

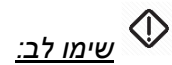
הוראות הפעלה – מערכת SuperLi®

ברוכים הבאים למערכת SuperLi.

במסמך זה נפרט על האפשרויות שהמערכת מציעה למשתמש בתחום ניהול הספקים, ההזמנות והמלאי של הסופר, וביצע להשתמש בה לשם כך.

לתמיכה טכנית מכל סוג שהוא נשמח לעמוד לשירותכם בכתובת הבאה: superLi@gmail.co.il מייסדי המערכת -

זואי אלינס- 206091860, תומר חכם- 313332728, רז איזק – 302266093, שקד שמריה-206218943.



שימו לב:

בכל מסך יוצגו מספר אפשרויות לבחירה. ניתן לבחור באפשרות כלשהי ע"י הקלדת הספרה המופיעה לצידה במסך. במידה ותבחרו באפשרות מסוימת ייתכן שהמערכת תבקש מכם הזנת פרטים נוספים. **בכל שלב נצפה לקלט תקין.**

אתחול מערכת

ראשית במסך הפתיחה נציג 2 אפשרויות המתייחסות לתפעול המערכת ולמצב ההתחלתי שלה.

1. Restart system DB with initial data – הרצה של תרחיש הפעלה התחלתי. במצב זה יוכנסו למערכת פרטים התחלתיים על ספקים, הזמנות, ומוצרים שנבחרו ע"י מתכנני המערכת ולא ע"י המשתמש. פירוט מדויק על כך בהמשך. בסוף האתחול יופיע תפריט הכניסה של המערכת. בכניסה שנייה למערכת, לאחר שאפשרות זו כבר נבחרה בעבר, יתרוקן מסד הנתונים ויאותרחל מחדש בפרטי האתחול המפורטים מטה.
2. Run system with current DB – ישמרו כל הנתונים שהוזנו והמערכת תאותרחל עם המידע הקיים במסד הנתונים.
3. Clear DB – מחיקת כל הנתונים במסד הנתונים.
4. Exit- יציאה מהמערכת.

מסך הפתיחה

במסך הפתיחה יוצג למשתמש התפריט הבא המתייחס לאפשרויות פעולה הקשורות לניהול הרשתי של "סופר-לי" ולא בהתייחסות לסניף ספציפי. נזכיר שהספקים מנוהלים בצורה רשתית. נחלק את הפונקציונליות לשני תתי נושאים מרכזיים:

1. Branch Management – פעולות שקשורות לניהול הסניפים ברשת.
2. Suppliers Management – פעולות שקשורות לניהול הספקים של כלל הרשת.

3. Simulate to next day - המערכת תדמה מעבר של יום קדימה על מנת לדמות שליחת הזמנה המוגדרת לתאריך אספקה מסוים, מוצרים פגי תוקף וכו'.

4. Exit – יציאה מהמערכת.

מסך Suppliers Management

במסך זה יתאפשר להוסיף כרטיסי ספק חדש, או לעדכן את מאפייני הספקים הקיימים במערכת. בכל שלב יתבקש המשתמש להזין את המזהה הייחודי של הספק ופרטים נוספים בהתאם לפעולה המבוקשת:

1. Create a New Supplier Card - יצירת תיעוד של ספק חדש במערכת. בבחירה באפשרות זאת

המערכת תבקש מהמשתמש להזין את כל הפרטים הדרושים זה אחר זה.

2. Edit supplier card details - עדכון מאפייני ספק קיים.

3. Print all suppliers - הדפסה של כל הספקים והמספרים המזהים שלהם במערכת. נזכור

שהספקים הם של כלל הרשת ולא שייכים לסניף מסוים.

4. Return – חזרה לתפריט הקודם.

5. Exit – יציאה מהמערכת.

מסך יצירת כרטיס ספק חדש

בעת יצירת כרטיס ספק חדש המערכת תבקש מהמשתמש להזין את הפרטים הבאים:

1. Supplier Name

2. Address

3. Email

4. Phone Number

5. Supplier id

6. Bank Account Number

7. Payment - איך יתבצע התשלום לספק, מקום לטקסט חופשי.

8. Type - סוג הספק כפי שהוגדר במסמך הדרישות. האפשרויות הינן : by order, periodic, self delivery.

9. Contacts - רשימת אנשי קשר מול הספק.

מסך עריכת כרטיס ספק

כאמור, במסך זה יתאפשר עדכון פרטי ספק קיים, הפרטים הניתנים לעריכה:

