הוראות הפעלה למערכת סופר-לי

עם עליית המערכת יינתנו שתי אפשרויות:

- טעינת נתונים באופן ידני. (1
- 2) טעינת נתונים לדוגמה (מפורטים בסוף המסמך).

לאחר מכן מתבקשים לבחור מערכת רצויה:

- 1) מערכת ספקים
 - 2) מערכת מלאי

מערכת המלאי:

לאחר הבחירה ייפתח תפריט הסניפים (מקישים את המספר המתאים):

<u>יצירת סניף חדש (הקש 1)</u>. **1**.

מילוי הפרטים הבאים:

- עם הסניף ✓
 - עיר ✓
- 2. בחירת סניף קיים (הקש 2)

בחירת הסניף מרשימת הסניפים הקיימים על ידי הקשה על המספר המתאים.

לאחר מכן ייפתח התפריט הראשי (מקישים את המספר המתאים):

1. קבלת סחורה (הקש 1)

הכנסת מספר המוצרים המתקבלים (בדגש על מוצרים, לא פריטים!) הכנסת מק"ט של המוצר

- אם המוצר לא קיים במערכת ממלאים את הפרטים הבאים:
- ✓ בוחרים את הקטגוריה אליה המוצר ישתייך באופן היררכי (בוחרים קטגוריה, לאחר מכן תת קטגוריה וכן הלאה). בכל שלב ניתן להקיש 0 ולהוסיף קטגוריה חדשה עבור המוצר (אם לא קיימת קטגוריה מתאימה).
 - עם המוצר ✓
 - עלות המוצר מהספק ✓
 - ע מחיר מכירת המוצר ✓
 - יצרן ✓
 - ע ביקוש המוצר ✓
 - זמן האספקה ✓
 - כמות מינימלית במלאי ✓

לאחר מכן מכניסים מידע אודות כמותת המוצר:

- ✓ כמות לחנות
- ע כמות למחסן ✓
- בלבד! (למשל 16-07-2023) בלבד! עוקף- בפורמט dd-mm-yyyy בלבד! בפורמט עוקף- בפורמט

וחוזר חלילה למוצר הבא שהגיע למלאי.

2. הדפסת דוחות (הקש 2)

בחירת הדוח הרצוי:

- 1. דוח מלאי- בוחרים קטגוריות רצויות לדוח (בכל שלב ניתן להקיש 0 לסיום הבחירה, כלומר לא לבחור תת-קטגוריה).
- דוח פגומים- בוחרים קטגוריות רצויות לדוח (בכל שלב ניתן להקיש 0 לסיום הבחירה, כלומר לא לבחור תת-קטגוריה). לכל קטגוריה בוחרים את סוגי הפגם להצגה בדוח.

(3 עדכון פרטי פריט (הקש **3 .3**

בחירה מהתפריט הבא:

- 1. דיווח על פריט כפגום- הקשת מק"ט הפריט ובחירת סוג הפגם.
- 2. עדכון ביקוש של מוצר- הקשת מק"ט המוצר והקשת הביקוש החדש.
- 3. עדכון זמן אספקה של מוצר- הקשת מק"ט המוצר והקשת זמן האספקה ... החדש.
- 4. שינוי מיקום מוצר- הקשת מק"ט הפריט. אם הוא היה בחנות יועבר למחסן ולהפר.
 - עדכון מחיר עלות של מוצר- הקשת מק"ט המוצר והקשת המחיר החדש.

4. קופה (הקש 4)

מתחילים רכישה חדשה על ידי הקשה על 1 ומכניסים את המק"ט של הפריט (בדגש על פריט ולא מוצר). הנתונים במערכת מתעדכנים לפי המוצרים שנרכשו. במידה והפריט שנרכש פגום- תוקפץ התראה. במידה ובעקבות הרכישה יש מוצר שהכמות שלו במלאי הגיעה לכמות המינימלית- תוקפץ התראה.

לאחר כל פריט שנזין תוצג האופציה להזין פריט נוסף, או לסיים את הרכישה. בסיום הרכישה יוצג המחיר שנגבה בפועל עבור כל פריט וסכום הרכישה הכולל.

5. ניהול הנחות (הקש 5)

יש לבצע בחירה בין הזנת הנחה חדשה לבין עריכה/מחיקה של הנחה קיימת. לאחר מכן בוחרים את סוג ההנחה:

- הנחה עבור קטגוריה בוחרים את הקטגוריה אליה ההנחה תשתייך/
 משתייכת באופן היררכי (בוחרים קטגוריה, ואז תת קטגוריה וכן הלאה).
 בכל שלב ניתן להקיש 0 לסיום הבחירה, כלומר לא לבחור תת-קטגוריה.
 - ס הנחה עבור מוצר מזינים את המק"ט של המוצר. ס
- ס הנחה עבור פריטי מוצר פגומים מזינים את המק"ט של המוצר ובוחרים את סוג הפגם.
 - במידה ובחרנו בהזנת הנחה חדשה ממלאים את הפרטים הבאים:
 - (למשל 16-07-2023) בלבד! (למשל 16-07-2023) תאריך התחלה בפורמט
 - כלבד! (למשל 16-07-2023) בלבד! (למשל 16-07-2023) מאריך סיום בפורמט
 - ס יחידת מידה אחוזים / מספר שקלים
 - תעריף ההנחה ○
 - עבור פריטי מוצר פגומים בלבד! − סוג הפגם * ⊙
 - במידה ובחרנו בעריכה / מחיקה של הנחה קיימת, נבחר בין השניים.
 - * אם בחרנו במחיקה ההנחה תימחק.
- * אם בחרנו בעריכה יש לבצע בחירה בשדה שנרצה לערוך בין פרטי ההנחה שפורטו מעלה, ולאחר מכן להזין את ערכו החדש.

6. ניהול הזמנות (הקש 6)

יש לבצע בחירה בין הוספת הזמנה חדשה לבין עריכה/מחיקה של הזמנה קיימת.

- אם בחרנו בהזנת הזמנה חדשה נבחר הזמנה תקופתית או הזמנת אקספרס.
 - להזמנה תקופתית (אוטומטי) ממלאים את הפרטים הבאים: ✓
 - ס בחירת ימי אספקה לסחורה מתפריט הימים
 - עבור כל מוצר שנרצה להזמין: \circ
 - מק"ט המוצר ■
 - במידה והמוצר עדיין לא קיים בחנות כלל שם המוצר
 - כמות שנרצה שתסופק
 - . נבחר אם להזין מוצר נוסף או שניתן לשלוח את ההזמנה.
 - להזמנת אקספרס ממלאים את הפרטים הבאים: ✓
 - עבור כל מוצר שנרצה להזמין: \circ
 - מק"ט המוצר ■
 - במידה והמוצר עדיין לא קיים בחנות כלל שם המוצר 🔹
 - כמות שנרצה שתסופק
 - . נבחר אם להזין מוצר נוסף או שניתן לשלוח את ההזמנה.
 - במידה ובחרנו בעריכה / מחיקה של הזמנה קיימת:
 - עבחר הזמנה מתפריט ההזמנות ✓
 - עבחר אם ברצוננו למחוק / לערוך את ההזמנה ✓
 - ס אם בחרנו במחיקה − ההזמנה תמחק ⊙
 - ס אם בחרנו בעריכה נבחר את סוג העדכון שנרצה לבצע להזמנה: ⊙
 - ימי אספקה בחירת ימי אספקה חדשים מתפריט הימים
- מוצרים וכמויות נבחר אם ברצוננו להוסיף מוצר חדש להזמנה או
 לשנות כמות / למחוק מוצר שכבר הוזמן.
 - *להוספת מוצר נזין מק"ט, שם (במידת הצורך) וכמות.
- *לעדכון מוצר קיים נבחר מוצר מהמוצרים הקיימים בהזמנה שיוצגו לנו, ונזין את הכמות המעודכנת שנרצה. במידה ונרצה למחקו את המוצר מההזמנה – נזין 0.
 - *נבחר אם ברצוננו לעדכן מוצר חדש או שסיימנו.
- ✓ במידה וניסינו לבצע את העדכון פחות מ24 שעות לפני הגעת ההזמנה נקבל
 שגיאה. במידה ולא נקבל הודעה כי ההזמנה עודכנה בהצלחה.

7. חזרה לתפריט הסניפים (הקש 7)

:הערות

- אין התעלמות מרווחים בקריאת הקלט.
- נכתבו Unit Tests תחת התיקייה

נתונים לדוגמה בטעינת המערכת

| | BRANCH | |
|----|----------|----------|
| ID | Name | City |
| 1 | Branch 1 | Tel Aviv |
| 2 | Branch 2 | Ashdod |

Branch1

| | CATEGORY | | | | | | | | |
|-------|----------|------------------|----------|-----------|--|--|--|--|--|
| ID | Name | Sub-Categories | Products | Discounts | | | | | |
| 1 | Dairy | Milk, Cheese | - | - | | | | | |
| 2 | Meat | Steak | - | - | | | | | |
| 1-1 | Milk | 1 liter, 2 liter | - | - | | | | | |
| 1-2 | Cheese | 400 gr | - | - | | | | | |
| 1-1-1 | 1 liter | - | 111, 222 | 1 | | | | | |
| 1-1-2 | 2 liter | - | 112 | - | | | | | |
| 1-2-1 | 400 gr | - | 333 | - | | | | | |
| 2-1 | Steak | 300 gr | - | - | | | | | |
| 2-1-1 | 300 gr | | 444 | - | | | | | |

| | PRODUCT | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|--------|----------------|----------|--|--|
| ID | Name | Total amount | Damage amount | Notification amount | Purchase price | Selling price | Manufacture | Demand | Supply Time | Discount | | |
| 111 | Milk 3% | 25 | 4 | 60 | 4.5 | 8 | Tnuva | 10 | 2 | - | | |
| 222 | Milk 1% (Yotvata) | 75 | 2 | 50 | 4.5 | 8 | Yotvata | 10 | 3 | 2 | | |
| 112 | Milk 1% (Tnuva) | 40 | 0 | 60 | 9 | 16 | Tnuva | 20 | 3 | - | | |
| 333 | Emek cheese | 35 | 0 | 30 | 8.5 | 20 | Emek | 10 | 3 | - | | |
| 444 | Steak Adom | 30 | 1 | 35 | 50 | 100 | Adom Adom | 7 | 5 | 0 | | |

| DAMAGED | | | | | | | | |
|---------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ID | Damage type | | | | | | | |
| 111-0 | EXPIRED | | | | | | | |
| 111-1 | EXPIRED | | | | | | | |
| 111-2 | EXPIRED | | | | | | | |
| 111-3 | EXPIRED | | | | | | | |
| 222-2 | OTHER | | | | | | | |
| 222-3 | OTHER | | | | | | | |
| 444-2 | OTHER | | | | | | | |

| | | | DISCOUNT | | | |
|----|----------|--------------------------|------------|------------|-------|----------------|
| ID | Туре | CategoryID/ ProductID | Start Date | End Date | Value | Damage Type |
| 0 | PRODUCT | 444 | 01-04-23 | 01-05-2023 | 20% | - |
| 1 | CATEGORY | 1-1-1 | 01-04-23 | 01-05-2023 | 2 NIS | - |
| 2 | DAMAGED | 222 | 01-04-23 | 01-05-2023 | 3 NIS | OTHER |

