**תיאור תרחיש שימוש:**

1. הוצאת הזמנה תקופתית מספק:
   * תיאור:   
     מנהל ההזמנות בוחר ספק ממנו הוא רוצה לייצר הזמנה תקופתית חדשה.  
      מתוך המוצרים שהספק מספק לסופר, מנהל ההזמנות בוחר את המוצרים שהוא מעוניין לכלול בהזמנה וכמות פריטים עבור כל מוצר, ומייצר דוח הזמנה תקופתית שיכלול את הפרטים הנ"ל. הדו"ח החדש מתווסף אל מאגר הדו"חות שכבר קיימים במערכת.

במידה ומנהל המחסן מעוניין לשנות כמות פריטים עבור מוצר מסוים בהזמנה, הוא יכול לעשות זאת עד יום לפני ביצוע ההזמנה.

ההזמנה מתבצעת במחזוריות שבועית, וזמן האספקה תלוי בספק וביכולת ההובלה שלו (מוביל בעצמו בימים קבועים או לא בימים קבועים- תוך זמן מוגדר מביצוע ההזמנה, או לא מוביל בכלל).

* + שחקנים:
    1. מנהל המחסן – במידה ומעוניין, מעדכן כמויות פריטים עבור מוצרים בהזמנה.
    2. מנהל ההזמנות – מעוניין לייצר הזמנה תקופתית קבועה מול ספק מסוים.
    3. ספק – מעוניין לספק לסופר את המוצרים שהוזמנו ממנו.
  + תנאים מקדימים:
    1. מנהל ההזמנות בחר ספק שממנו רוצה להזמין הזמנה תקופתית.
    2. קיים בסופר לפחות ספק אחד שהסופר עובד מולו.
    3. מנהל ההזמנות בחר מתוך מוצרי הספק את המוצרים אותם הוא מעוניין להזמין.
    4. מנהל ההזמנות בוחר יום רצוי בשבוע בו הדו"ח ישלח באופן אוטומטי.
  + תנאים סופיים:
    1. לאחר זמן האספקה הצפוי המחסן יקבל את האספקה שהוזמנה.
    2. במידה ובוצע שינוי על ידי מנהל המחסן, השינוי נשמר במערכת.
  + תרחיש הצלחה עיקרי:
    1. מנהל ההזמנות מזין למערכת כי הוא מעוניין לייצר הזמנה תקופתית חדשה מול ספק מסוים.
    2. מנהל ההזמנות בוחר מתוך מוצרי הספק מוצרים אותם הוא מעוניין להזמין וכמות עבור כל מוצר.
    3. נוצר דו"ח הזמנה תקופתית חדש.
    4. הדו"ח נוסף אל מאגר הדו"חות הקיימים.
    5. מדי שבוע:   
        1) מנהל המחסן יכול לעדכן את הדוח ולבצע שינויים (אשר נשמרים במערכת) בכמויות הפריטים עד יום לפני ביצוע ההזמנה במידה ומעוניין.   
       ביום בשבוע שנבחר ע"י מנהל ההזמנות:  
       2) ההזמנה נוצרת אוטומטית על פי הדו"ח באותו יום בשבוע.

3) המערכת שולחת את ההזמנה לספק ובמידת הצורך מעלה דרישה להובלה.  
4) הספק המתאים מקבל את ההזמנה.

* + הרחבות/ תרחישים אלטרנטיביים:
    1. מנהל ההזמנות בוחר ספק שעדיין לא נקבעו איתו המוצרים אותם מספק לסופר:
       1. המערכת תתריע עבור המנהל הזמנות כי כרגע לא ניתן להזמין מהספק אף מוצר.
       2. לא תצא בקשה להזמנה.
* **תסריט שימוש:**

Order Management:

1. Create periodic report :
   1. Choose supplier.
   2. Choose supplier’s items to order, and amount for each item.
   3. Add new periodic report to reports collection.
2. For every day, each week:
   1. If day equals to report’s day :
      1. Create order according to report and send order to supplier.
      2. If supplier cannot deliver the items:
         * Send request for delivery.

Stock keeper:

1. If stock keeper wants to update report:
   1. Choose report to update.
   2. If there is more than 24 hours till order of report is executed:
      * Update report.

**חוזים:**

* **CreatePeriodicReport(chosenSupplier, itemsToOrder) :**
  + תנאים מקדימים:
    - מנהל ההזמנות בחר כי הוא מעוניין ליצור הזמנה תקופתית חדשה.
    - מנהל ההזמנות בחר את הספק שמולו הוא מעוניין ליצור את ההזמנה התקופתית.
    - מנהל ההזמנות בחר את המוצרים שהוא מעוניין להזמין מהספק, כולל כמויות פריטים עבור כל המוצרים.
  + תנאים סופיים:
    - נוצר דו"ח הזמנה תקופתית חדש, המכיל את כל המוצרים והכמויות שהוזמנו מן הספק הנבחר.
    - הדו"ח נוסף למאגר הדו"חות במערכת.
* **MakeOrdersOfToday() :**
  + תנאים מקדימים:
    - אין.
  + תנאים סופיים:
    - עבור כל דו"ח שנוצר ביום בשבוע השווה ליום הנוכחי, נוצרה הזמנה.
* **CreateOrderAccordingToReport(report) :**
  + תנאים מקדימים:
    - הדו"ח (report) אינו ריק.
  + תנאים סופיים:
    - ההזמנה נשלחת לספק.
    - במידת הצורך, אם הספק אינו מוביל, נשלחת בקשה להובלה אל אחראי ההובלה.
* **SendDelivery(supplier, order):**
  + תנאים מקדימים:
    - הספק supplier אינו מוביל בימים קבועים.
  + תנאים סופיים:
    - נשלחה בקשה להובלה אל הספק בהצלחה.
* **UpdateReport():**
  + תנאים מקדימים:
    - מנהל המחסן בחר כי הוא מעוניין לעדכן דו"ח הזמנה תקופתית כלשהו.
  + תנאים סופיים:
    - הדו"ח עודכן במידה והיה ניתן (כלומר, במידה ונותרו יותר מ-24 שעות עד שליחת ההזמנה אל הספק).
* **UpdateQuantities():**
* תנאים מקדימים:
* מנהל המחסן ביקש לעדכן כמות עבור מוצר מסויים בדו"ח התקופתי שבחר אשר ניתן לעדכון (נותרו יותר מ24 שעות עד שליחתו אל הספק).
* תנאים סופיים:
* הכמות המוגדרת עבור המוצר עודכנה לכמות אשר מנהל המחסן הזין, במידה וניתן (הכמות החדשה המבוקשת קטנה או שווה לכמות אשר הספק אשר משוייך לדו"ח יכול לספק מאותו מוצר)**.**
* העדכון נשמר במערכת במידה ובוצע שינוי.