

נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

ניתוח ועיצוב תוכנה

מטלה 3- דרישות, תרשימים ודיאגרמות – קבוצה I

(1) דרישות:

1	הדרישה	סדר עדיפות	סיכון	פונקציונליות
2	המערכת תוציא התראות מקדימות עבור מוצרים שעומדים להיגמר מהמלאי	MH	נמוך	V
3	ההתראה לכל מוצר תקבע עבור כמות מינימלית שונה (תלוי בזמן אספקה ובביקוש)	MH	גבוה	V
4	המערכת תדע להוציא את הפריטים הקיימים במלאי: מיקום כל פריט, יצרן, כמות נוכחית (על המדפים ובמחסן)	MH	נמוך	V
5	המערכת תשמור עבור כל פריט את העלות שלו מהספקים ואת המחיר בו הוא נמכר	MH	נמוך	V
6	המערכת תשמור גם את ההיסטוריה של המחירים לצורך מעקב	NTH	גבוה	
7	המערכת מכילה מידע על מבצעים, שיכולים להיות שונים או זהים עבור פריטים שונים, וגם זהים עבור קטגוריות מוצרים שונות	MH	נמוך	V
8	המבצעים תלויים בתאריכים	MH	נמוך	
9	נתוני פריטים נשמרים לפי קטגוריות ותתי קטגוריות	MH	נמוך	
10	דוחות מלאי יונפקו אחת לשבוע או יותר לפי הצורך	MH	גבוה	
11	בכל דוח יבחרו הקטגוריות אשר יפורטו בו	MH	גבוה	
12	המערכת תוציא התראה על פריטים פגומים או פגוי תוקף	MH	נמוך	V
13	למערכת תהייה אפשרות להוציא דוח עבור פריטים פגומים ופגוי תוקף	NTH	גבוה	V
14	יתכן מצב ובו מספר ספקים שונים מספקים מוצרים של אותו היצרן	MH	נמוך	
15	בהסכמים לעיתים גם מוגדר "כתב כמויות" אשר מגדיר לכל פריט מהי ההנחה לפריט בעת רכישות בהיקף גדול	MH	נמוך	V

נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

16	לכל ספק יש לפתוח כרטיס ספק ובו לנהל את פרטי הספק, מספר ח"פ, חשבון הבנק, תנאי תשלום וכן לשמור את שמות אנשי הקשר ופרטי התקשרות עימם	MH	נמוך	V
17	המערכת תוציא התראה כאשר יש חוסר בסחורה	MH	נמוך	V
18	המערכת מציעה את סדר הנסיעה של המשאיות	NTH	נמוך	V
19	לכל משאית נשמור את המשקל המקסימלי שיכולה לשאת	MH	נמוך	
20	המערכת תוציא התראה כאשר המשקל של הסחורה עולה על ה capacity	MH	נמוך	V
21	שמירת כל הובלה בבסיס נתונים MYSQL	NTH	נמוך	
22	המערכת תוציא התראה אם נהג שובץ ללא רישיון או עם רישיון לא מתאים	MH	נמוך	V
23	המערכת תייצג לנהג זמן משוער של הנסיעה	NTH	גבוה	V
24	המערכת תקבע מי הנהג שישוּבץ בהובלה כלשהי	NTH	נמוך	V
25	המערכת תשמור את פרטי העובדים בחברה. מידע על העובדים יכלול שם, תז, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה, תאריך תחילת העסקה	MH	נמוך	V
26	המערכת צריכה לתמוך בכך שעובד יוכל לרשום את האילוצים שלו – לא יכול/ מעוניין לעבוד במשמרת כלשהי.	MH	נמוך	V
27	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן שיבוצי משמרות	MH	גבוה	V
28	המערכת תשמור עבור כל עובד את התפקידים אותם הוא מוסמך לבצע	MH	נמוך	V
29	המערכת תציג במסך השיבוצים את אפשרויות התפקידים של כל עובד	MH	נמוך	
30	המערכת תבנה שיבוץ אפשרי על סמך התפקידים שכל עובד יכול לבצע בשילוב עם האילוצים.	MH	גבוה	V
31	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם צריך להיות מסוגל לשבץ עובד למשמרת	MH	נמוך	V

נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

32	המערכת תשמור היסטוריית שיבוצי משמרות	MH	נמוך	V
33	המערכת תחלק משמרות לפי משמרת בוקר ומשמרת ערב	MH	נמוך	V
34	המערכת תגביל משמרת כך שיהיה חייב להיות מנהל משמרת כלומר עובד בעל הסמכה להעביר כרטיס ביטולים בקופה והסמכה לנהל צוות	MH	נמוך	V
35	המערכת תגביל שיבוץ עובד לתפקיד רק אם יש לו ההסמכה לתפקיד זה	MH	נמוך	V
36	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת.	MH	נמוך	V
37	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן פרטי עובד	NTH	נמוך	V
38	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן הסמכה של עובד	NTH	נמוך	V
39	המערכת תציג לעובדים את לוח המשמרות ללא האילוצים	MH	נמוך	
40	המערכת תגביל שעובד לא יוכל לעבוד בשני משמרות רצופות	NTH	גבוה	V
41	המערכת צריכה לתמוך בכך שכל עובד יוכל לצפות בלוח השיבוצים	MH	נמוך	
42	המערכת תתמוך בהתחברות עובדים למערכת ע"י ת"ז ותפקיד	MH	נמוך	V
43	המערכת תגביל אפשרויות במערכת ע"פ סוג התפקיד	MH	גבוה	V
44	המערכת תתמוך בתיאום בין זמני הגעת הובלה לנוכחות מחסנאי זמין	MH	נמוך	V
45	המערכת צריכה לתמוך בשילוב הנהגים במערכת ניהול העובדים	MH	נמוך	V
46	המערכת צריכה לתמוך בשיבוץ נהגים במשמרות	MH	נמוך	V
47	המערכת צריכה לתמוך בכך שלכל הובלה שנוספת במערכת משובץ נהג.	MH	נמוך	V
48	המערכת צריכה לתמוך בכל שרישיון נהג ששובץ להובלה תואם לסוג המשאית שעושה את ההובלה	MH	נמוך	V

נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

49	המערכת צריכה לתמוך שבמשמרת מופיעה גם הובלה עם היא מתבצעת במהלך המשמרת	MH	נמוך	V
50	המערכת תתמוך בכך שבכל משמרת במהלך מתבצעת הובלה יהיה משופץ מחסנאי.	MH	נמוך	V
51	המערכת תשמור את פרטי העובדים בחברה. מידע על העובדים יכלול שם, ת"ז, פרטי חשבון בנק, שכן, תנאי העסקה, תאריך תחילת העסקה	MH	נמוך	V
52	המערכת צריכה לתמוך בכך שעובד יוכל לרשום את האילוצים שלו – לא יכול/ מעוניין לעבוד במשמרת כלשהי.	MH	נמוך	V
53	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן שיבוצי משמרות	MH	גבוה	V
54	המערכת תשמור עבור כל עובד את התפקידים אותם הוא מוסמך לבצע	MH	נמוך	V
55	המערכת תציג במסך השיבוצים את אפשרויות התפקידים של כל עובד	MH	נמוך	
56	המערכת תבנה שיבוץ אפשרי על סמך התפקידים שכל עובד יכול לבצע בשילוב עם האילוצים.	MH	גבוה	V
57	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם צריך להיות מסוגל לשבץ עובד למשמרת	MH	נמוך	V
58	המערכת תשמור היסטוריית שיבוצי משמרות	MH	נמוך	V
59	המערכת תחלק משמרות לפי משמרת בוקר ומשמרת ערב	MH	נמוך	V
60	המערכת תגביל משמרת כך שיהיה חייב להיות מנהל משמרת כלומר עובד בעל הסמכה להעביר כרטיס ביטולים בקופה והסמכה לנהל צוות	MH	נמוך	V
61	המערכת תגביל שיבוץ עובד לתפקיד רק אם יש לו ההסמכה לתפקיד זה	MH	נמוך	V
62	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת.	MH	נמוך	V
63	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן פרטי עובד	NTH	נמוך	V
64	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן הסמכה של עובד	NTH	נמוך	V

נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

65	המערכת תציג לעובדים את לוח המשמרות ללא האילוצים	MH	נמוך	
66	המערכת תגביל שעובד לא יוכל לעבוד בשני משמרות רצופות	NTH	גבוה	V
67	המערכת צריכה לתמוך בכך שכל עובד יוכל לצפות בלוח השיבוצים	MH	נמוך	
68	המערכת תתמוך בהתחברות עובדים למערכת ע"י ת"ז ותפקיד	MH	נמוך	V
69	המערכת תגביל אפשרויות במערכת ע"פ סוג התפקיד	MH	גבוה	V
70	המערכת תתמוך בתיאום בין זמני הגעת הובלה לנוכחות מחסנאי זמין	MH	נמוך	V
71	המערכת צריכה לתמוך בשילוב הנהגים במערכת ניהול העובדים	MH	נמוך	V
72	המערכת צריכה לתמוך בשיבוץ נהגים במשמרות	MH	נמוך	V
73	המערכת צריכה לתמוך בכך שלכל הובלה שנוספת במערכת משובץ נהג.	MH	נמוך	V
74	המערכת צריכה לתמוך בכל שרישיון נהג ששובץ להובלה תואם לסוג המשאית שעושה את ההובלה	MH	נמוך	V
75	המערכת צריכה לתמוך שבמשמרת מופיעה גם הובלה עם היא מתבצעת במהלך המשמרת	MH	נמוך	V
76	המערכת תתמוך בכך שבכל משמרת במהלכה מתבצעת הובלה יהיה משובץ מחסנאי.	MH	נמוך	V
77	כשיוצאת הזמנה תשלח בקשה להובלה	MH	נמוך	V
78	ההזמנה תקבע לתאריך הקרוב ביותר ליום האספקה	MH	גבוה	V
79	רק מחסנאי, מנהל לוגיסטי ומנהל כוח אדם יכולים לבטל את ההזמנה	MH	נמוך	
80	מחסנאי מאשר קבלת הזמנה	MH	נמוך	V
81	לאחר קבלת ההזמנה הכמויות מתעדכנות אוטומטית במודול המלאי	MH	נמוך	V
82	המחסנאי יעדכן את המלאי ויבדוק מוצרים פוגמים שהגיעו מהמשלוח	MH	נמוך	
83	ניהול משמרות יעשה על ידי מנהל כוח אדם	MH	נמוך	
84	ניהול מלאי והזמנות יעשה על ידי המחסנאי	MH	נמוך	