Branch 2

| | CATEGORY | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| ID | Name | Sub-Categories | Products | Discounts | | | | | | |
| 1 | Vegetables and Fruits | Vegetables, Fruits | - | - | | | | | | |
| 2 | Drinks | Cola | - | - | | | | | | |
| 1-1 | Vegetables | Tomato, Cucumber | - | - | | | | | | |
| 1-2 | Fruits | Apple | - | - | | | | | | |
| 1-1-1 | Tomato | | 111, 222 | 1 | | | | | | |
| 1-1-2 | Cucumber | | 112 | - | | | | | | |
| 1-2-1 | Apple | | 333 | - | | | | | | |
| 2-1 | Cola | 1.5 liter | - | - | | | | | | |
| 2-1-1 | 1.5 liter | | 444 | - | | | | | | |

| | PRODUCT | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|--------|----------------|----------|--|--|
| ID | Name | Total amount | Damage amount | Notification amount | Purchase price | Selling price | Manufacture | Demand | Supply Time | Discount | | |
| 555 | Chery | 25 | 0 | 30 | 4.5 | 8 | Amit | 20 | 3 | - | | |
| 666 | Tamar | 75 | 2 | 40 | 4.5 | 8 | Amit | 10 | 3 | - | | |
| 552 | Mini | 40 | 0 | 45 | 4 | 10 | Gili | 20 | 3 | - | | |
| 777 | Pink lady | 35 | 0 | 30 | 8.5 | 20 | Tali | 10 | 3 | - | | |
| 888 | Coca cola | 30 | 1 | 35 | 10 | 12 | Coca Cola | 7 | 5 | 0,2 | | |

| DAM | AGED |
|-------|-------------|
| ID | Damage type |
| 666-2 | OTHER |
| 666-3 | OTHER |
| 888-2 | BROKEN |

| | | | DISCOUNT | | | |
|----|----------|--------------------------|------------|------------|-------|----------------|
| ID | Туре | CategoryID/ ProductID | Start Date | End Date | Value | Damage Type |
| 0 | PRODUCT | 888 | 01-04-23 | 01-05-2023 | 20% | - |
| 1 | CATEGORY | 1-1-1 | 01-04-23 | 01-05-2023 | 2 NIS | - |
| 2 | DAMAGED | 888 | 01-04-23 | 01-05-2023 | 3 NIS | BROKEN |

מערכת הספקים:

בעת הפעלת המערכת יעלה התפריט הבא:

hey, welcome to the Suppliers System please select your next action:

1 - add new Supplier

2 - remove supplier from the system

3 - look at Last order

4 - edit existing supplier

5 - load system data

6 - add products to supplier

7 - add new discount to supplier

8 - add new contact to supplier

9 - remove contact from supplier

10 - remove product from supplier

0 - exit from the system

סדר הזמנה ללא מידע – הוספת סניף -> הוספת ספק -> הוספת מוצר למערכת -> הוספת מוצר לספק -> הזמנת המוצר.

יש לבחור את האופציה הרצויה בעזרת הקשת מספרים בלבד – ולאחרם להקיש ENTER.

לאחר בחירת הפעולה יעלה תפריט בהתאם לפעולה שנבחרה, יש לשים לב לפרטים הבאים ולבחור אותם על פי הנדרש.

יש להזין מספרים בלבד כקלט עבור כל קלט למעט הפרטים הבאים: מספר סידורי של פריט , שם ספק, כתובת ספק ,מספר טלפון איש קשר ושם איש קשר (בפריטים אלה ניתן להזין גם אותיות כקלט).

לאחר כל פעולה , אם לא הודפס שהפעולה בוצעה בהצלחה , התרחשה שגיאה , ולא קרה שום שינוי במערכת .

בבחירת אופציה מס' 5 – טעינת מידע, יטען המידע הבא למערכת:

:(1,2,3,4) יטענו ספקים מספר 💠

ספק מס' 1 מסוגל לספק את המוצרים הבאים:

- מוצר 111 בכמות 100 במחיר 7.9 ליחידה.
- מוצר 222 בכמות 200 במחיר 1.9 ליחידה.
- מוצר 444 בכמות 2400 במחיר 5.3 ליחידה
- לספק זה קיימת הנחה על מוצר 222 , בקניית יותר מ5 פריטים ישנה הנחה בגובה 18.5 אחוז
- לספק זה קיימת הנחה על מוצר 444, בקניית יותר מ5 פריטים ישנה הנחה בגובה18.5 אחוז.
 - ספק זה מספק בימים קבועים: ראשון-שבת כולל.

• לספק זה קיימת הנחה עבור הזמנה כללית , בהזמנה מעל ל10 שקלים תינתן 13 אחוז הנחה

ספק מס' 2 מסוגל לספק את המוצרים הבאים:

- מוצר 111 בכמות 50 במחיר 14.5 ליחידה.
- מוצר 333 בכמות 600 במחיר 146.9 ליחידה.
- ספק זה לא יכול לספק את ההזמנות ממנו בעצמו.

ספק מס' 3 – לא יטענו לו מוצרים שהוא יכול לספק.

• ספק זה מספק בימים קבועים: שישי ושבת.

ספק מס' 4 מסוגל לספק את המוצרים הבאים:

- מוצר 112 בכמות 200 במחיר 5 ליחידה.
- לספק זה אין ימי הספקה קבועים, הוא מספק לפי ההזמנות שהוא מקבל.

בעת הקשת 0 בתפריט הראשי ניתן לחזור לעליית המערכת ולבחור

מסמך דרישות קבוצה S

| סטאטוס | סיכון | עדיפות | תיאור | פונקציונלי / לא פונקציונלי | מודל | מס"ד |
|--------|-------|--------|--|----------------------------------|------------|------|
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם להוסיף עובדים חדשים למערכת. | פונקציונלי | כוח אדם | 1 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר לעובדים להגיש משמרות. | פונקציונלי | כוח אדם | 2 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר לעובדים לשנות את המשמרות שהגישו | פונקציונלי | כוח אדם | 3 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם להסיר עובדים מהמערכת. | פונקציונלי | כוח אדם | 4 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור עבור כל עובד שם, תז, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה, תחילת העסקה ואת תפקידו בכוח | פונקציונלי | כוח אדם | 5 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לערוך פרטי עובדים קיימים במערכת. | פונקציונלי | כוח אדם | 6 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור עבור כל משמרת את העובדים הזמינים לעבוד במשמרת. | פונקציונלי | כוח אדם | 7 |
| בוצע | High | МН | על המערכת להציג למנהל המשמרת את העובדים הזמינים למשמרת ובאילו תפקידים הם יכולים לעבוד | פונקציונלי | כוח אדם | 8 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם שיבוץ עובדים למשמרות ב- branch-ים שונים | פונקציונלי | כוח אדם | 9 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם להוציא דוח עבור עובד הכולל שעות, שכר ובונוס לכל חודש ושנה. | פונקציונלי | כוח אדם | 10 |

| בוצע | Low | МН | על המערכת לחייב את מנהל כוח האדם לשבץ מנהל משמרת בכל משמרת | פונקציונלי | כוח אדם | 11 |
|------|------|-----|---|------------|------------|----|
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח אדם לבחור אילו תפקידים נדרשים במשמרת | פונקציונלי | כוח אדם | 12 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לוודא שעובד לא עובד יותר מ- 6 משמרות בשבוע וכן לא עובד 2 משמרות ביום | פונקציונלי | כוח אדם | 13 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לסגור סניף מסוים ביום מסוים וכן לסגור את כל הסניפים | פונקציונלי | כוח אדם | 14 |
| בוצע | High | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לערוך משמרות – כלומר להוסיף או להוריד עובדים בתחומים שונים | פונקציונלי | כוח אדם | 15 |
| בוצע | High | МН | על המערכת לאפשר למנהל המשמרת להיכנס/ לצאת ממשמרת | פונקציונלי | כוח אדם | 16 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל המשמרת לדווח על ביטולים שהיו במהלך המשמרת | פונקציונלי | כוח אדם | 17 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לחסום לעובד ספציפי משמרת | פונקציונלי | כוח אדם | 18 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם להחליט מתי מתחילה ומתי נגמרת המשמרת | פונקציונלי | כוח אדם | 19 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת להתריע למנהל כוח האדם במידה והוא לא שיבץ משמרת למחר | פונקציונלי | כוח אדם | 20 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לוודא כי במשמרת עובד מבצע אך ורק תפקיד אחד | פונקציונלי | כוח אדם | 21 |
| בוצע | Low | NTH | על המערכת להודיע לעובד אם המשמרת שלו בוטלה | פונקציונלי | כוח אדם | 22 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לראות את היסטורית במשמרות | פונקציונלי | כוח אדם | 23 |

| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר הוספה ומחיקה של משאיות מצי הרשת. | פונקציונלי | הובלות | 25 |
|------|------|----|---|------------|--------|----|
| בוצע | High | МН | על המערכת לאפשר למשתמש להזמין הסעה של מוצרים שחסרים במלאי הסניף | פונקציונלי | הובלות | 26 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת למחוק ממאגר הזמנות המשלוח מוצרים שנשלחו. | פונקציונלי | הובלות | 27 |
| בוצע | Low | МН | במערכת יוגדרו אזורי שילוח שונים לאתרים (ספקים/סניפים), בהתאם למיקומם הגיאוגרפי בארץ. | פונקציונלי | הובלות | 28 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לסווג משאית שיצאה למשלוח כ- "לא פנויה כרגע" | פונקציונלי | הובלות | 29 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לתחזק מאגר טפסי הובלות, בו יתועדו כל ההובלות שבוצעו. הובלה תתואר על-ידי מס' נסיעה, מקור, רשימת יעדים, תאריך, שעת יציאה, מס' משאית, משקל המשאית. | פונקציונלי | הובלות | 31 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת להוסיף למאגר טפסי ההובלות כל נסיעה שהסתיימה. | פונקציונלי | הובלות | 32 |
| בוצע | High | МН | על המערכת לשמור טופס ממוספר (חח"ע) עבור כל יעד בנסיעת הובלה. טופס זה יכיל את רשימת הפריטים המובלים מ.ליעד, כמות לפריט, שם היעד ומס' הנסיעה. | פונקציונלי | הובלות | 34 |
| בוצע | Low | МН | לכל אתר (ספק/סניף) על המערכת לשמור מידע כגון: כתובת, טלפון לבירורים, שם איש הקשר ואזור שילוח. | פונקציונלי | הובלות | 35 |
| בוצע | Low | МН | לכל משאית, על המערכת לשמור מידע כגון: מס' רישוי, דגם, משקל נטו, משקל מקסימלי לנסיעה, יכולת קירור, סוג רישיון נדרש. | פונקציונלי | הובלות | 36 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת להכין ולשמור טופס חריגות עבור כל חריגה | פונקציונלי | הובלות | 37 |

| | | | מהמשקל המותר בנסיעת הובלה. טופס זה יכיל את מס' הנסיעה, הפתרון שנבחר לטיפול, תאריך ושעת החריגות. | | | |
|---------|------|----|--|------------|-----------------------|----|
| בוצע | Med | МН | המערכת תיידע את מנהל ההובלה בעניין חריגות משקל המשאית ותציג בפניו דרכי התמודדות אפשריות. | פונקציונלי | הובלות | 38 |
| בוצע | High | МН | על המערכת לחשב את זמן ההגעה המשוער של הובלה לסניף באופן אוטומטי לפי המרחק. | פונקציונלי | הובלות | 39 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור את הנהגים כעובדי החברה. | פונקציונלי | הובלות +כוח אדם | 40 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לדרוש ממנהל כוח האדם לשבץ מחסנאי במידה וקיימת הובלה במשמרת. | פונקציונלי | הובלות +כוח אדם | 41 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לשבץ נהגים עם רישיון מתאים פר הובלה. | פונקציונלי | הובלות +כוח אדם | 42 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת להציג את הנהגים שאמורים להיות במשמרת. | פונקציונלי | הובלות +כוח אדם | 43 |
| לא בוצע | High | МН | על המערכת להודיע למחסנאי הסטנדביי לא להגיע למשמרת במקרה וההובלה הגיעה כבר בבוקר. | פונקציונלי | הובלות +כוח אדם | 44 |
| בוצע | Low | МН | המערכת תקבע עבור כל מוצר כמות מינימלית שונה להתראה התלויה בזמן האספקה ובביקוש המוצר | פונקציונלי | מלאי | 45 |
| בוצע | Low | МН | המערכת תתריע כאשר כמות מוצר במלאי קטנה מן הכמות המינימלית שנקבעה עבורו | פונקציונלי | מלאי | 46 |
| בוצע | High | МН | המערכת תאפשר הפקת רשימת חוסרים בהתאם למוצרים עבורם התקבלה התראה על כמות קטנה מהמינימלית | פונקציונלי | מלאי | 47 |
| בוצע | Low | МН | המערכת תאפשר ניהול מידע אודות המוצרים | פונקציונלי | מלאי | 48 |

