| id; 11 name; Bamba
| quanStrg; 0 quantShop; 50
| totalQuantity; 50 minimum; false
|-----|

0
finish updating inventory, sending shortage order to suppliers if needed.
automatic shortage order arrived successfully!
id: 150 quant: 20

p
Open orders shop # 2:
10

r
Type order id:
10
The supplier has changed the cost of item # 150
old cost: 42.5$ -- new cost: 50.0$ -- old price: 74.375$
would you like to change price?
type: <y 'new_price' | n>
y
wrong input, type: <y 'new_price' | n>
y 100
price changed! new price for item # 0: 100.0$

|-----|
|Alert!! this product ENDED in the storage. order more!
|-----|
| id; 150 name; ChickenBreast
| quanStrg; 0 quantShop; 20
| totalQuantity; 20 minimum; false
|-----|

order received successfully and arranged in inventory!

```

## מערכת העובדים : HR

קלט מהמשתמש יסומן בצבע הירוק.  
עובדים (HR):

Enter your next choice:

1. Add shift
  2. Display shifts
  3. Add worker
  4. Display workers
- Enter 0 to go back

- לחזרה לתפריט הקודם יש להקיש 0.
- להוספת משמרת חדשה יש להקיש 1.
- להצגת משמרת קיימת במערכת יש להקיש 2.
- להוספת עובד חדש לצוות העובדים של הסופר יש להקיש 3.
- להצגת עובד קיים במערכת יש להקיש 4.

\*\* יש תרחיש בתפריט ההובלות שמוביל לאופציה נוספת בתפריט העובדים שלא מופיעה כאן.  
האופציה היא הוספת נהג או מחסנאי למשמרת קיימת, הוראות הפעלה לתרחיש זה נמצאות בסוף ההוראות של תפריט עובדים.

> 1

## 1. מסך הוספת משמרת:

תחילה יש להזין למערכת את התאריך שבו תחול המשמרת החדשה. התאריך צריך להיות עתידי, כלומר, התאריך של מחר והלאה.

התאריך יהיה מוזן בפורמט הבא:

dd-mm-yyyy (day, month, year)

למשל:

Please select a date - dd-mm-yyyy

> 19-12-2020

לאחר מכן יש לבחור את סוג המשמרת:

למשמרת בוקר יש להקליד Morning,

למשמרת ערב יש להקליד Night. (ניתן להקליד באותיות קטנות או גדולות).

Please select shift type Morning or Night

> Morning

כעת, מודפסת רשימת המנהלים הזמינים בתאריך הנבחר ובסוג המשמרת שהוזנה למערכת. יש לבחור מנהל 1 מן הרשימה המוצגת ולהזין את מספרו הסידורי.

למשל, המנהלים הזמינים למשמרת הנ"ל הם הדר שמספרה הסידורי במערכת הוא 2 ויובל שמספרו הסידורי הוא 8. נרצה לבחור את הדר כמנהלת למשמרת זו ולכן נזין למערכת 2.

Please select manager SN for the shift

2. ID: 101 Name: Hadar Kor Job title: Manager

8. ID: 107 Name: Yuval Yaakov Job title: Manager

> 2

באופן דומה, נקבל כעת את רשימת העובדים הזמינים בתאריך הנ"ל ובסוג משמרת זו. כעת, נוכל לבחור את עובדי המשמרת מתוך הרשימה באמצעות הזנת מספריהם הסידוריים של העובדים אותם נרצה במשמרת כאשר רשימת המספרים מופרדת ע"י פסיקים.

למשל, נרצה לבחור את אנדריי הקופאי, תומר המחסנאי ואת המחסנאי עמית:

Please select workers SN's for the shift

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job title: Cashier

3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job title: Storekeeper

4. ID: 103 Name: Amit Rubin Job title: Storekeeper

5. ID: 104 Name: Reut Levy Job title: Storekeeper

6. ID: 105 Name: Hadas Zaira Job title: Storekeeper

7. ID: 106 Name: Roi Benhus Job title: Storekeeper

> 1,3,4

Shift created successfully

כל הכבוד!!! יצרת את המשמרת הראשונה שלך! ניתן לצפות בה במסך הצגת משמרת. < 2

## 2. מסך הצגת משמרת:

במסך זה מוצגות כל המשמרות הקיימות במערכת בסדר כרונולוגי, גם משמרות עבר וגם משמרות עתידיות.

לכל משמרת מוצגים התאריך וסוג המשמרת.  
יש לבחור מתוך הרשימה הסידורית את מס' המשמרת שברצונך לראות.

Select shift by SN

- 13. Date: 21-05-2020 Type: NIGHT
- 1. Date: 19-12-2020 Type: MORNING
- 2. Date: 19-12-2020 Type: NIGHT
- 3. Date: 20-12-2020 Type: MORNING
- 4. Date: 20-12-2020 Type: NIGHT
- 5. Date: 21-12-2020 Type: MORNING
- 6. Date: 21-12-2020 Type: NIGHT
- 7. Date: 22-12-2020 Type: MORNING
