

3. עדכון תוצרי עבודה 1:

3.1:

עקב העובדה שclassDiagram המשותפת יצאה גדולה מאוד, אנחנו מצרפים אותה כקובץ נוסף להגשת העבודה.

3.2:

החלטות מימוש שהחלטנו בחלק הזה:

1. כל הזמנה תצא רק אחרי שיש 5 מוצרים במלאי עם חוסר או שעברו כבר יומיים מאז ההזמנה האחרונה (הראשון מבניהם שקורה).
2. נבנתה שכבה שמטפלת בקריאה וכתובה למסד הנתונים, כולל מחלקות DAO להפעלת שאילות, ו-Repository לניהול הנתונים בצורה נקייה ומופרדת מה-Business logic.
3. המערכת יוצרת אוטומטית הזמנות שבועיות לפי ימי אספקה קבועים מראש של הספק. ניתן לערוך את ההזמנה עד יום לפני מועד המשלוח.
4. נעשה שימוש באובייקטים של DTO פשוטים לצורך העברת נתונים בין שכבות (כגון בין מסד הנתונים לשירותים), במטרה לשמור על קוד נקי, מופרד וללא לוגיקה מיותרת.
5. אם נגמר החוזה עבור מוצרים מסוימים - אז המוצרים האלו נמחקים אוטומטית מהInventoryDataBasen.
6. כל הזמנה שנשלחת לספקים עבור מוצר שנמצא בחוסר - תבקש את הכמות שנדרשת כדי להשלים את החוסר עבור המוצר הנ"ל + 10 יחידות ספירה.

מודול מלאי:

ID	Module	Functional/Non-Functional	Description	Priority	Risk	Status
1	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להציג את מיקום האחסון של כל פריט הנמצא במלאי הסניף.	Low	MH	Done
2	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להציג את שם היצרן של כל פריט הנמצא במלאי החנות.	Low	MH	Done
3	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להציג את מחיר העלות של כל פריט במלאי החנות.	Low	MH	Done

4	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להציג את המחיר שבו כל פריט נמכר בחנות.	Low	MH	Done
5	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להוסיף פריטים חדשים למלאי החנות	Low	MH	Done
6	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להסיר פריטים ממלאי הסניף בהתאם לסיבת ההסרה: מוצר שנרכש או מוצר פגום.	Low	MH	Done
7	Inventory	Functional	המערכת תתריע על חוסרים של מוצר בעת חריגה מהכמות המינימלית המוגדרת עבורו (עקב הסרתו מהחנות)	Low	MH	Done
8	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להציג את המחירים שבהם נמכר מוצר לאחר רכישתו בסניף.	Low	MH	Done
9	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לעדכן את מחיר העלות של מוצר, לפני החלת הנחות ספק או הנחות חנות.	Low	MH	Done
10	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לעובדי הסניף לסמן פריט כפגום.	Low	MH	Done

11	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להפיק דוח מלאי עבור מוצרים לפי קטגוריות ותתי-קטגוריות, כולל חלוקה לפי גדלים.	High	MH	Done
12	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לעובדי החנות להפיק דוחות תקופתיים של פריטים פגומים ופריטים שפג תוקפם - על בסיס תאריך התפוגה של המוצר וגישה לתאריך הנוכחי.	Low	MH	Done
13	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להחיל הנחה על קטגוריה שלמה של מוצרים, החל מהתאריך הנוכחי ועד תאריך סיום מוגדר	Low	MH	Done
14	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להחיל הנחה על תת-קטגוריה של מוצרים, החל מהתאריך הנוכחי ועד תאריך סיום מוגדר	Low	MH	Done
15	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להחיל הנחה על מוצרים לפי מק"ט, החל מהתאריך הנוכחי ועד תאריך סיום מוגדר.	Low	MH	Done
16	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להציג את הכמות של כל מוצר במחסן ובסניף הפנימי.	Low	MH	Done

17	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לעדכן את מיקום האחסון של פריט מסוים — בין אם מיקומו במחסן או באזור התצוגה בסניף.	Low	MH	Done
18	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לעדכן את זמן האספקה של מוצר ואת רמת הביקוש שלו.	Low	MH	Done
19	Inventory	Functional	המערכת תאפשר להגדיר את הכמות המינימלית של כל מוצר – ערך זה לא יוגדר דרך תפריט המשתמש, אלא יחושב אוטומטית לפי ממוצע של שני גורמים: (1) ביקוש למוצר, (2) זמן אספקה.	Low	MH	Done
20	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לעדכן את מיקום האחסון של פריט מסוים — בין אם מיקומו במחסן או באזור התצוגה בחנות.	Low	MH	Done
21	Inventory	Functional	המערכת תזהה אוטומטית חוסרים במלאי על סמך השוואה בין הכמות הנוכחית לכמות המינימלית שנקבעה לכל מוצר, ותפעיל תהליך פנימי לטיפול בחוסר.	High	MH	Will done in this iteration