| | | | | | | 1 |
|---------|------|-----|---|------------|------|----|
| | | | הקיימים במלאי – שם המוצר, יצרן, כמות נוכחית, כמות במדפים, כמות במחסן וכמות מינימלית להתראה | | | |
| בוצע | Low | МН | המערכת תאפשר ניהול מידע אודות הפריטים הקיימים במלאי מכל מוצר – מק"ט הפריט, מיקומו, תוקף, <mark>האם</mark> תקין למכירה, סוג פגם | פונקציונלי | מלאי | 49 |
| בוצע | Low | NTH | המערכת תאפשר ניהול מידע אודות ההיסטוריה של מוצרי החנות - מחיר העלות לכל פריט והמחיר בו הוא נמכר | פונקציונלי | מלאי | 50 |
| בוצע | Low | МН | המערכת תאפשר ניהול מבצעים שונים בחנות – מוצר / קטגוריה, אחוזי הנחה, תאריכי המבצע | פונקציונלי | מלאי | 51 |
| בוצע | High | МН | המערכת תסווג את הפריטים השונים לפי קטגוריות, תתי קטגוריות, ותתי תתי קטגוריות | פונקציונלי | מלאי | 52 |
| בוצע | High | МН | על המערכת לתמוך בהפקת דוחות מלאי שונים על פי קטגוריות לבחירת ההנהלה | פונקציונלי | מלאי | 53 |
| לא בוצע | Low | МН | המערכת תאפשר הפקה אוטומטית של דו"חות פריטים פגומים בתדירות שתקבע על ידי ההנהלה | פונקציונלי | מלאי | 54 |
| בוצע | High | МН | המערכת תאפשר הפקה של רשימות פריטים פגומים או פגי תוקף על פי בקשה | פונקציונלי | מלאי | 55 |
| בוצע | High | NTH | המערכת תאפשר לבצע רכישה של מוצר/ים עבור המחיר התקף הנמוך ביותר לכל מוצר | פונקציונלי | מלאי | 56 |
| בוצע | High | МН | המערכת תאפשר הפקת 2 סוגי הזמנות באופן אוטומטי: הזמנה תקופתית, והזמנה עקב חוסר | פונקציונלי | מלאי | 57 |
| בוצע | High | МН | המערכת תוודא הזמנת הכמות הנדרשת כך שרמת המלאי הצפויה בהגעת הזמנה תעלה על הכמות המינימלית המוגדרת עבור כל מוצר | פונקציונלי | מלאי | 58 |

| בוצע | High | NTH | המערכת תאפשר לעדכן הזמנה תקופתית עד 24 שעות לפני מועד האספקה שלה | פונקציונלי | + מלאי ספקים | 59 |
|------|------|-----|---|------------|-----------------|----|
| בוצע | Low | NTH | המערכת תפיק הזמנה עקב חוסר לפי: פרטי המוצר החסר, כמות נדרשת | פונקציונלי | + מלאי ספקים | 60 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר הוספת ספקים חדשים למערכת. | פונקציונלי | ספקים | 61 |
| בוצע | Low | MH | על המערכת לתמוך בפתיחת כרטיס ספק לכל ספק שמתווסף למערכת. | פונקציונלי | ספקים | 62 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לאפשר הסרת ספקים קיימים מהמערכת. | פונקציונלי | ספקים | 63 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור את הפרטים הבאים בכל כרטיס ספק: מספר ח"פ, חשבון בנק, תנאי תשלום (שוטף, שוטף+30 או שוטף + (60), שמות אנשי קשר | פונקציונלי | ספקים | 64 |
| בוצע | High | МН | על המערכת לאפשר עריכת פרטי ספקים קיימים במערכת – כמו (תנאי משלוח, תנאי תשלום , חשבון בנק, שם ספק , חשבון BN) | פונקציונלי | ספקים | 65 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור עבור כל ספק- אילו פריטים הוא מסוגל מספק. | פונקציונלי | ספקים | 66 |
| בוצע | High | МН | על המערכת להיות מסוגלת למצוא עבור כל מוצר מאיזה ספק משתלם ביותר להזמינו מתוך הספקים הקיימים במערכת. | פונקציונלי | ספקים | 67 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור עבור כל ספק האם ימי האספקה קבועים או לא. | פונקציונלי | ספקים | 68 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור עבור כל ספק האם הוא מספק את מוצריו בעצמו או לא. | פונקציונלי | ספקים | 69 |
| בוצע | Low | MH | על המערכת לשמור לכל פריט בהסכם את מחירו. | פונקציונלי | ספקים | 70 |

| בוצע | Low | МН | המערכת תאפשר שמירת כתב כמויות , תשמור את ההנחה עבור מוצר וכמות באם קיימת הנחה כזו. | פונקציונלי | ספקים | 71 |
|------|------|----|---|---------------|-----------------|-----------|
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור עבור כל פריט וספק מהו המספר הקטלוגי של הפריט מאותו ספק. | פונקציונלי | ספקים | 72 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשמור עבור כל ספק את היסטוריית ההזמנות ממנו. | פונקציונלי | ספקים | 73 |
| בוצע | High | MH | על המערכת לשמור בבסיס נתונים את אודות הספקים, מוצרים, הזמנות שבמערכת. | לא פונקציונלי | ספקים | 74 |
| בוצע | High | MH | על המערכת לתמוך בהוספת הזמנות תקופתיות חדשות | פונקציונלי | + מלאי ספקים | <i>75</i> |
| בוצע | High | МН | על המערכת לתמוך בהוספת הזמנות חדשות עקב מחסור בחנות. | פונקציונלי | ספקים + מלאי | 76 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשייך להזמנה תקופתית את הספקים הרלוונטיים לפי סדר החשיבות הבא: הזמנה מספק יחיד , ההזמנה הזולה ביותר. | פונקציונלי | ספקים | 77 |
| בוצע | Low | МН | על המערכת לשייך להזמנה תקופתית את הספק הרלוונטי כך שתגיע במהירות המרבית | פונקציונלי | ספקים | 78 |
| בוצע | Low | MH | על המערכת לשמור לכל ספק את כתובתו | פונקציונלי | ספקים | 79 |

שינויים שבוצעו מהמטלה הקודמת- כוח-אדם והובלות:

- 1. הוספת דרישות 39-44 ודרישה 23
- 2. הורדת דרישה "כאשר מתגלה תקלה על המערכת לשלוח הודעה למנהל ההובלה בוואטסאפ (אופציונלי)" אין צורך בה
- הורדת דרישה "טרם כל נסיעת הובלה, על המערכת להכין מסלול נסיעה ממוין על פי רשימת היעדים לפי אזור השילוח שלהם, החל מאזור השילוח הקרוב ביותר וכלה באזור השילוח המרוחק ביותר מהמקור." – שינינו את המימוש לכך שהובלה תהיה רק בין 2 אתרים – מספק לסניף.

שינויים שבוצעו מהמטלה הקודמת- מלאי וספקים:

- נוספה דרישה להזמנה תקופתית והזמנה עקב חוסר, לכן נוסיף דרישות להוספת והסרת ההזמנות הללו.
 - 2. לטובת ספקים אשר אינם מסוגלים לספק משלוח נוספה לכל ספק כתובת בכדי שנדע מאיפה לאסוף את ההזמנה.
- 3. הוגדרה דרישה אודות אפשרות שינוי הזמנה תקופתית עד 24 שעות לפני זמן אספקתה.
- נמחקה דרישת הוספת ההזמנות המנוסחת כך: " על המערכת לאפשר הוספת הזמנות חדשות מספקים קיימים." מכיוון שהיא כללית מידי ולכן פוצלה ל2 דרישות יותר ממוקדות
 - 5. דרישה 15 בוצעה עקב ההנחיות החדשות.
 - 6. נוספה דרישה להפקת ההזמנות באופן אוטומטי.
- 7. נוספה דרישה לווידוא כי הכמות המוזמנת בהזמנה לפי חוסר תאפשר עלייה מעל הכמות המינימאלית בחנות.

<u>שאלות פתוחות</u>

| שאלה | נושא | |
|---|---------------------------------|----|
| מה יש לעשות כשיש יותר מדי ביטולים על שם אותו קופאי? | ביטולים | 1 |
| איזה מעובדי החנות בודק מלאי בימי שני וחמישי? | מלאי | 2 |
| האם המלאי מתעדכן בעזרת מוצרים שמועברים בקופה? | מלאי | 4 |
| האם המערכת תבצע גם מעקב הזמנות? | מלאי | 5 |
| האם המערכת תבצע מעקבי עסקאות? | מלאי | 6 |
| האם המערכת תדרג את העובדים לפי ביצועים וכך הדבר יעזור לקבוע את הבונוס שלהם? | כוח אדם | 7 |
| מה עושים כאשר יש יום חג והמשכורת בו צריכה להיות גבוהה יותר? כיצד יחושב השכר? | כוח אדם | 8 |
| האם כל עובד צריך לבצע בנפרד כניסה ויציאה למשמרת? | כוח אדם | 9 |
| האם מקבלים שכר על הפסקות? או שעובד צריך לדווח על כל הפסקה או איחור שמבצע? | כוח אדם | 10 |
| מה קורה אם עובד מבריז למשמרת? מי יחליף אותו? | כוח אדם | 11 |
| האם המערכת תאפשר להגיש משמרות עם אילוצים/ הערות? למשל עובד | כוח אדם | 12 |
| מגיש ראשון בבוקר ומבקש לא להיות פתיחה, או שהוא מגיש משמרת ערב ומבקש לא להיות סגירה. | | |
| האם המערכת תציג הודעות מיוחדות לכולם? למשל הודעה על ערבי צוות | כוח אדם | 13 |
| האם המערכת תשמור פרטי יצירת קשר עם העובדים? | כוח אדם | 14 |
| האם המערכת תשמור סטאטוס עובד? פעיל\ מחוק \ רדום | כוח אדם | 15 |
| כיצד מתנהלת התקשורת בין הספקים שאינם מגיעים עצמאית ועובדי ההובלה? | תקשורת עם ספקים | 16 |
| האם רישיון מסוג מסוים מהווה היתר לנהיגה בכלל המשאיות הדורשות סוג | רישיון לנהיגה | 17 |
| רישיון "נמוך יותר" ע"פ הא"ב?. כלומר – האם סוג רישיון B2 מהווה סוג | במשאית | |
| רישיון מספק עבור משאית הדורשת היתר B1,A3 וכד'. | | |
| האם נדרשת יצירת הזמנה אוטומטית של בקשה להובלה ברגע שמוצר מגיע לרמת סף מסוימת או שעל המערכת לבצע הזמנה של מוצר על בסיס קלט מהמשתמש בלבד? | אוטומטיזציה של הזמנות מספקים | 18 |
| האם בהמשך יהיה על המערכת לתמוך בהובלת הזמנות של מוצרים | הרחבת פונקציונליות | 19 |
| מהסניפים השונים לבתי הלקוחות? | מערכת ההובלה | |
| אילו פרטים יש לשמור לתיאור מיקום של פריט? | כללי | 20 |
| האם יש רמות מידור לצפייה בטבלאות המלאי השונות? | אבטחת מידע | 21 |
| האם יש רמות מידור לעריכה של טבלאות המלאי השונות? | אבטחת מידע | 23 |
| על פי אילו מאפיינים יש לקבוע את הקטגוריות, תתי הקטגוריות, ותתי תתי הקטגוריות? | סיווג מוצרים | 24 |
| האם יש פיקוח ממשלתי על מחירי מוצרים מסוימים? | כללי | 25 |
| האם יש לאפשר העברת מוצרים בין סניפים? | כללי | 26 |
| האם יש לאפשר העברת מוצרים בין קטגוריות שונות? | כללי | 27 |
| האם תרצה כניסה באמצעות שם משתמש וסיסמה למערכת ? | התחברות למערכת | 28 |
| האם תרצה שיהיה ניתן להשתמש במערכת ע"י משתמשים שונים במקביל ? אם כן, להגביל את הכמות ? | עבודה במקביל | 29 |
| האם תרצה שהמערכת תפעל בצורה של אתר אינטרנטי , אפליקציה או בשניהם? | ממשק עבודה | 30 |