6. Supplier Name – עדכון שם הספק.

7. Address - עדכון כתובת הספק.

8. Email - עדכון כתובת האימייל של הספק.
9. Phone Number - עדכון מספר הטלפון הספק.
10. Bank Account - עדכון מספר חשבון הבנק של הספק.
11. Payment - עדכון דרך התשלום של הספק.
12. Delete contact name – מחיקת אנשי קשר של ספק.
13. Add contact name - הוספת שמות אנשי קשר לספק.
14. Return – חזרה לתפריט הקודם.
15. Exit – יציאה מהמערכת.

הערות-

- בכל אפשרות בתפריט יתבקש המשתמש להזין את המספר המזהה של הספק. הפעולות יתאפשרו רק במידה וקיים תיעוד של הספק המבוקש במערכת. אחרת- תוצג למשתמש הודעת שגיאה.
- בבחירת כל אפשרות המערכת תבקש מהמשתמש להזין פרטים נוספים לשם השלמת הפעולה.

מסך Branch Management

המערכת תציג פונקציונליות הקשורה לניהול הסניפים של הרשת. יתאפשרו הפעולות הבאות:

1. Choose existing branch - בחירת סניף קיים שבו אנו מעוניינים לבצע פעולות. בבחירת אפשרות זו יוצגו למשתמש הסניפים הקיימים ברשת ומספר הזיהוי שלהם, על מנת לגשת לסניף מסוים יש להזין את המספר המזהה. מרגע זה ואילך כל הפעולות יתבצעו במסגרת הסניף הנבחר.
2. Open new branch - הוספת סניף חדש לרשת "סופר-לי", המשתמש יתבקש לבחור את שם הסניף.
3. Remove branch - הסרת סניף מרשת "סופר-לי".
4. Edit branch name - עריכת שם הסניף.
5. Print all branches - הדפסה של כל סניפי הרשת.
6. Return – חזרה לתפריט הקודם.
7. Exit – יציאה מהמערכת.

מסך סניף קיים

החל ממסך זה כל הפעולות נעשות על הסניף הנבחר. המערכת מאפשרת פונקציונליות בשלושה תחומים מרכזיים עבור כל סניף – חוזים של ספקים מול הסניף, הזמנות לסניף, מלאי הסניף. על כן יוצגו למשתמש האפשרויות הבאות:

1. Product management - ניהול מוצרי הסניף והמלאי.

2. Category management - ניהול קטגוריות מוצרים.
3. Reports management - דוחות מלאי על סוגיהם.
4. Sales management - ניהול מבצעים פנימיים של הסניף.
5. Order management - ניהול הזמנות.
6. Suppliers contracts management – ניהול חוזי ספקים מול הסניף.
7. System status - בחירה באפשרות זו תפתח תפריט שיאפשר תצוגה של המוצרים/הקטגוריות/המבצעים של כל סניף.
8. Return – חזרה לתפריט הקודם.
9. Exit – יציאה מהמערכת.

מסך Product management

במסך זה המערכת תציג למשתמש פעולות אפשריות על המוצרים הקיימים במלאי הסניף. נסביר בקצרה על ייצוג המוצרים במערכת.

- General product - מוצר כללי הקיים בסופר בעל מאפייני שפורטו במסמך הדרישות.
- Specific product – מופע ספציפי של המוצר הכללי, מתאר את המוצרים על המדפים ובמחסן.
- Catalog product – מוצר קטלוגי המוגדר לספק ספציפי, הינו מוצר כללי עם תוספת נתונים על הספק, כמו מספר הספק, מספר קטלוגי של הספק למוצר, מחיר הספק וכו'.

1. Edit general product - עריכת פרטי מוצר כללי קיים במערכת, בבחירת אפשרות זו יוצג למשתמש תפריט נוסף ובו כל הפרטים שניתן לערוך המוצר.
2. Remove specific product - הסרת מופע של מוצר מהסופר, ידמה רכישה.
3. Mark flaw specific product – סימון מוצר כפגום.
4. Change location of specific product - העברה של מוצר מהמחסן למדפים או להיפך.
5. Return – חזרה לתפריט הקודם.
6. Exit – יציאה מהמערכת.