- 8. Date: 22-12-2020 Type: NIGHT

למשל, נרצה לראות את פרטיה המלאים של המשמרת שהתרחשה ב19/12/2020 בבוקר.  
מספרה ברשימה הוא 1 ולכן נזין 1.

> 1

Shift SN. 1

Manager SN: 2 Manager Name: Hadar Kor

Date: 19-12-2020

Type: MORNING

Workers:

- 1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job Title: Cashier
- 3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job Title: Storekeeper
- 4. ID: 103 Name: Amit Rubin Job Title: Storekeeper

### 3. מסך הוספת עובד: 3 >

תחילה יש להזין את מספר תעודת הזהות של העובד.

Enter worker Id:

> 208714030

כעת יש להזין את שמו המלא של העובד החדש.

Enter worker name:

> Reut Levy

יש להזין גם את מס' הטלפון, מס' חשבון הבנק, ואת משכורת העובד.

Enter phone:

> 0545432112

Enter bank account:

> 1234

Enter salary:

> 35

צריך להזין את תאריך תחילת ההעסקה של העובד.  
התאריך יהיה מוזן בפורמט הבא:

dd-mm-yyyy (day, month, year)

Enter starting date - dd-mm-yyyy

> 19-05-2020

לאחר מכן, יש להקליד את שם העבודה במלל חופשי. (קופאי, מחסנאי, מנהל וכו'...)

Enter job title:

> Cashier

אם תפקיד העובד החדש הוא נהג, ישנו שדה נוסף שצריך להזין והוא סוג הרישיון שיש בידיו, סוגי הרישיון האפשריים הם C, C1 (או שניהם כאשר הסוגים מופרדים בפסיק). לדוגמה:

Enter job title:

> Driver

Enter driver's license (C/C1)

> C

כעת ניתן להוסיף אילוצים, כלומר, ימים וסוג משמרת בשבוע שבהם העובד אינו יכול לעבוד.  
לדוגמה, הדר הקופאית החדשה היא סטודנטית ולכן לא תוכל לעבוד ביום ראשון בבוקר ובשני בערב.  
את האילוצים יש להוסיף בפורמט הבא Day1-Type1, Day2-Type2 ...  
אם העובד זמין לכל סוג משמרת יש להזין למערכת "None".  
למשל:

Enter constrains: - Day-ShiftType , Day-ShiftType, etc...

> Monday-Morning, Friday-Night

Worker added successful

יפה מאוד! הוספת את העובד החדש.

ניתן לצפות בעובד החדש במסך צפייה בעובד.

#### > 4. מסך צפייה בעובד.

במסך זה ניתן לצפות ברשימת כל עובדי הסניף הנבחר של רשת סופר-לי על פי פרטיהם המזהים.  
יש לבחור את המספר הסידורי של העובד אותו אתם מעוניינים לראות.

Choose worker by SN

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job title: Cashier
2. ID: 101 Name: Hadar Kor Job title: Manager
3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job title: Storekeeper
4. ID: 103 Name: Amit Rubin Job title: Storekeeper
5. ID: 104 Name: Reut Levy Job title: Storekeeper
6. ID: 105 Name: Hadas Zaira Job title: Storekeeper
7. ID: 106 Name: Roi Benhus Job title: Storekeeper
12. ID: 208714030 Name: Reut Levy Job title: Cashier

למשל, נרצה לצפות בעובדת רעות לוי בעלת תעודת הזהות 208714030.  
ולכן נזין את המספר 12.

> 12

כעת ניתן לראות את כל פרטיה של העובדת רעות.

sn. 12

id: 208714030

name: 'Reut Levy'

phoneNumber: 0545432112

bankAccount: 1234

salary: 35

date: 19/05/2020

jobTitle: 'Cashier'

constrains: FRIDAY NIGHT, MONDAY MORNING



מיד לאחר פרטי העובד יופיע תפריט חדש:

Choose action:

1. Edit worker constrains

2. Edit worker salary

Enter 0 to go back to main menu

אם העובד הוא נהג תופיע אופציה נוספת בתפריט:

3. Add driver license

לעריכת אילוצין של עובד יש להקיש 1.

לעדכון משכורתו של עובד יש להקיש 2.

יש להקיש 0 על מנת לחזור לתפריט הראשי.

## 4.1 עריכת אילוצים

עריכת האילוצים מסירה את כל האילוצים הקיימים ומאפשרת לך להזין אילוצים חדשים באותו אופן של הוספת אילוצים לעובד חדש.

> 1

All constrains has been removed

Enter constrains: - Day-ShiftType , Day-ShiftType, etc...

> Tuesday-Morning, Monday-Morning, Sunday-Night

Worker constrains updated successfully

SUNDAY NIGHT, MONDAY MORNING, TUESDAY MORNING

## 4.2 עדכון משכורת לעובד

יש להזין את המשכורת החדשה.

> 2

Enter new salary

> 40

Workers salary edited successfully