<u>הנחות</u>

| תשובת הלקוח | שאלה | |
|--|---|----|
| לא. | אם סוגרים את כל ה-branch-ים בתאריך מסוים, האם צריך לאפשר לעובד להגיש משמרת באותו תאריך? | 1 |
| עליו להיכנס למערכת עם סיסמה ותעודת זהות ולהכניס את התאריך משמרת וסוג המשמרת אותה רוצה להגיש. | ?כיצד עובד מגיש משמרות | 2 |
| כן, העובדים שהיו אמורים לעבוד במשמרת ב- branch הזה, יהיו זמינים לעבוד באותה משמרת ב-branch אחר וכן תוצג להם הודעה שהמשמרת בוטלה. | האם ניתן לבטל משמרת ששובצה כבר? | 3 |
| לא, ביטול הגשת משמרת מתאפשר רק למשמרות שעדיין לא שובצו. | אם עובד הגיש משמרת ושיבצו אותו במשמרת הזאת ועכשיו הוא רוצה לבטל, האם לאפשר לו את זה? | 4 |
| כן. | אם מבטלים משמרת זה יורד מהדוח שעות של העובד? | 5 |
| לא, עובד מגיש זמינות בתאריך וסוג משמרת (בוקר/ ערב) ומנהל כוח האדם מחליט באיזה branch לשבץ אותו. | האם עובד מגיש משמרת ל- branch ספציפי? | 6 |
| לא, חייב שיהיה מנהל משמרת וכל השאר אופציונלי. | האם חייב להיות צוות מלא בכל משמרת? | 7 |
| Cſ. | האם עובד יכול לא להגיש משמרות בכלל? | 8 |
| עד שבוע מראש. | כמה רחוק אפשר להגיש/ לשבץ משמרת? | 9 |
| לא, אם העובד כבר שובץ הוא לא יכול לבטל את זמינותו במשמרת. | אם עובד שובץ כבר במשמרת, האם העובד יכול לבטל את המשמרת? | 10 |
| לא. | האם עובד יכול להגיש משמרת לפני תאריך התחלת העבודה שלו? | 11 |
| לא, ניתן לתת בונוס לעובד באותו החודש ועד 10 ימים בחודש הבא שכן עד ה10 חייב כבר להוציא תלושים. | האם ניתן לתת בונוס לעובד לחודש בעתיד או בעבר? | 12 |
| לא הוא מקבל הודעה ש-branch סגור. | אם סוגרים branch ספציפי בתאריך, האם מנהל כוח האדם עדיין יכול לשבץ שם משמרת? | 13 |
| רק מנהל המשמרת ששובץ לאותה המשמרת יכול להזין שהמשמרת התחילה והוא יכול להזין תחילת משמרת לכל הפחות שעה לפני שעת התחלת המשמרת ויכול להזין סיום משמרת לכל הפחות שעה לפני שעת סיום המשמרת. | מי יכול לאשר שהמשמרת התחילה ולפתוח דוח משמרת ומתי | 14 |
| ביטולי עסקאות עם שעת הביטול, שם הקופאי (שמשובץ למשמרת) ושם מנהל המשמרת. | מה מכניסים לדוח המשמרת? | 15 |
| לכל חודש ולכל שנה. | למתי אפשרי להוציא דוח שעות לעובד? | 16 |

| החוד | אם משנים את השכר לשעה של עובד באמצע | חישוב השכר של עובד מבוצע לפי השכר לשעה |
|----------------|--|--|
| מה <i>ב</i> | החודש, כיצד מחשבים את השכר שלו? | נכון לרגע בקשת דוח השעות. |
| | מה קורה אם מוחקים עובד ויש לו משמרות | לא ניתן למחוק עובד אם יש לו שיבוצים, עליו |
| | משובצות בשבוע הקרוב? | קודם כל לסיים את המשמרות שלו – שכן נהוג להודיע על פיטורים שבועיים מראש. |
| <i>19</i> | האם ניתן להביא בונוס שלילי? | לא. |
| | האם ניתן לערוך את השכר לשעה לשכר נמוך יותר? | לא, זאת הרעת תנאים. |
| | האם ניתן להביא לאותו עובד פעמיים בונוס כחודש? | לא. |
| 22 כיצד | כיצד נקבע מקור נסיעת הובלה חדשה לאחר שהמשאית סיימה סבב הובלות? | משאית שמסיימת את כלל ההובלות שהוטלו עליה חוזרת למרכז הלוגיסטי. |
| <i>23</i> האם | האם הגעת משאית ליעד יאופיין בקלט | מנהל ההובלות יעדכן כאשר ההובלה תגיע |
| <i>24</i> | מהמשתמש ? האם ניתן לשבץ משמרת שיש בה הובלה בלי | ליעד. לא. |
| | מחסנאי? מה קורה אם הובלה חדשה נכנסת למערכת אחרי | מנהל כוח האדם מקבל הודעה שיש הובלה |
| שכבו | שכבר שיבצו נהגים לתאריך של ההובלה הזאת? | חדשה ושעליו לשבץ מחסנאי ונהגים להובלה הזאת. |
| | מי מעדכן על הגעת הובלה לסניף או יציאת הובלה? | מנהל ההובלות |
| מתי <i>27</i> | מתי מתבצעת שקילת ההובלה? | ברגע שנכנסת הובלה חדשה למערכת |
| | האם הכמות המינימלית צריכה להיקבע באופן | הכמות המינימלית היא פונקציה של זמן |
| | אוטומטי על פי אלגוריתם מסויים או שיש לאפשר | אספקה וביקוש. נרצה להזין ידנית את זמן |
| | לצוות החנות להזין זאת ידנית? | האספקה, והביקוש יתעדכן אוטומטית בהתאם לרכישות. |
| | על פי איזו נוסחה יש לחשב את הכמות המינימלית? | (זמן אספקה+1) X (ביקוש פר יום) |
| | מה מגדיר פריט כפגום מלבד תאריך פג תוקף? | שריטה, שבר, או כל דבר אחר שפוגם בצורתו |
| | | התקינה של המוצר |
| איזה <i>31</i> | איזה פרטים מעוניינת ההנהלה לתעד בדוח אודות | סוג פגם ורשימת מק"טים של הפריטים |
| הפרי | הפריטים הפגומים? | הפגומים עבור כל מוצר בקטגוריות שנבקש |
| האם <i>32</i> | האם יש לנהל את הסחורה של כל הסניפים יחד | בנפרד לכל סניף |
| | או שיש לנהל אותה בנפרד לכל סניף? | |
| | האם המחסן משותף לכל הסניפים או שקיים מחסן לכל סניף? | מחסן לכל סניף |
| האם <i>34</i> | האם יש לשמור הנחות שעבר תוקפן? | לא |
| | האם יש להשאיר תיעוד כלשהו של רכישות שבוצעו? | כן |
| מה ר <i>36</i> | מה תיעוד הרכישות צריך לכלול? | תאריך הרכישה, מחיר כולל, ותיעוד של |
| | • | הפריטים שנמכרו ובעבור איזה מחיר |
| | האם ניתן להזין הנחות עתידיות? | |
| שקלי | האם תעריף ההנחה הוא באחוזים או במספר שקלים? | קיימות ברשת הנחות מ2 הסוגים |
| | האם יש מק"ט לכל פריט וגם מק"ט לכל מוצר? | כן |
| | האם פריטים פגומים / פגי תוקף נחשבים חלק מהמלאי? | כן, כל עוד לא הוסרו ממנו (או נרכשו) אקטיבית |
| | האם ייתכן מצב שלכמות מסוימת תהיה הנחה גדולה יותר מאשר לכמות הגדולה ממנה ? | לא ייתכן |
| | האם ייתכן שלמוצר מסוים, יש שני סוגי הנחות על אותה כמות? | לא ייתכן |

| 42 | | |
|-------------|---|-------------|
| | במידה ואין ספק אחד שמסוגל לספק הזמנה עקב | Cſ. |
| 1 | חוסר, האם תעדיף שבמוצרים שכל מוצר יגיע בזמן | |
| 1 | הכי קצר שניתן לספקו | |
| 1 <i>44</i> | במידה ואין ספק אחד שמסוגל לספק הזמנה | לא. |
| 1 | תקופתית האם תרצה שנחלק אותה למספר | |
|) | ספקים? | |
| 1 <i>45</i> | האם ניתן להניח שבעת זמן קבלת התראה | כן |
| , | לשליחת הזמנה תקופתית המערכת תפעל | |
| 46 | כמה זמן לוקח לספק שעובד בתנאים של "מספק | יומיים. |
| ٢ | by order" לספק את ההזמנה ? | |
| 47 | כמה זמן לוקח להזמנה להגיע מספק שלא מספק | שלושה ימים. |
| i | ? בעצמו את ההזמנה | |

הגדרת מושגים

- ספק- הספק הוא חיצוני למערכת, תפקידו לספק מוצרים לסופר- לי, החברה עובדת עם ספקים שונים עבור תחומים שונים .ישנם ספקים שמגיעים בימים קבועים, ספקים שמגיעים כאשר ישנה הזמנה בלבד וספקים שלא מספקים הובלה אלא איסוף עצמי. כל ספק מייצג חברות שונות בשוק. יתכן מצב ובו מספר ספקים שונים מספקים מוצרים של אותו היצרו.
 - הזמנה הזמנה מתבצעת דרך ספק מסוים והיא מתחלקת לשני סוגים:
- הזמנה עקב חוסר מוצרים כאשר יש מחסור במוצר בסופר, ניתן לשלוח הזמנה לספק על מנת להשלים את המחסור. הזמנה זו תגיע באיסוף ולא בימים קבועים. כמו כן במידה והמערכת מזהה חוסר במוצר היא מוציאה הזמנה אוטומטית עקב חוסר במוצר זה.
- 2. **הזמנה בימים קבועים (תקופתית)** בסופר ישנם מוצרים שזקוקים לחידוש מלאי באופן קבוע, כלומר בימים בשבוע שנקבעו מראש. על כן בהזמנה תקופתית יהיו המוצרים הללו ויהיה ספק שידאג לספק הזמנה זו באופן קבוע.
- <u>כתב כמויות-</u> זהו הסכם מול הספק שמכיל את הפרטים שניתן לספק דרך ספק מסוים, ואת ההנחות עבור המוצרים. הנחה ניתנת ברכישה של כמות מסוימת ממוצר שהוגדרה מראש, כמות ההנחה משתנה על פי כמות הפריטים שהחברה הזמינה מהספק באותה הזמנה.
 - <u>הסכם עם ספק-</u> הסכם עם ספק הוא מסמך המתאר את כמות ההנחה הניתנת על הזמנה של ספק כלשהו ואת הסכום המינימאלי הנדרש בשביל לקבל הנחה זו, בנוסף הסכם עם ספק מכיל את קטלוג המוצרים שהספק מספק ואת מחיריהם.
- <u>פריט-</u> פריט הוא אובייקט ספציפי של מוצר מסוים, וניתן לו מזהה ייחודי בקליטתו במלאי בחנות.
 - מוצר הוא מוצר במלאי ולו מק"ט ייחודי המוטבע על אריזתו.
 - קטגוריה- קטגוריה הוא איגוד של מספר מוצרים ותתי קטגוריות .
 - <u>הנחת ספק -</u> הנחת ספק הוא כמות ההנחה שניתנה על ידי ספק מסוים .
 - <u>הנחת מכירה-</u> הנחת מכירה הוא הנחה של פריט כלשהו בסניף כלשהו.
- <u>דוח</u> דוח הוא מידע על החנות ברגע מסוים. ישנם דוחות מלאי, פריטים פגומים וחוסרים.
- <u>סניף</u> -סניף הוא חנות ספציפית, כחלק מהרשת, שאליה מגיעות ההזמנות, ובה קונים את הפריטים.