מסך Category management

במסך זה המערכת תציג למשתמש פעולות אפשריות על קטגוריות המוצרים של הסניף. נבדיל בין קטגוריה ראשית, לקטגוריה משנית כפי שפורט במסמך הדרישות.

1. Add new main category - הוספת קטגוריה ראשית בהינתן מספר מזהה ושם.
2. Add new sub category - הוספת קטגוריית משנה בהינתן מספר מזהה ושם.
3. Remove category - הסרת קטגוריה בהינתן המספר המזהה שלה.

4. Edit category name - עריכת שם קטגוריה בהינתן מספר מזהה.

5. Return – חזרה לתפריט הקודם.

6. Exit – יציאה מהמערכת.

מסך Reports management

במסך זה המערכת תאפשר הנפקת דוחות בסניף הקשורים למלאי מסוגים שונים: דו"ח חוסרים במלאי, דו"ח פריטים במלאי ודו"ח מוצרים פגומים ופגי תוקף.

1. Issue out of stock report – הפקת דו"ח חוסרים במלאי, כלומר מוצרים שכמותם מתחת לכמות המינימלית המוגדרת עבורם.

2. Issue in-stock report – הפקת דו"ח פריטים במלאי, הכוונה לכל המוצרים הקיימים על המדפים ובמחסן.

3. Issue damaged & expired report – הפקת דו"ח מוצרים פגומים ופגי תוקף.

4. Return – חזרה לתפריט הקודם.

5. Exit – יציאה מהמערכת

הערה-

לאחר בחירת סוג הדו"ח הרצוי, יפתח תפריט נוסף בו תוכלו לבחור אם להפיק את הדו"ח הנבחר ע"פ קטגוריה או ע"פ מוצר מסוים. להדפסת דו"ח הכולל את כל המוצרים, ניתן לבחור בהפקת דו"ח לפי קטגוריה ולהקליד 'all'.

מסך Sales management

במסך זה ניתן לנהל את המבצעים השונים בסניף, להוסיף מבצע חדש ולבטל מבצע קיים.

6. Add new sale – הוספת מבצע חדש

7. Cancel sale – ביטול מבצע קיים

8. Return – חזרה לתפריט הקודם

9. Exit – יציאה מהמערכת

הערה-

לאחר בחירת הפעולה, יש לעקוב אחר ההוראות ולהכניס את הפרטים הרצויים לפי הפורמט על המסך. בבחירת הוספת מבצע חדש ניתן לבחור אם להגדיר מבצע לפי קטגוריה או לפי מוצר כללי. בנוסף ניתן להכניס הנחה לפי אחוזים או קביעת מחיר חדש ולהגדיר טווח תאריכים (אופציונלי).

מסך Orders management

במסך זה המערכת תציג למשתמש פעולות אפשריות על הזמנות בסניף. נסביר בקצרה על סוגי ההזמנות במערכת.

out of stock order - הזמנת מוצרים עקב חוסרים במלאי, על כן המוצרים, כמותם, והספק נבחרים באופן אוטומטי לפי דרישות המערכת.

periodic order - הזמנה תקופתית שנוצרת ע"י המשתמש, לכן יש אפשרות לבחור את המוצרים וכמותם, את הספק, ולערוך אותם. בנוסף ניתן להוסיף ולהסיר הזמנה תקופתית.

1. Create periodic order - יצירת הזמנה תקופתית חדשה. בבחירה באפשרות זאת המערכת תבקש מהמשתמש להזין את כל הפרטים הדרושים לביצוע הזמנה.
2. Remove periodic order - הסרת הזמנה תקופתית בהינתן מספר המזהה של ההזמנה.
3. Add product to periodic order - הוספת פריט נוסף להזמנה, בהזנת הפרטים הדרושים בדומה למצוין לעיל.
4. Remove product from periodic order - הסרת מוצר מההזמנה תקופתית קיימת בהינתן מספר מזהה של המוצר וההזמנה.
5. Update product quantity in periodic order – עדכון כמות של מוצר כלשהו בהזמנה תקופתית.
6. Update supplier periodic order - עדכון שליחת ההזמנה לספק אחר בהינתן מספר מזהה של ההזמנה ושל הספק החדש. יתאפשר רק במידה והספק החדש מספק את המוצרים בהזמנה.
7. Accept order - קבלת הזמנה שכבר נשלחה בהזנת מספר המזהה של ההזמנה. לאחר קבלת הזמנה תתעדכן במלאי רשימת המוצרים בהזמנה שהתקבלה לפי כמותם.
8. Display all Orders – המערכת תציג למשתמש את כל ההזמנות שבוצעו עד כה, במידה ועדיין לא בוצעו הזמנות תוצג על כך הודעה למסך.
9. Return – חזרה לתפריט הקודם.
10. Exit – יציאה מהמערכת.