### 4.3 הוספת רישיון לנהג - אפשרות זאת מופיעה אם ורק אם העובד הוא נהג.

יש להזין את הרישיון החדש.

> 3

Enter new License

> C1

כעת ניתן לצפות בנהג ולראות שהרישיון אכן נוסף:

sn. 16

id: 208976513

name: 'Roi Benhous'

phoneNumber: 0549876543

bankAccount: 12367

salary: 32

date: 12/12/2020

jobTitle: 'Driver'

license: [C, C1]

constraints: No Constraints

הערות כלליות:

1. לא ניתן להוסיף משמרת לתאריך שכבר עבר.
2. כאשר יוזן קלט לא תקין למערכת הפעולה לא תתבצע, (מילה במקום מספר, שגיאה בפורמט המצוין לעיל, רישיון שכבר קיים או רישיון שלא מצוין לעיל).

### **\*\* הוספת עובד למשמרת - אופציה שקיימת רק במעבר מתפריט עובדים עקב חוסר**

במקרה שצריך להוציא הובלה וחוסר נהג/מחסנאי במשמרת הרצויה, ניתן להגיע דרך תפריט ההובלות חזרה לתפריט כוח אדם ולהוסיף נהג/מחסנאי מהנהגים/מהמחסנאים הפנויים הקיימים במערכת. נראה דוגמה להוספת נהגים.  
במידה ואין נהגים תוצג הודעה מתאימה.

Please select drivers SN's for the shift

1. ID: 100 Name: Andrey Palman Job title: Driver

3. ID: 102 Name: Tomer Hacham Job title: Driver

7. ID: 119 Name: Reut Levy Job title: Driver

> 3

Driver has been added successfully

## הובלות (Transportations):

**תרחיש מומלץ:** על מנת שהובלה תצא לפועל יש לדאוג שקיימת משמרת בתאריך שבה יוצאת ההובלה וגם שעובדים במשמרת זו נהג ומחסנאי. ולכן, על מנת להוציא הובלה לפועל יש קודם ליצור משמרת\ לבדוק באיזו משמרת עובדים מחסנאי ונהג ועל פי המידע הנ"ל להוציא הובלה.

הקשה על אופציית הובלות תוביל את המשתמש לתפריט הבא:

1. "Transportations"
2. "Trucks"
3. "Quit"

**ראשית, נפרט על אופציות המשאיות.**

בהקשת כל אחת מהאופציות הנ"ל ניתן להוסיף אובייקט חדש ולראות את האובייקטים הקיימים כאשר באופציית משאיות ניתן גם למחוק משאית. הערה חשובה- על מנת להוסיף הובלה יש לוודא כי קיים מחסנאי במשמרת הרצויה, אחרת ההובלה לא יכולה להתבצע.

1. הוספת אובייקט חדש- המערכת תבקש מהמשתמש בכל אחת מהאופציות פרטים שונים לגבי האובייקט אשר הוא מעוניין להוסיף.  
**שימו לב, בחלק מהמקרים ניתנות אופציות למשתמש לבחירה, כלומר בעת הוספת משאית יש לבחור סוג רישיון c/c1, המערכת יוצאת מנקודת הנחה שהקלט תקין (כלומר ההנחה היא שהקלט אינו ריק והאופציה שהוזנה אכן אחת מהאופציות הנ"ל).**  
על המשתמש להקיש את הפרטים אשר המערכת מבקשת על מנת להוסיף את הפריט.  
2. הצגת משאיות- המערכת תציג למשתמש את כל המשאיות אשר קיימות במערכת. במידה ולא קיימות כאלו המערכת תוציא התראה.  
3. מחיקת משאית- המשתמש יכול למחוק משאית מהמערכת על ידי בחירת המספר המזהה שלו.  
**שימו לב, המערכת תאפשר מחיקה של פריט מסוים גם אם הוא משתתף בהובלה. אך במידה והמשתמש יהיה מעוניין לבצע הובלות נוספות, בחירת הפריט שנמחק לא תהיה אפשרית.**

**אופציית הובלות:**

1. "Add new transport",
2. "Show transport list",
3. "Remove transport",
4. "Enter truck weight at supplier"
5. "Cancel"

באופציה זו המשתמש יכול להוסיף הובלה חדשה, לראות את כל ההובלות הקיימות, לבטל הובלה, לעדכן את משקל המשאית כאשר היא מגיעה לספק או לחזור למסך הראשי. ניתן להגיע לכל אחת מהאופציות על ידי הקשת המספר הצמוד לאופציה (בדומה לתפריט הראשי). כעת נסביר על הוספת הובלה חדשה.

### **.x Add new transport :**

חילקנו את סוגי ההובלות בתוכנית שלנו לשני סוגים. הסוג הראשון הינו השלמת מלאי חסר, כלומר בעת הקשת אופציה זו ניתן לבצע הובלה על מנת למלא מלאי חסר של חנות מסוימת. הסוג השני הוא הובלה רגילה מספקים. נפרט שני סוגים אלו בהמשך. הקשה על מספר 1 תוביל את המשתמש לבצע הובלה חדשה, ישנן כמה אופציות בעת הקשת כפתור זה:

1. **Complete stock missing**
2. **Routine transport**
3. **Cancel**

### **.x Complete stock missing :**

הקשת מספר 1 תוביל את המשתמש לאופציית השלמת מלאי חסר. באופציה זו, המשתמש יראה את כל החנויות אשר קיים בהן מלאי חסר ויבחר לאיזו חנות להשלים את המלאי. **שימו לב, כעת בעת השלמת מלאי חסר ניתן להשלים מחנות אחת כל פעם את המלאי החסר שקיים בה.**