- <u>משמרת-</u> לכל סניף יש 2 משמרות ביום בוקר או ערב, בכל משמרת עובדים מספר עובדים בתפקידים שונים ועונים על צרכי הלקוחות בסניף.
 - עובד הוא אדם המוכשר לבצע תפקיד בסניף ומקב על כך שכר. • <u>עובד-</u> עובד הוא אדם המוכשר
 - זמינות- הימים בהם עובד יכול לעבוד.
- עובד סטנדביי- עובד שמשובץ למשמרת אך ניתן להגיד לו לא לבוא- הוא משובץ רק
 למקרה הצורך.
- <u>אזורי שילוח-</u> כל אזור שילוח מייצג מרחק שונה מהמרכז הלוגיסטי, בין כל 2 אזורי שילוח
 עוקבים יש שעה נסיעה
 - אתר זה שם כללי לספק או סניף.
 - חריגה- לכל משאית יש משקל מקסימלי שהיא יכולה לשאת, לפני יציאת המשאית למשלוח, המשאית נשקלת אם המשקל של המשאיר עם המוצרים גדול מהמשקל המותר יש חריגה.

<u>שינויים בDesign מהעבודה הקודמת</u>

- 1. שינוי חצים- לאחר בחינה מחודשת של התרשים, הוחלפו החיצים בין המחלקות על מנת לשקף יותר טוב את הקשרים ביניהם.
 - 2. נוספה שכבת DAL עקב דרישה חדשה.
 - 3. נוספו הפונקציות המרכזיות בכל מחלקה עקב דרישה חדשה.
- 4. נוספו למחלקות ב-Business Layer שדות של DAO מתאימים לצורך תקשורת עם שכבת הDAL.
 - 5. נוספה המחלקה StockReport המוציאה דו"ח מלאי.

<u>שינויים שנעשו בהגשה הנוכחית</u>

מאפיינים/מתודות שנמחקו

מאפיינים/מתודות שהתעדכנו

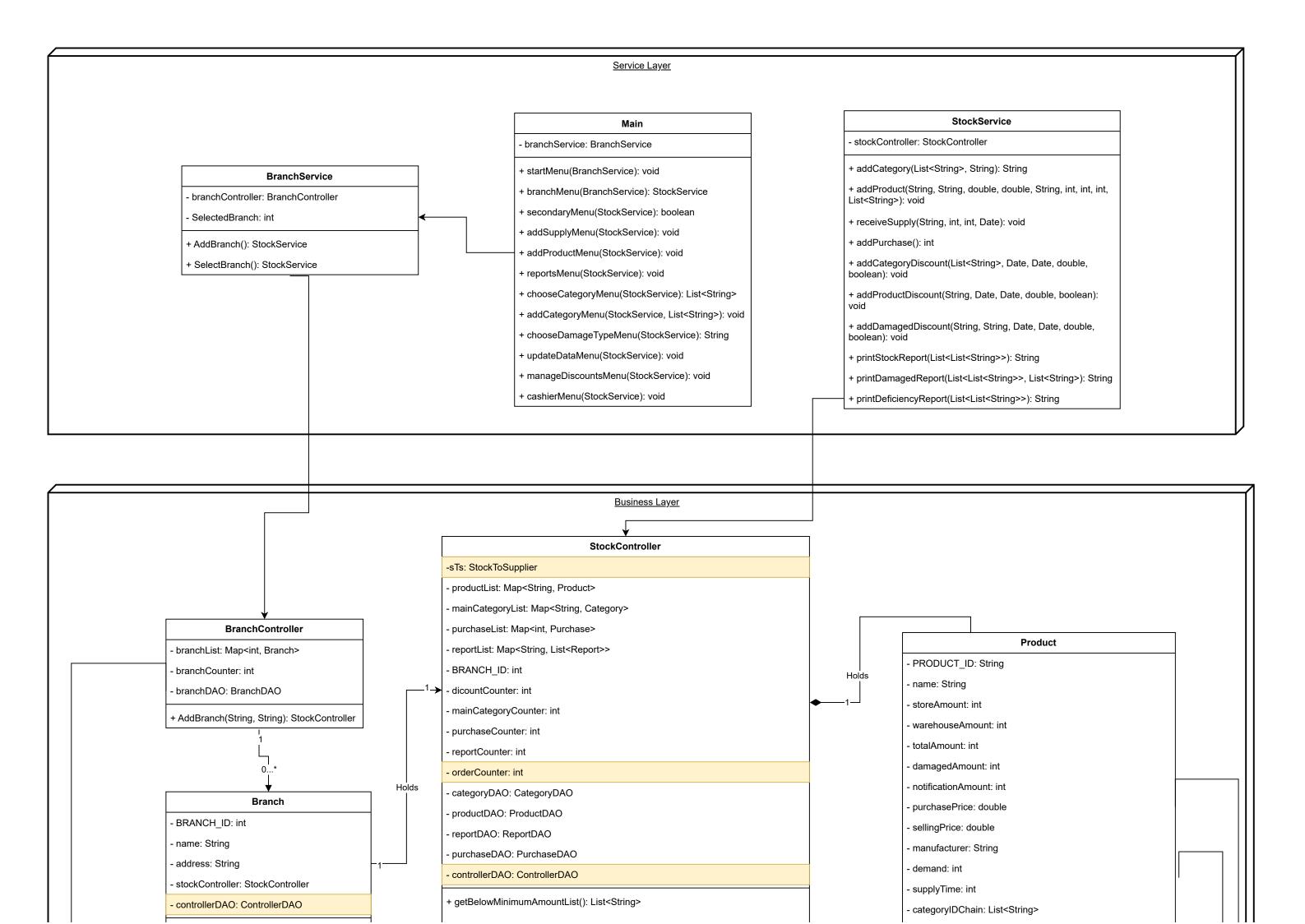
מאפיינים/מתודות שנוספו

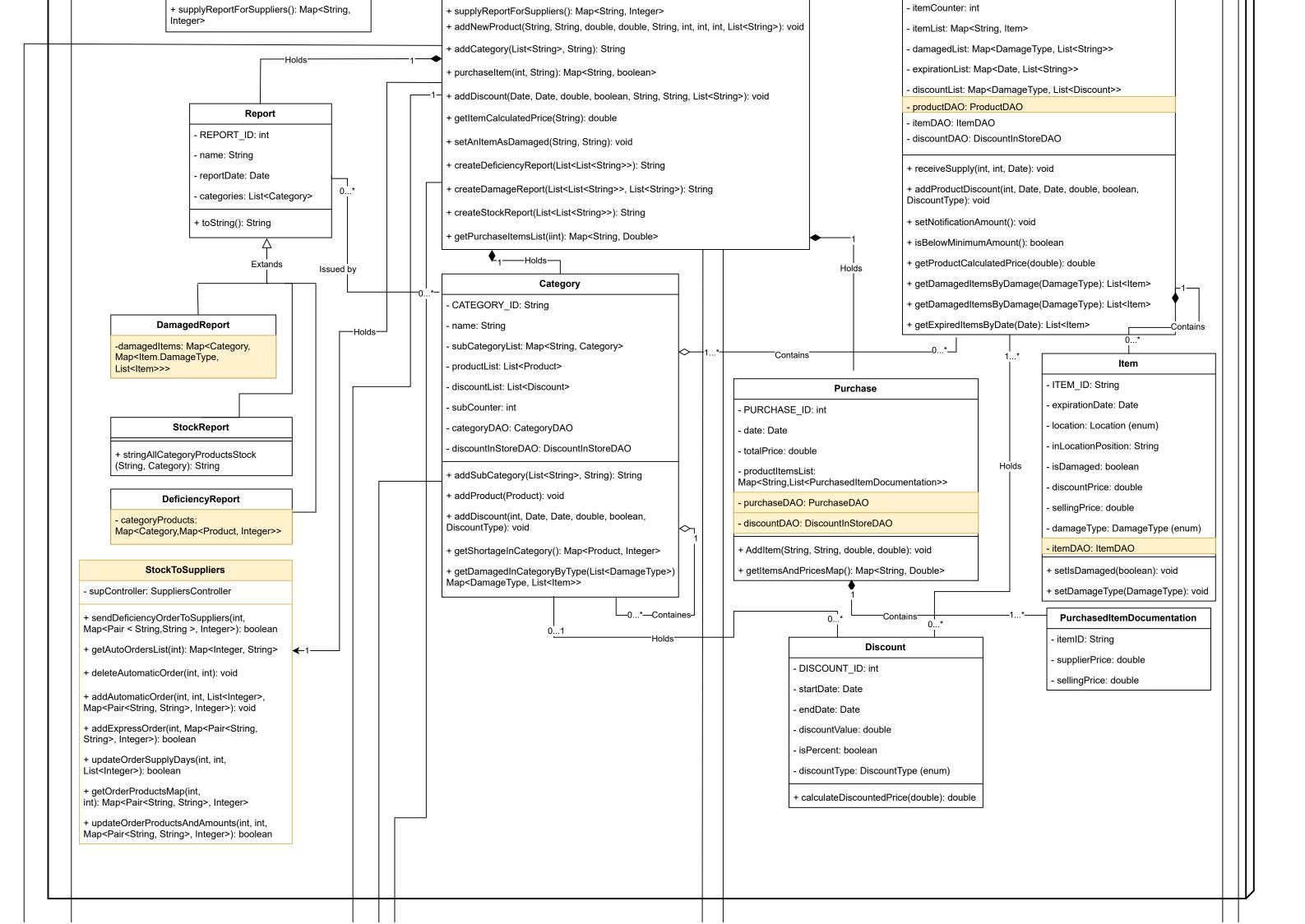
שינויים ב-Dal

- 1. כל השינויים בפונקציות הקיימות בשכבה זו הם בחתימת הפונקציות, דבר שנבע משינויים ב-DB.
 - 2. נוספו מחלקות ControllerDAO ו-ControllerDAO שמטרתן לשמור את המונים של ה-IDים לצורך טעינת המערכת.