מסך יצירת הזמנה תקופתית חדשה

בעת יצירת הזמנה תקופתית חדשה המערכת תבקש מהמשתמש לבחור את הספק ממנו נבצע את ההזמנה.
לאחר מכן יתבקש המשתמש להוסיף מוצרים להזמנה בזה אחר זה בהזנת מספר מזהה של המוצר הכללי (General product id) ואת הכמות הרצויה לכל מוצר.
הערה- במהלך ההזמנה ייתכן כי המערכת תציג הודעות שגיאה בהתאם לדרישות, כמו למשל- הזמנת מוצר שאינו קיים במערכת, הזמנה מספק שאינו במערכת וכו'.

מסך Supplier contracts management

במסך זה המערכת תציג למשתמש פעולות אפשריות על החוזים של הספקים מול הסניף.

1. Add contract - הוספת חוזה לספק קיים במערכת מול הסניף. המשתמש יתבקש לבחור את קטגוריות המוצרים איתם יעבוד הספק מול הסניף.
2. Remove contract – מחיקת חוזה קיים של ספק מול הסניף.

3. Add product to contract - הוספת מוצר לרשימת המוצרים בחוזה מול הסניף, כלומר הוספה של מוצר חדש שהספק מולו החוזה המבוקש יספק לסניף. המוצר שנוסיף יהיה מוצק קטלוגי של ספק, לכן אם לא קיים מוצר כללי בסופר שתואם לו, המערכת תבקש להזין פרטים על מנת ליצור מוצר כזה.
 4. Remove product from contract - הסרת מוצר מרשימת המוצרים בחוזה מול הספק.
 5. Add category to contract - הוספת קטגוריה לרשימת הקטגוריות המוגדרות בחוזה של הספק מול הסניף.
 6. Remove category from contract - הסרת קטגוריה מרשימת הקטגוריות המוגדרות בחוזה של הספק מול הסניף.
 7. Cost Engineering - פונקציונליות הקשורה לכתב הכמויות של הספק עם הסניף.
 8. Return – חזרה לתפריט הקודם.
 9. Exit – יציאה מהמערכת.
- הערה** - הפעולות יתאפשרו רק במידה והספק קיים במערכת, ויש לו חוזה עם הסניף.

מסך Supplier contracts management

במסך זה המערכת תציג למשתמש פעולות אפשריות על כתב הכמויות של הספקים מול הסניף.

1. Add cost engineering - הוספת כתב כמויות לחוזה הספק מול הסניף.
2. Remove cost engineering - הסרת כתב כמויות לחוזה הספק מול הסניף.
3. Add product - הוספת מוצר לכתב כמויות, על המוצר להיות חלק מרשימת המוצרים בחוזה של הסניף מול הספק.
4. Remove product - הסרת מוצר מכתב הכמויות מול הספק.
5. Update Minimum Quantity - עדכון הכמות המינימלית ממנה תינתן הנחה למוצר נבחר בהזמנה כפי המוגדר בכתב הכמויות של הספק מול הסניף. במידה ופעולה זו תבצע על מוצר שכבר קיים בהזמנה, הכמות המינימלית עבורו בכתב הכמויות תתעדכן לכמות שהוזנה (לא יתבצע חיבור בין הכמות הקיימת לחדשה).
6. Update sale price – עדכון המחיר החדש של מוצר נבחר לאחר ההנחה המוגדרת בכתב הכמויות של הספק מול הסניף.
7. Return – חזרה לתפריט הקודם.
8. Exit – יציאה מהמערכת.

פירוט תהליך האתחול האוטומטי

המערכת מאותחלת על סניף אחד הנקרא Initial branch (id=1).