```
2. Routine transport
3. Cancel
1
-----4-----
28-06-2020
Please choose date to transportation from dates
28-06-2020
1. Name: aaa.
3. Name: 3.
Please choose store to transportation by id
3
Please choose area to transportation from the following choices
[A, B]
B
Please choose suppliers to transportation from the following, if you want to choose more than one, please separate them by space
3. Name: aa.
3
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
3
The trucks available for the date are:
```

```

3
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
3
The trucks available for the date are:
1. license number: 2112, Model: volvo.
2. license number: 3213, Model: dsad.
3. license number: 212, Model: volvo.
Please choose truck to transportation by it's id
1
The Drivers available for the date are and truck:
3. adad
11. Rubin
Please choose Driver to transportation by it's id
3
The transport was registered successfully

Please choose your option:
1. Transportations
2. Trucks

```

ראשית יש לבחור תאריך להובלה, לאחר מכן נבחר את החנות אשר ממנה יש להשלים את המלאי. לאחר מכן, יש לבחור את האזור שממנו תתבצע ההובלה (בהתאם לחנויות שמהן קיים מלאי חסר) ואת הספקים מהם נרצה להשלים את המלאי. לאחר מכן נבחר סוג משמרת (יום או לילה) שבה ההובלה תתבצע. המערכת תבדוק האם קיימת כבר משמרת בתאריך הנ"ל והאם קיים מחסנאי באותה משמרת, במידה וכן תבחר מהמשתמש לבחור משאית ונהג להובלה.

## ב1-Routine transport:

```

1
1. Complete stock missing
2. Routine transport
3. Cancel
2
04-07-2020
10-07-2020
16-07-2020
28-06-2020
Please choose date to transportation from dates
10-07-2020
2. Name: HADARKOR.
Please choose store to transportation by id
2
Please choose area to transportation from the following choices
[A]
A
Please choose suppliers to transportation from the following, if you want to choose more than one, please separate them by space
4. Name: Netanel.
4
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
There are no Store Keeper available for store 2 this date and shift
try to change shift
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
2

```

```

Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
1
There are no Store Keeper available for store 2this date and shift
try to change shift
Please choose shiftType by id:
1. MORNING
2. NIGHT
2
10-07-2020
NIGHT
No such day
There is not shift on this date
Would you like to move to HR position and create a new shift? (choose 1 / 2)
1. Yes
2. No
1
Please select a date - dd-mm-yyyy
06-04-2020
Please select shift type Morning or Night
Morning
Please select manager SN for the shift
There are no available managers
Enter your next choice:
1. Add shift
- - - - -

```

ראשית יש לבחור תאריך להובלה, לאחר מכן נבחר את החנות אשר ממנה נרצה לספק סחורה. לאחר מכן, יש לבחור את האזור שממנו תתבצע ההובלה ואת הספקים שמהם נרצה לספק את המלאי. לאחר מכן נבחר סוג משמרת (יום או לילה) שבה ההובלה תתבצע. המערכת תבדוק האם קיימת כבר משמרת בתאריך הנ"ל. במקרה זה, לא קיימת עוד משמרת בתאריך ולכן הלקוח יכול לבקש ממנהל כוח האדם להוסיף משמרת בתאריך- ראה פירוט של הוספת משמרת במודול עובדים. במידה וקיימת משמרת אך חסר נהג או מחסנאי למשמרת זאת תוצג אפשרות לעבור לתפריט העובדים ולהוסיף למשמרת נהג או מחסנאי לפי הצורך, לאפשרות זאת יש פירוט בהוראות של תפריט העובדים גם כן.

1. Show transport list:

על ידי הקשת מספר 2 יוצגו למשתמש כל ההובלות הקיימות במאגר.

2. remove transport:

על ידי הקשת מספר 3 יוצגו למשתמש מספרי הזהות של כל אחת מההזמנות שהוא ביצע, המשתמש יוכל למחוק כל אחת מההובלות על ידי הקשת המספר הרצוי. במידה ולא קיימות הזמנות, המערכת תתריע על כך למשתמש.

3. Enter truck weight at supplier:

לאחר ביצוע הובלה וכאשר והמשאית נשקלת אצל הספק, ניתן להכניס למערכת את משקל המשאית לפי id של מסמך ההובלה. במידה ומשקל המשאית מתחת למשקל המקסימלי המשקל יתעדכן בהצלחה. אחרת, משקל המשאית מעל המשקל המקסימלי והמערכת תציע למשתמש להסיר את אחד האתרים או לעדכן את הנהג ואת המשאית.

```
3. Remove transport
4. Enter truck weight at supplier
5. Cancel
4
1.
  date: 04-07-2020
  leaving_time: 2
  driver: Rubin
  truck- license_number:2112, Model:volvo
  stores: 3,
  suppliers:
  itemsFiles:
  4. 4->3:
Status= Completed
2.
  date: 28-06-2020
  leaving_time: 1
  driver: adad
  truck- license_number:2112, Model:volvo
  stores: 3,
  suppliers: 3,
  itemsFiles:
  5. 3->3:
Status= InProcess
Please choose transportation id to enter truck weight
2
Enter weight of truck
600
-Couldn't Set Truck Weight-
```

```
2
Enter weight of truck
600
-Couldn't Set Truck Weight-

Choose how to fix the transport
1. Change Truck and driver
2. Remove Store/supplier and there items
3. Cancel
1
The trucks available for the date are:
1. license number: 2112, Model: volvo.
2. license number: 3213, Model: dsad.
3. license number: 212, Model: volvo.
Please choose truck to transportation by it's id
2
The Drivers available for the date are and truck:
3. adad
11. Rubin
Please choose Driver to transportation by it's id
11
The truck and driver change successfully
```

לדוגמא, במקרה זה ניתן לראות כי משקל המשאית אשר רצינו לעדכן גבוה מהמשקל המקסימלי. במקרה זה, ניתן לבחור משאית אחרת אשר תבצע את ההובלה אשר מסוגלת לסחוב משקל זה ונהג חדש להובלה.