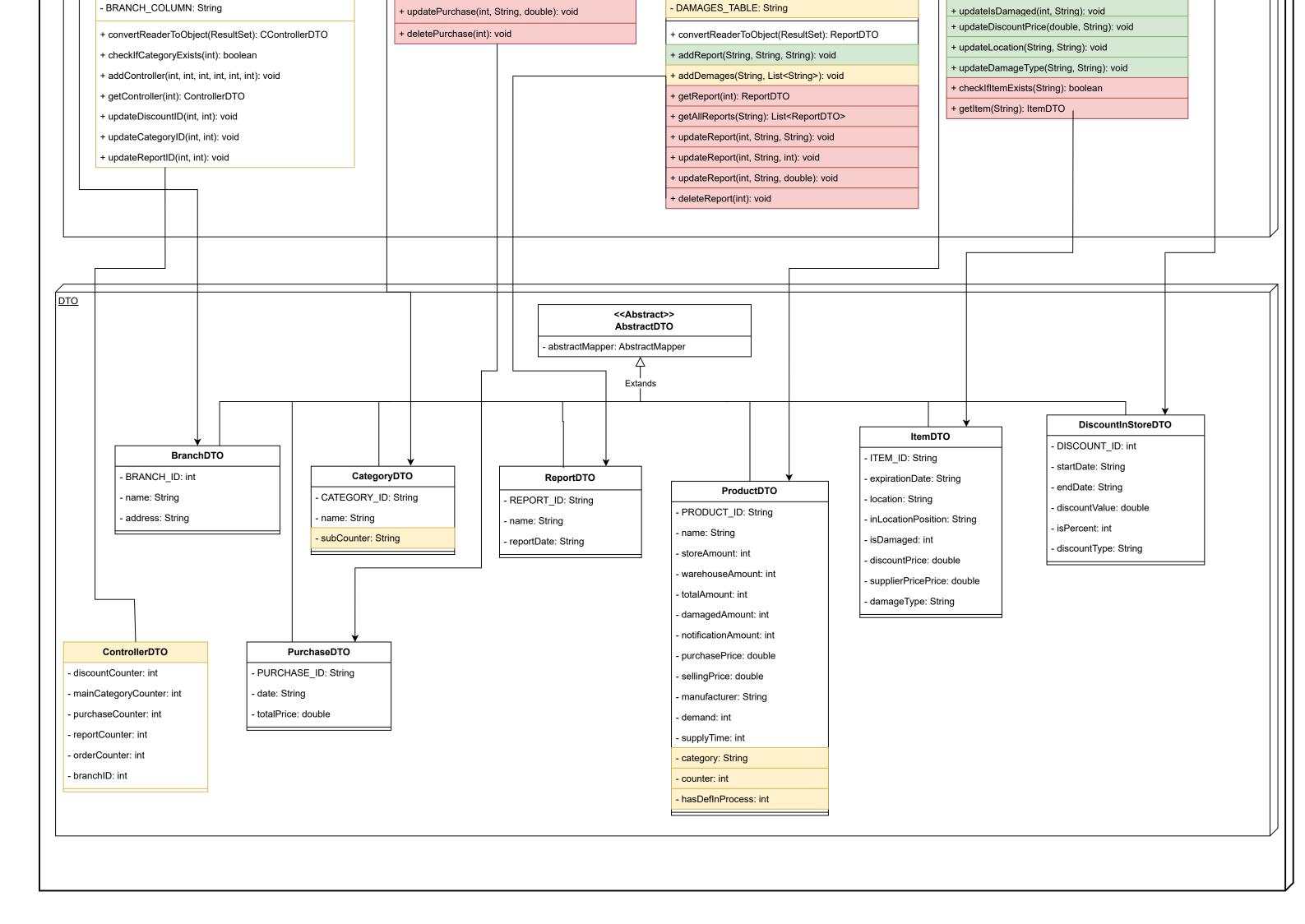
שינויים ב-BusinessLayer

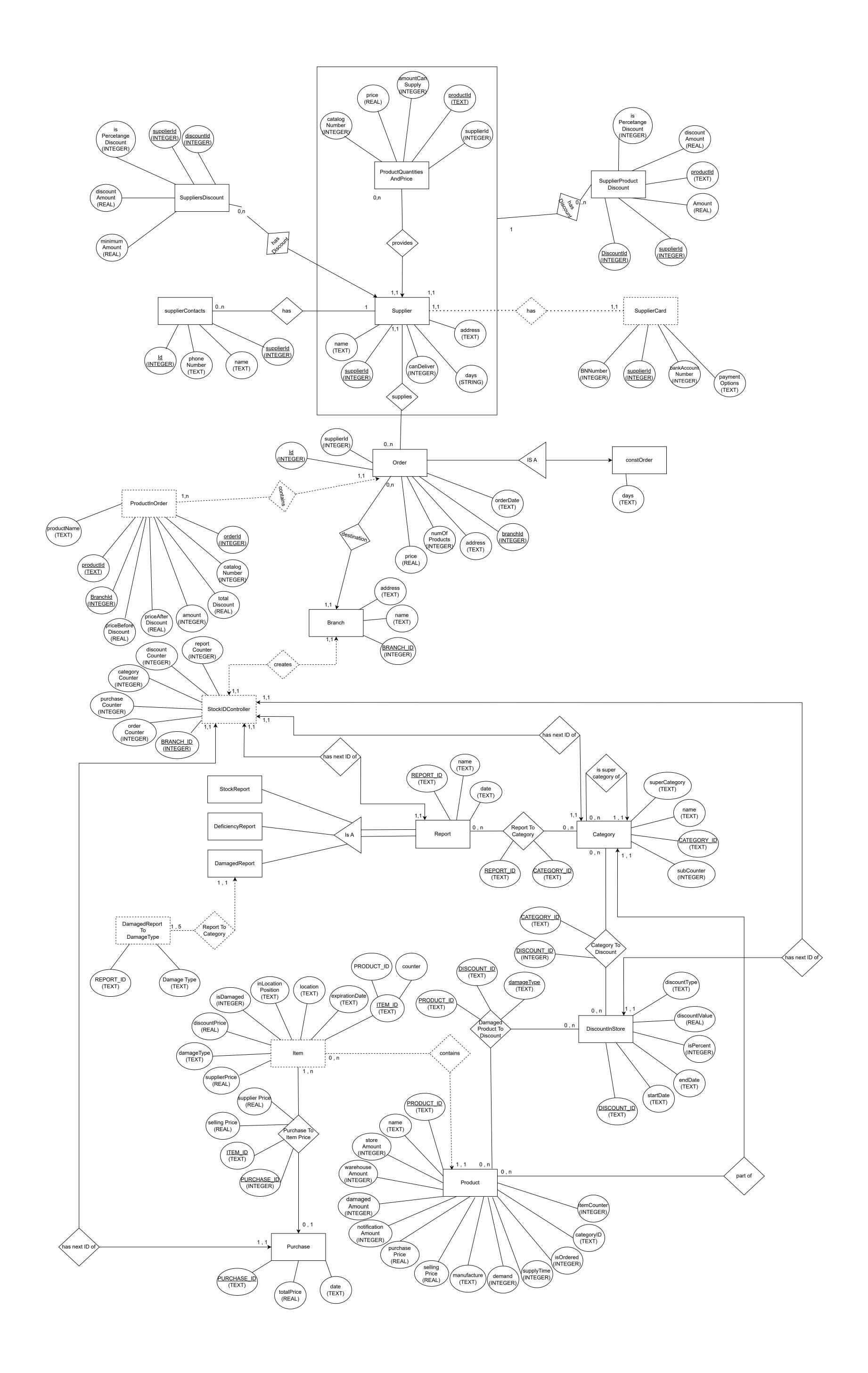
- 1. שינויים בשדות של מחלקות קיימות נעשו בעקבות הוספת הDAL ויישום הדרישה ליצירת הזמנות.
- 2. הוספת מחלקה StockToSuppliers שמטרתה לקשר בין מודול המלאי למודול הספקים באופן מבוקר.