המידע המאותחל כולל שלוש קטגוריות בסניף ההתחלתי בהיררכיה הבאה (בסוגריים - id):

Hygiene (1)

Toilet paper (2)

30 units (3)

Shampoo (4)

500ml (5)

750ml (6)

Meet&Fish (7)

Meet (8)

1/2kg (10)

1kg (11)

Fish (9)

1/2kg (12)

1kg (13)

והמוצרים הכלליים בסניף ההתחלתי (בסוגריים - כמות):

- Toilet paper double layer 30u, gp ID : 100 (21) , category id: 3
- Crema shampoo for men 500ml, gp ID : 101 (6) , category id: 5
- Dove shampoo for women 500ml, gp ID: 102 (6) , category id: 5
- Crema shampoo for men 750ml, gp ID: 103 (6) , category id: 6
- Moosh packed ground meet 1/2kg, gp ID: 104 (4) , category id: 12 **בחוסר**
- Moosh packed ground meet 1kg, gp ID: 201 (0) , category id: 13 **בחוסר**
- Lakerda 1/2kg semi-fresh, gp ID: 202 (0) , category id: 12 **בחוסר**
- Merluza 1/2kg semi-fresh, gp ID: 203 (0) , category id: 12 **בחוסר**
- Merluza 1kg semi-fresh, gp ID: 204 (0) , category id: 13 **בחוסר**

הספק halavi-lee

- supplier Name: halavi-Lee
- adress: ringelbloom 97, beer-sheva
- email: halavi@gmail.com
- phone Number: 08- 1234567
- id: 14458727
- bank Account Num: 0975635
- payment: CreditCard
- contacts Name: (Moshe, Rachel)

החזרה מול הספק עבור הסניף ההתחלתי-

- קטגוריות: Meat , Hygiene
- מוצרים:

1. Toilet paper double layer 30u, catalog ID: 10 , supplier price : 18.5
2. Crema shampoo for men 500ml, catalog ID : 9, supplier price : 15.5
3. Dove shampoo for women 500ml , catalog ID : 11 , supplier price : 15.5
4. Crema shampoo for men 750ml, catalog ID : 12 , supplier price : 22.0
5. Moosh packed ground meet 1/2kg , catalog ID : 13 , supplier price : 30.0

//בחוטר (שים לב- מוצר המשותף לשני הספקים)

כתב כמיות מול הספק:

בכתב הכמיות מוגדר כי בהזמנה של מעל 100 מוצרים מסוג "milk" מחיר המוצר החדש לאחר ההנחה יהיה 5 שקלים.

מוגדר כי בהזמנה של מעל 500 מוצרים מסוג "yogurt" מחיר המוצר החדש לאחר ההנחה יהיה 11 שקלים.

הספק niceToMeat -

- supplierName: niceToMeat
- adress: mesada 37, beer-sheva
- email: niceToMeat@gmail.com
- phoneNumber: 08- 7594456
- id: 18846738
- bank Account Num: 09754432
- payment: byCreditCard
- contacts Name: (Yossi)

החזרה מול הספק עבור הסניף ההתחלתי-

- קטגוריות: Meat , Fish
- מוצרים:

1. Moosh packed ground meet 1/2kg , catalog ID : 20 , supplier price : 32.5
2. Moosh packed ground meet 1kg, catalog ID : 24, supplier price: 40
3. Lakerda 1/2kg semi-fresh, catalog ID: 21 , supplier price: 10
4. Merluza 1/2kg semi-fresh, catalog ID: 22, supplier price: 9.5

5. Merluza 1kg semi-fresh, catalog ID: 23 , supplier price : 15.5 //בחוסר

הערות –

- בעת הנפקת דו"ח חוסרים, יופיעו חמשת המוצרים המסומנים בחוסר.
- נשים לב שישנו מוצר Moosh packed ground meet 1/2kg המסופק ע"י שני הספקים. לכן בהוצאת דו"ח חוסרים ישלחו 2 הזמנות חוסרים שונות, מכיוון שייבחר הספק הזול ביותר עבור כל מוצר, כלומר מי שיספק את המוצר יהיה halavi-lee.
- כל המידע מאותחל בסניף שנקרא Initial branch(id=1), כלומר- מוצרים, קטגוריות, חוזים. מלבד הספקים שכאמור שייכים לכל הרשת.

כלים וספריות שהיו בשימוש לאורך הפיתוח:

1. Ormlite – ספרייה למתודולוגית ORM בעבודה עם DB
2. .sqlite-jdbc-3.30.1
3. maven