22	Inventory	Functional	המערכת תבדוק האם פריט שסומן כ"חסר" כבר נכלל בטבלת "הזמנות שבדרך" במסד הנתונים, ותשיב אמת/שקר בהתאם.	High	MH	Will done in this iteration
23	Inventory	Functional	המערכת תאפשר ליצור דוח חוסרים שיכיל רק מוצרים שסומנו כ"חסרים" ואינם מופיעים בטבלת "הזמנות בדרך"	High	MH	Will done in this iteration
24	Inventory	Functional	המערכת תחשב את הכמות החסרה הנדרשת להשלמת המלאי של כל מוצר בדוח החוסרים, ותסמן אותו כ"חסר"	High	MH	Will done in this iteration
25	Inventory	Functional	המערכת תשלח הזמנה לספקים עבור מוצרים בדוח החוסרים אם אחד מהנתאים הבאים מתקיים: הדוח מכיל לפחות 5 מוצרים שסומנו כ"חסרים" או שעברו יומיים או יותר מאז שליחת ההזמנה האחרונה של אותו מוצר לספקים.	High	MH	Will done in this iteration
26	Inventory	Functional	המערכת תחשב את הכמות שתוזמן עבור כל מוצר בדוח החוסרים כערך הבא: (כמות נדרשת להשלמת	High	MH	Will done in this iteration

			המינימום) + 10 יחידות ספייר			
27	Inventory	Functional	המערכת תשמור את פרטי ההזמנה המוכנה לאחר אישור הספק בטבלת "הזמנות שבדרך" במסד הנתונים לאחר יצירת ההזמנה.	High	MH	Will done in this iteration
28	Inventory	Functional	המערכת תבדוק האם היום הנוכחי תואם את יום ההזמנה התקופתית שנקבע לכל ספק, ותשיב אמת או שקר בהתאם.	High	MH	Will done in this iteration
29	Inventory	Functional	המערכת תבצע יצירת הזמנה תקופתית באופן אוטומטי עבור הספק הרלוונטי כאשר היום הנוכחי תואם את יום ההזמנה התקופתית שנקבע לו והשעה היא 8 בבוקר באותו היום.	High	MH	Will done in this iteration
30	Inventory	Functional	המערכת תשלוח את פרטי המוצרים מכל ספק שהוזמן כחלק מהזמנה תקופתית, בהתאם להסכם שנשמר במסד הנתונים.	High	MH	Will done in this iteration

31	Inventory	Functional	המערכת תוודא שכל מוצר הכלול בהזמנה תקופתית אכן מופיע בהסכם הפעיל של הספק, ותסנן החוצה מוצרים שלא קיימים בהסכם.	High	MH	Will done in this iteration
32	Inventory	Functional	המערכת תיצור ותשמור את אובייקט ההזמנה על בסיס רשימת המוצרים מההזמנה התקופתית.	High	MH	Will done in this iteration
33	Inventory	Functional	המערכת תעדכן את מסד הנתונים של המלאי בטבלת "הזמנות שבדרך" עם פרטי ההזמנה התקופתית שנוצרה.	High	MH	Will done in this iteration

שינויים שנעשו במסמך הדרישות ביחס לחלק הראשון של העבודה:

שינוי מספר 1:

השינוי שבוצע:

נוספה דרישה חדשה (דרישה 21) לפיה המערכת תזהה אוטומטית חוסרים במלאי כאשר כמות הפריט תרד מתחת לרמה המינימלית שנקבעה, ותפעיל תהליך פנימי לטיפול בחוסר.

הסיבה לשינוי:

בהתאם למסמך הדרישות, נקבע כי יש צורך בתגובה אוטומטית של המערכת למצבי חוסר במלאי. פעולה זו חיונית לצורך שיפור מהירות התגובה של המערכת, צמצום טעויות אנוש והגברת שביעות רצון הלקוחות. הדרישה לא הופיעה במסמך הדרישות המקורי, ולכן נדרשה הוספתה בהתאם לאילוצי המטלה העדכנית.