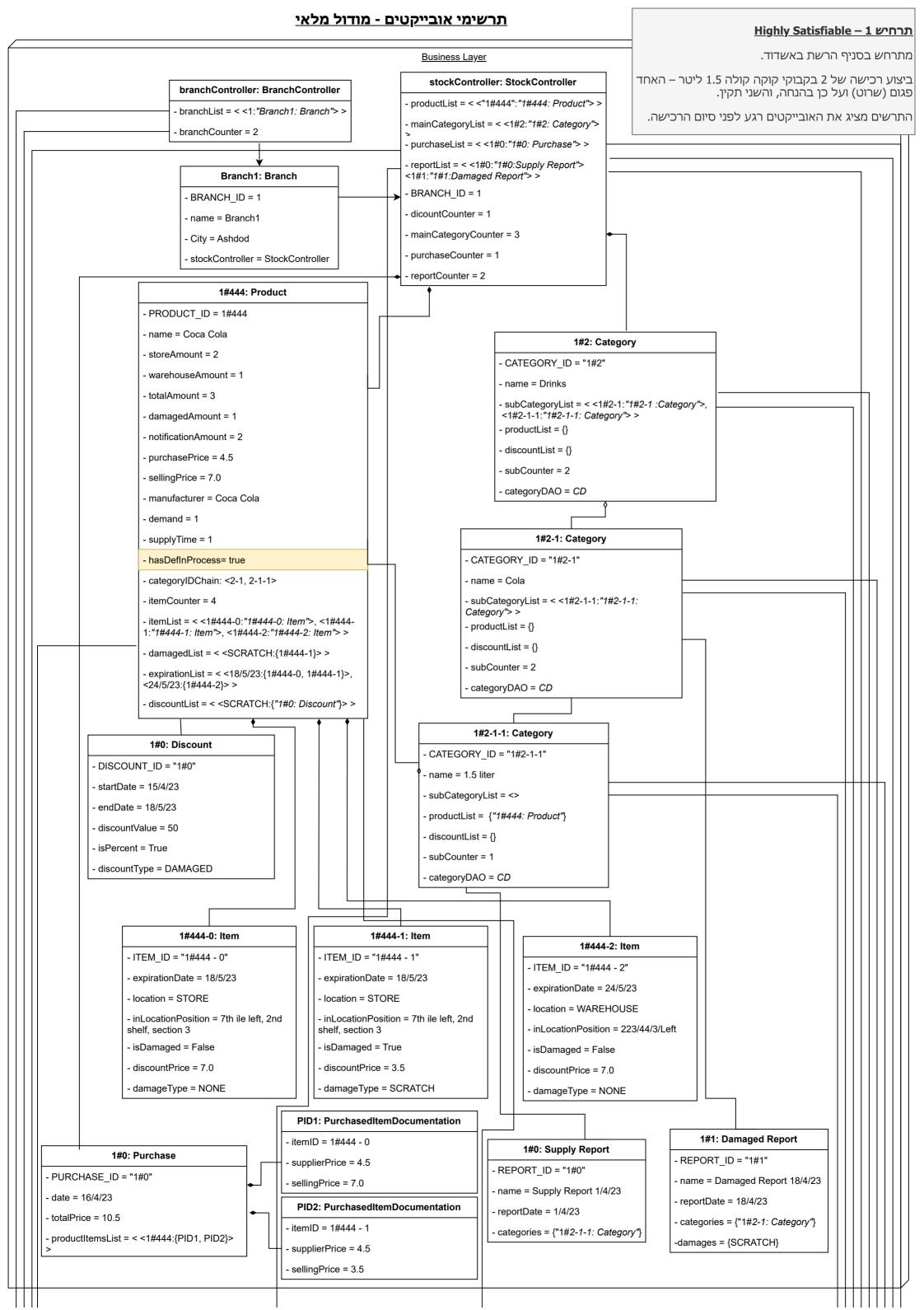


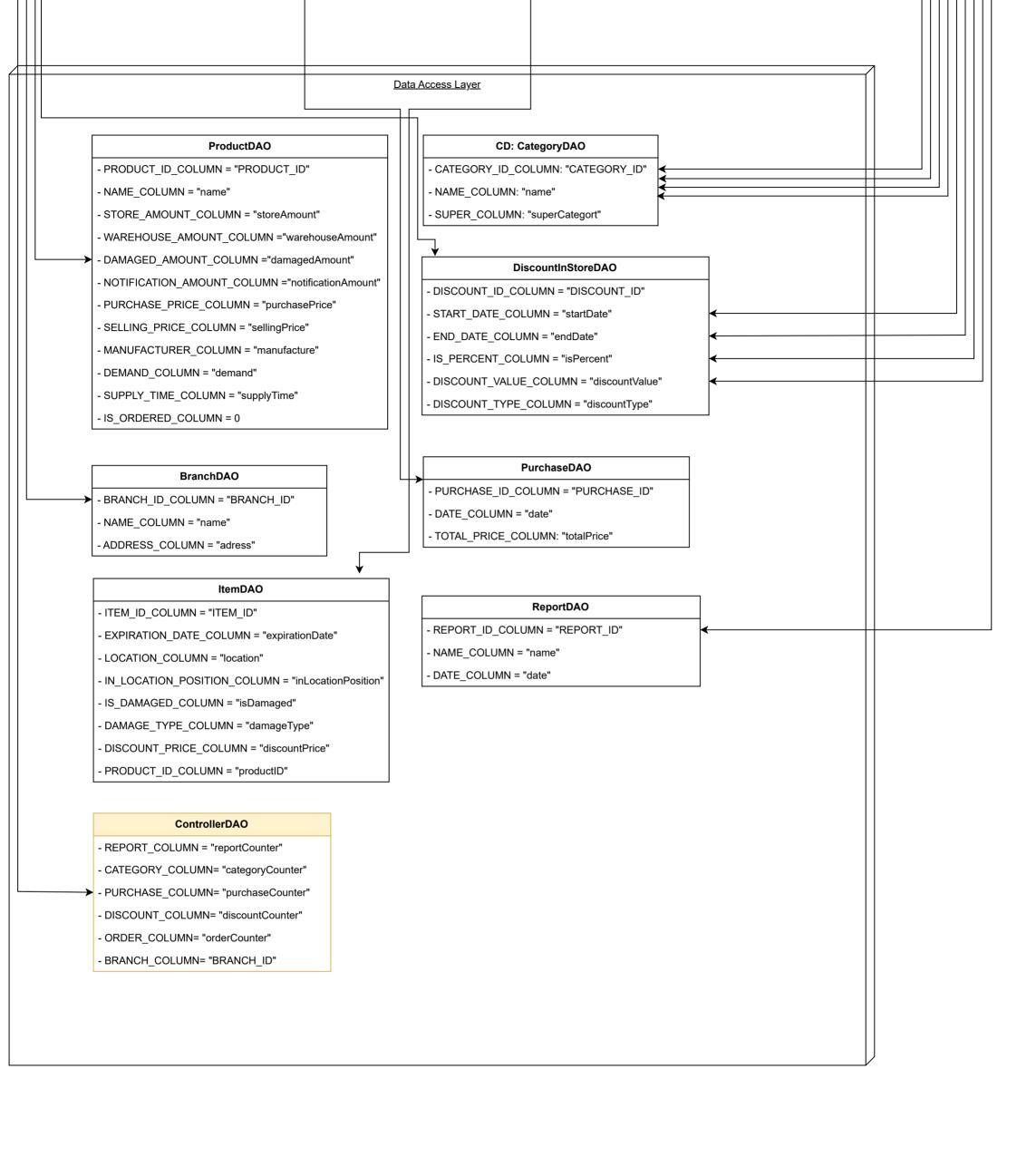


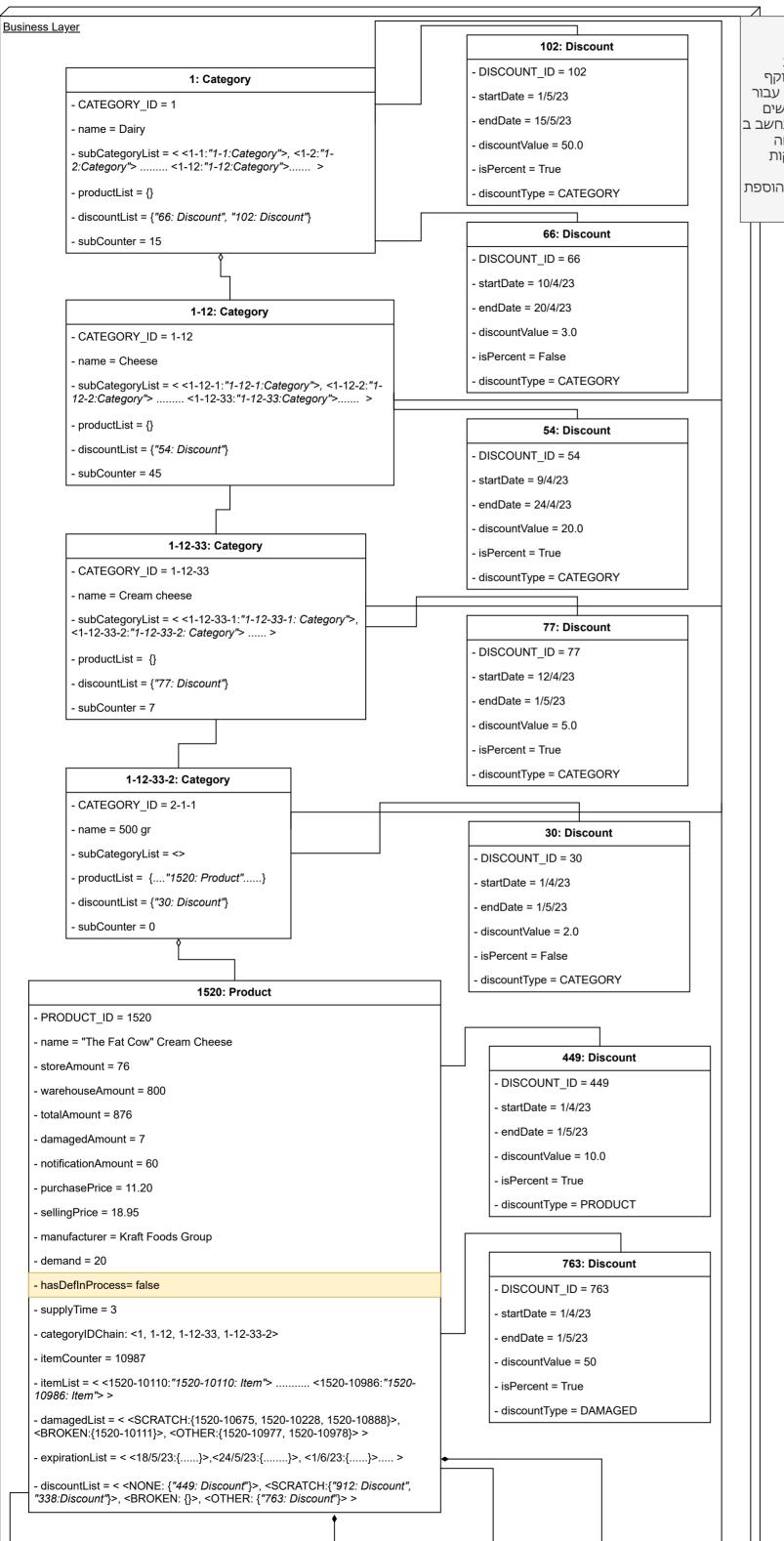
| | Persis | stence Layer | |
|--|--|---|---|
| | | | |
| DAO | | | DiscountInStoreDAO |
| BranchDAO | < <abstract>> AbstractMapper</abstract> | ProductDAO | - DISCOUNT_ID_COLUMN: String |
| - BRANCH_ID_COLUMN: String | - table_name: String | - PRODUCT_ID_COLUMN: String | - START_DATE_COLUMN: String |
| - NAME_COLUMN: String | | - BRANCH ID COLUMN: String | - END_DATE_COLUMN: String |
| - ADDRESS_COLUMN: String | + convertReaderToObject(ResultSet): AbstractDTO | - NAME COLUMN: String | - IS_PERCENT_COLUMN: String |
| + convertReaderToObject(ResultSet): BranchDTO | + connect(): Connection | - STORE_AMOUNT_COLUMN: String | - DISCOUNT_VALUE_COLUMN: String |
| + checklfBranchExists(int): boolean | + remove(int, String): void | - WAREHOUSE_AMOUNT_COLUMN: String | - DISCOUNT_TYPE_COLUMN: String |
| + addBranch(int, String, String): void | + remove(String, String): void | - DAMAGED_AMOUNT_COLUMN: String | - table_CategoryToDiscount: String |
| + getBranch(int): BranchDTO | + remove(int, int, int, String, String, String): void | - NOTIFICATION AMOUNT COLUMN: String | - table_ProductToDamageToDiscount: String |
| + getAll(): List <branchdto></branchdto> | + remove(int, int, String, String): void | - PURCHASE_PRICE_COLUMN: String | + convertReaderToObject(ResultSet): DiscountInStoreDTO |
| + maxIDBranch(): Integer | + update(String, String, String, String, int, int): void | - SELLING_PRICE_COLUMN: String | + addDiscountToDisCatTable(String,String): void |
| + updateBranch(int, String, String): void | + update(String, double, String, String, int, int): void | - MANUFACTURER COLUMN: String | + addDiscountToDisProdDamTable(String,String): void + addDiscountToDisProdDamTable(String,String, String): |
| + updateBranch(int, String, double): void | + update(String, int, String, String, int, int): void | - DEMAND_COLUMN: String | void |
| + updateBranch(int, String, int): void | + update(String, double, String, int): void | - SUPPLY_TIME_COLUMN: String | + addDiscount(String,String, String, double, int, String): void |
| + deleteBranch(int): void | + update(String, String, String, String, int, String, String, int): void | - IS_ORDERED_COLUMN: String | + getCategoryDiscounts(String): List <discountinstoredto></discountinstoredto> |
| | + update(String, String, int, double, String, String, int, | - CATEGORY_COLUMN: String | + getProductDamageDiscounts(String, String): List <discountinstoredto></discountinstoredto> |
| CategoryDAO | int): void | - ITEM_COLUMN: String | + updateStartDate(String, String): void |
| - CATEGORY ID COLUMN: String | + update(String, String, String, String, int): void | | + updateEndDate(String, String): void |
| - NAME_COLUMN: String | + checkIfNotEmpty(String): boolean | + convertReaderToObject(ResultSet): ProductDTO | + updateDiscountValue(double, String): void |
| - SUPER COLUMN: String | <u></u> | + checklfProductExists(String): boolean | + updateIsPercent(int, String): void |
| - COUNTER_COLUMN: String | | + getProduct(String): ProductDTO | + deleteDiscount(String): void |
| | Extands | + addProduct(String, String, double, double, String, int, int, int, String): void | + deleteDiscountFromDisCatTable(String,String): void |
| + convertReaderToObject(ResultSet): CategoryDTO | | + getCategoriesProducts(String): List <productdto></productdto> | + deleteDiscountFromDisProdDamTable(String,String, |
| + checklfCategoryExists(String): boolean | | + updateStoreAmount(int, String): void | String): void + checklfDiscountExists(int): boolean |
| + addCategory(String, String, String): void | | + updateWarehouseAmount(int, String): void | |
| + getCategory(String): CategoryDTO | | + updateNotifyAmount(int, String): void | |
| + getMainCategories(int): List <categorydto></categorydto> | | + updateCounter(int, String): void | ItemDAO |
| + getSubCategories(String): List <categorydto></categorydto> | PurchaseDAO | + updatePurchasePrice(double, String): void | - ITEM_ID_COLUMN: String |
| + getCategoriesProducts(String): List <productdto></productdto> | - PURCHASE_ID_COLUMN: String | + updateSellingPrice(double, String): void | - EXPIRATION_DATE_COLUMN: String |
| + getCategories(int): List <categorydto></categorydto> | - PORCHASE_ID_COLUMN. String - DATE_COLUMN: String | + updateIsOrdered(int, String): void | LOCATION_COLUMN: String |
| + updateSubCategoryID(int, String): List <categorydto></categorydto> | - TOTAL_PRICE_COLUMN: String | + updateSupplyTime(int, String): void | - IN_LOCATION_POSITION_COLUMN: String |
| + updateCategory(String, String): void | - table_PurchaseToItemPrice: String | + updateDemand(int, String): void | - IS_DAMAGED_COLUMN: String |
| + updateCategory(String, String, int): void | | + updateDamagedAmount(int, String): void | - DAMAGE_TYPE_COLUMN: String |
| + updateCategory(String, String, double): void | + convertReaderToObject(ResultSet): PurchaseDTO | + deleteProduct(String): void | - DISCOUNT_PRICE_COLUMN: String |
| + deleteCategory(String): void | + addNewPurchase(String, String): void | | - SUPPLIER_PRICE_COLUMN: String |
| ControllerDAO | + updateTotalPrice(double, String): void | | - PRODUCT_ID_COLUMN: String |
| - CATEGORY_COLUMN: String | + updateTotalPriceAfterFinish(String, double): void | | |
| | + addToltemPriceTable(String, String, double, double): void | · | + convertReaderToObject(ResultSet): ItemDTO |
| - REPORT_COLUMN: String | + checklfPurchaseExists(int): boolean | - REPORT_ID_COLUMN: String | + getItems(String): List <itemdto></itemdto> |
| - PURCHASE_COLUMN: String | + getPurchase(int): PurchaseDTO | - NAME_COLUMN: String | + deleteltem(String): void |
| - DISCOUNT_COLUMN: String | + getAllPurchases(int): List <purchasedto></purchasedto> | - DATE_COLUMN: String | + addItem(String, String, String, double, double, String): void |
| - ORDER_COLUMN: String | | - CATEGORIES_TABLE: String | |







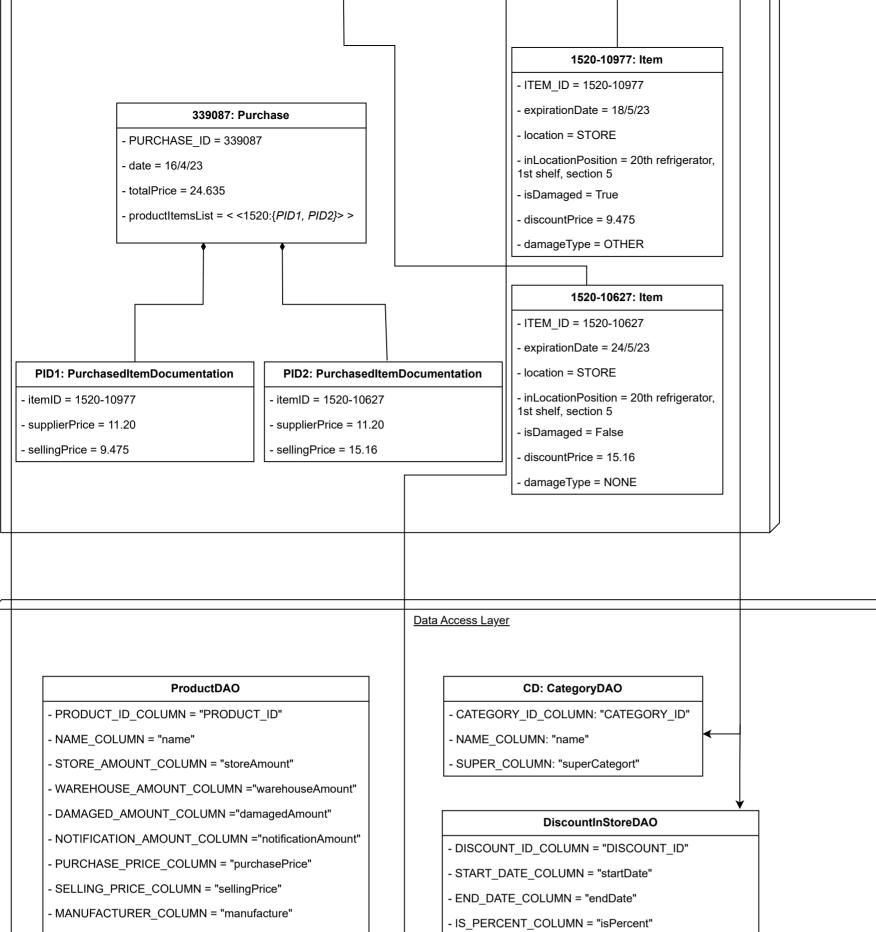




<u>תרחיש 2</u>

ביצוע רכישה גדולה, המתחילה ברכישת 2 יחידות שלגבינת שמנת "הפרה השמנה", משני תאריכי תוקף שונים. הרכישה מתבצעת בתקופה רוויות מבצעים עבור מוצרי חלב בחנות בשל חג השבועות הקרב. התרשים מציג את המחיר המשתלם ביותר לכל פריט, בהתחשב ב - מבצעים קיימים, תוקף המבצעים, תאריך הרכישה הנקוב, מאפייני כל פריט (תוקף, נזק, מוצר, מחלקות וכו').

התרשים מציג את האובייקטים הרלוונטיים לאחר הוספת 2 הגבינות לסל הקניות.



- DEMAND_COLUMN = "demand" SUPPLY_TIME_COLUMN = "supplyTime" - IS_ORDERED_COLUMN = 0

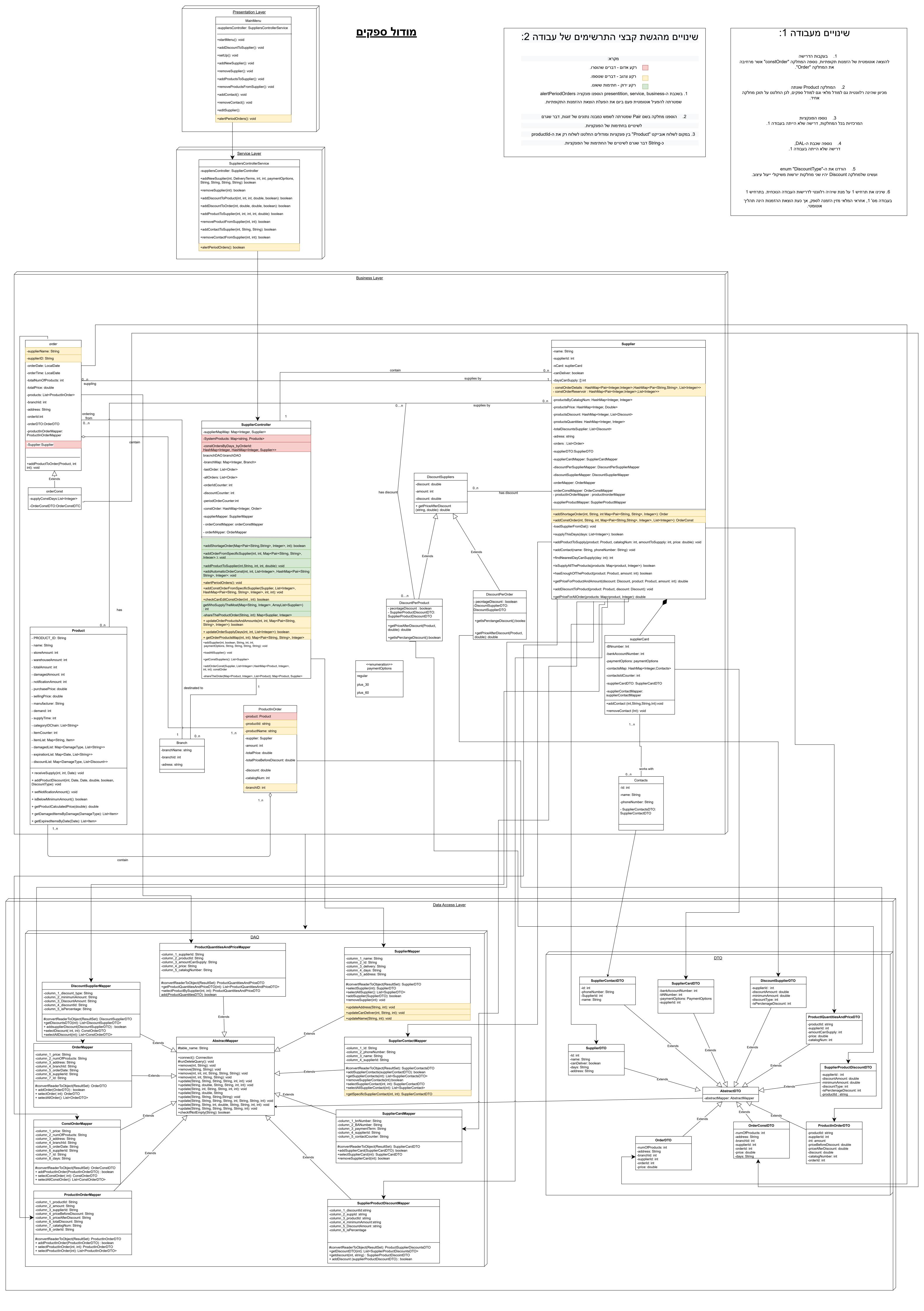
- BRANCH_ID_COLUMN = "BRANCH_ID" - NAME_COLUMN = "name" - ADDRESS_COLUMN = "adress" **ItemDAO**

BranchDAO

- ITEM_ID_COLUMN = "ITEM_ID" - EXPIRATION_DATE_COLUMN = "expirationDate" - LOCATION_COLUMN = "location" - IN_LOCATION_POSITION_COLUMN = "inLocationPosition" - IS_DAMAGED_COLUMN = "isDamaged" - DAMAGE_TYPE_COLUMN = "damageType" - DISCOUNT_PRICE_COLUMN = "discountPrice" - PRODUCT_ID_COLUMN = "productID"

- DISCOUNT_VALUE_COLUMN = "discountValue" - DISCOUNT_TYPE_COLUMN = "discountType" **PurchaseDAO** - PURCHASE_ID_COLUMN = "PURCHASE_ID" - DATE_COLUMN = "date" - TOTAL_PRICE_COLUMN: "totalPrice"

ReportDAO - REPORT_ID_COLUMN = "REPORT_ID" - NAME_COLUMN = "name" - DATE_COLUMN = "date"

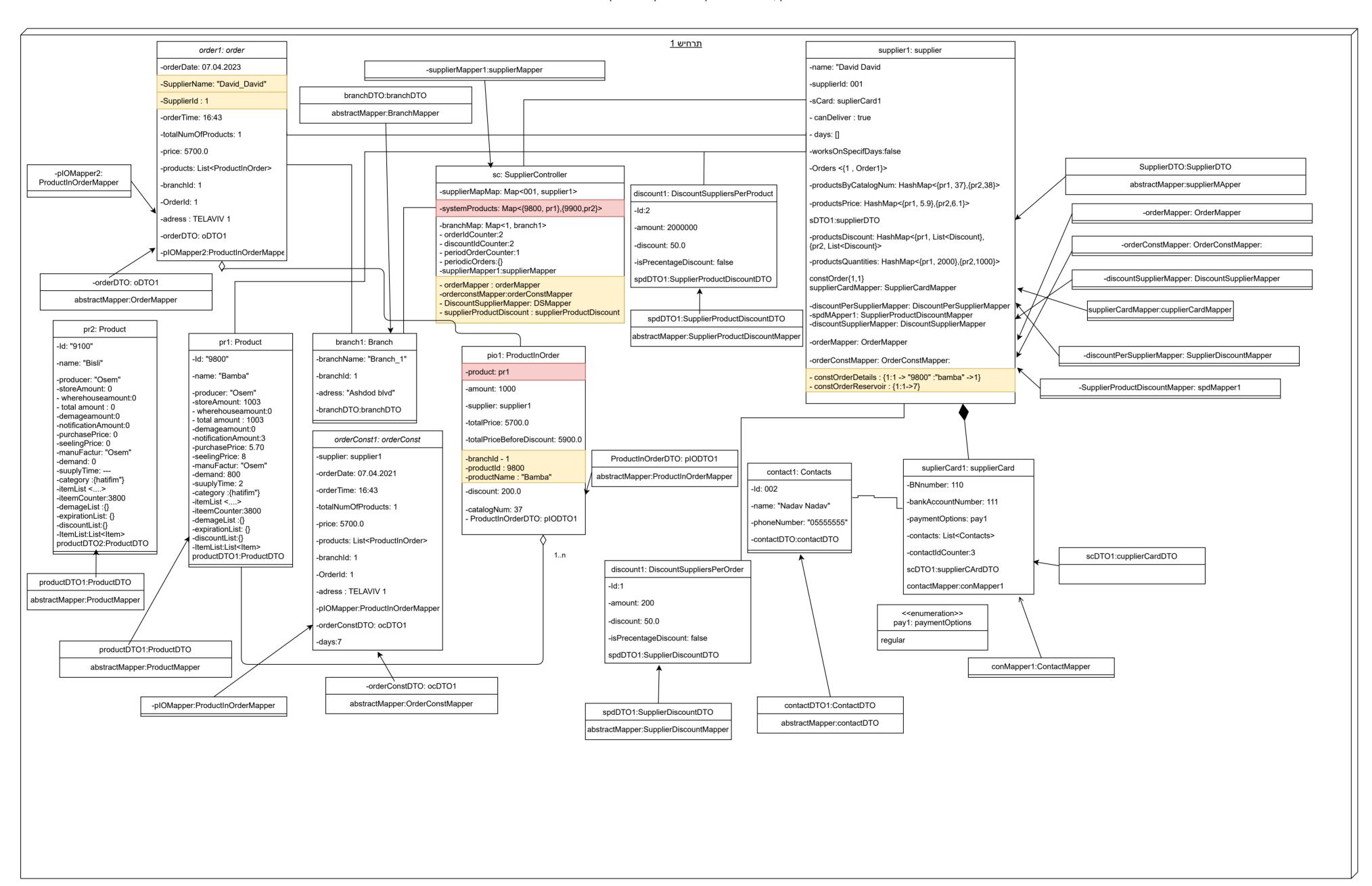


:1 תרחיש

כחלק מהכנסת הספק החדש למערכת, מתווסף גם הסכם הספק שלו, המוצרים שהוא יכול לספק.

אחראי האספקה של הרשת מדווח על חוסר בבמבה בסניף 8

לבסוף, יוצאת הזמנה עקב חוסר לסניף ע"י הספק המתאים.



:2 תרחיש

מסירים את המוצר "ביסלי" מההסכם עם הספק ,supplier1 כלומר הספקדsupplier1 כבר לא יהיה מסוגל לספק לרשת שלנו "ביסלי."