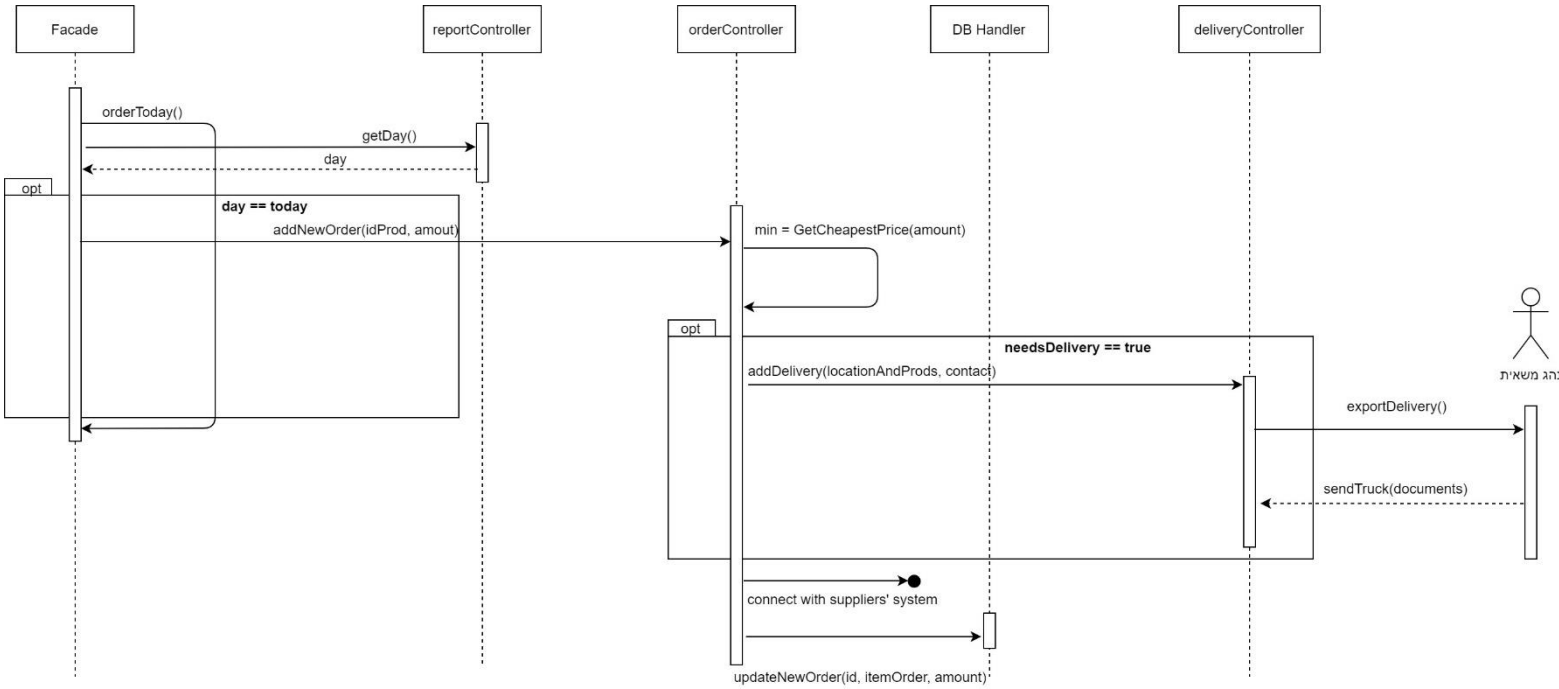
נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

85	ניהול כרטיסי ספק יעשה על ידי מחסנאי ומנהלי חנות	MH	נמוך	
86	ניהול והזמנת הובלות תעשה על ידי מנהל לוגיסטי	MH	נמוך	
87	מנהל החנות יכול לשלוף דוחות	MH	נמוך	
88	המערכת צריכה להציג לכל עובד את הדרישות המתאימות לו	MH	גבוה	V

2) תרשימי רצף Sequence Diagram:

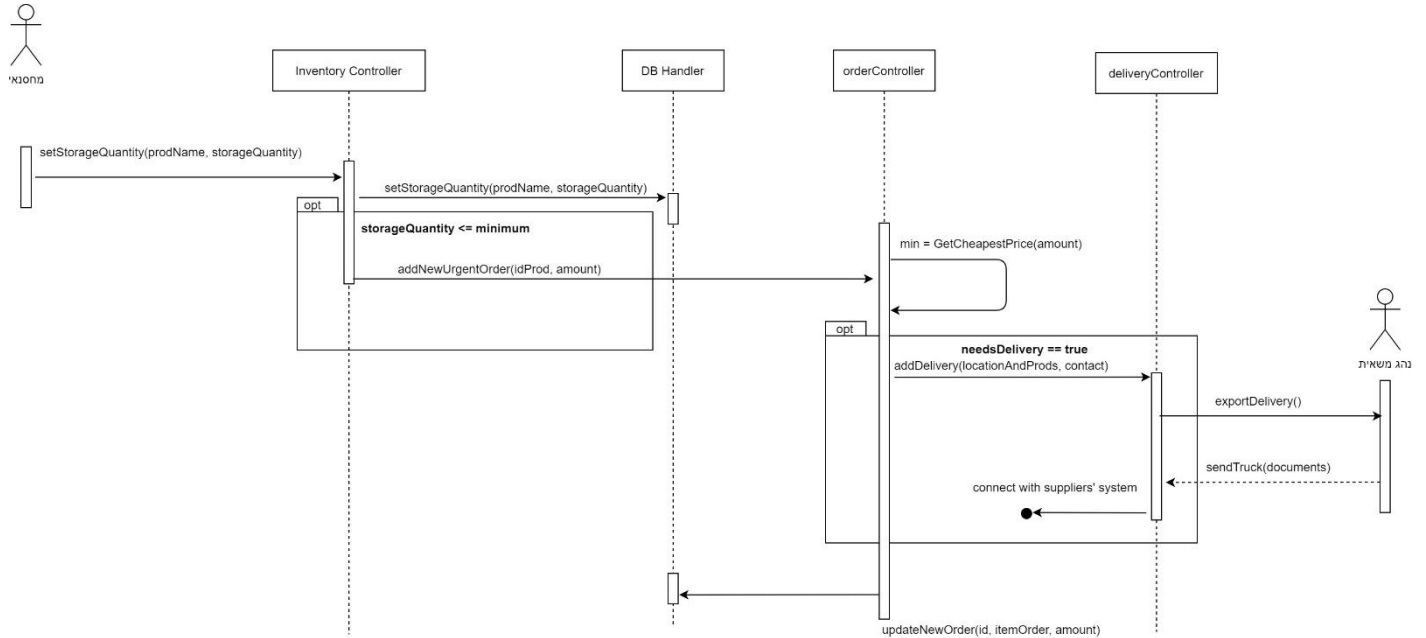
a. ביצוע הזמנה תקופתית:



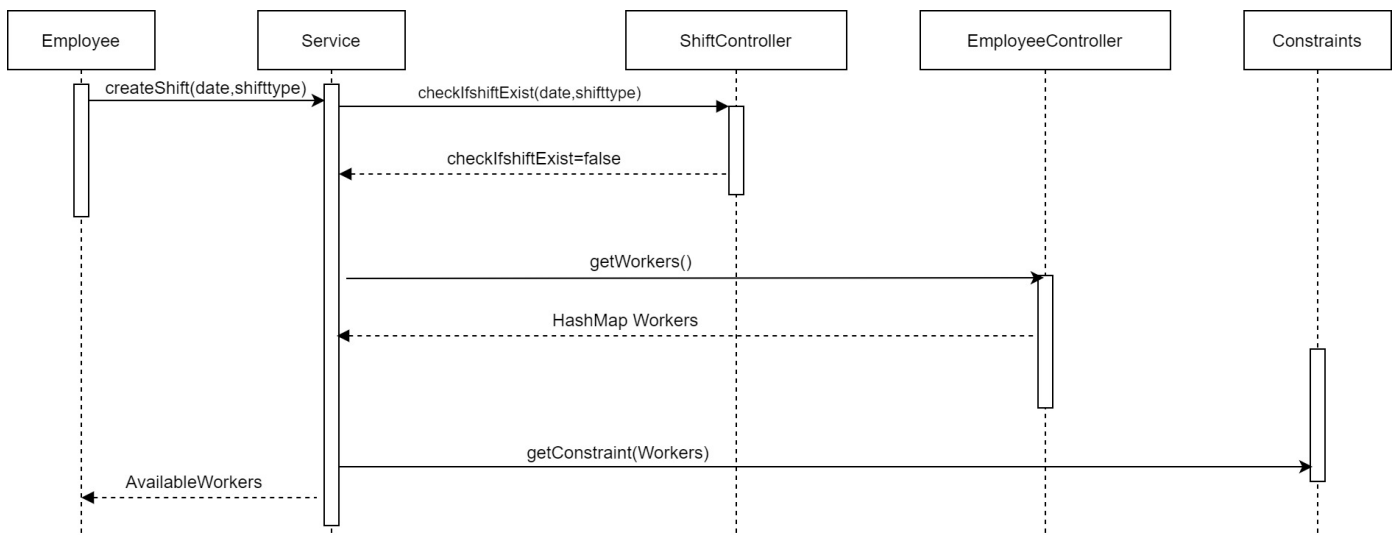
נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

b. ביצוע הזמנה דחופה (בעת מחסור במוצר):



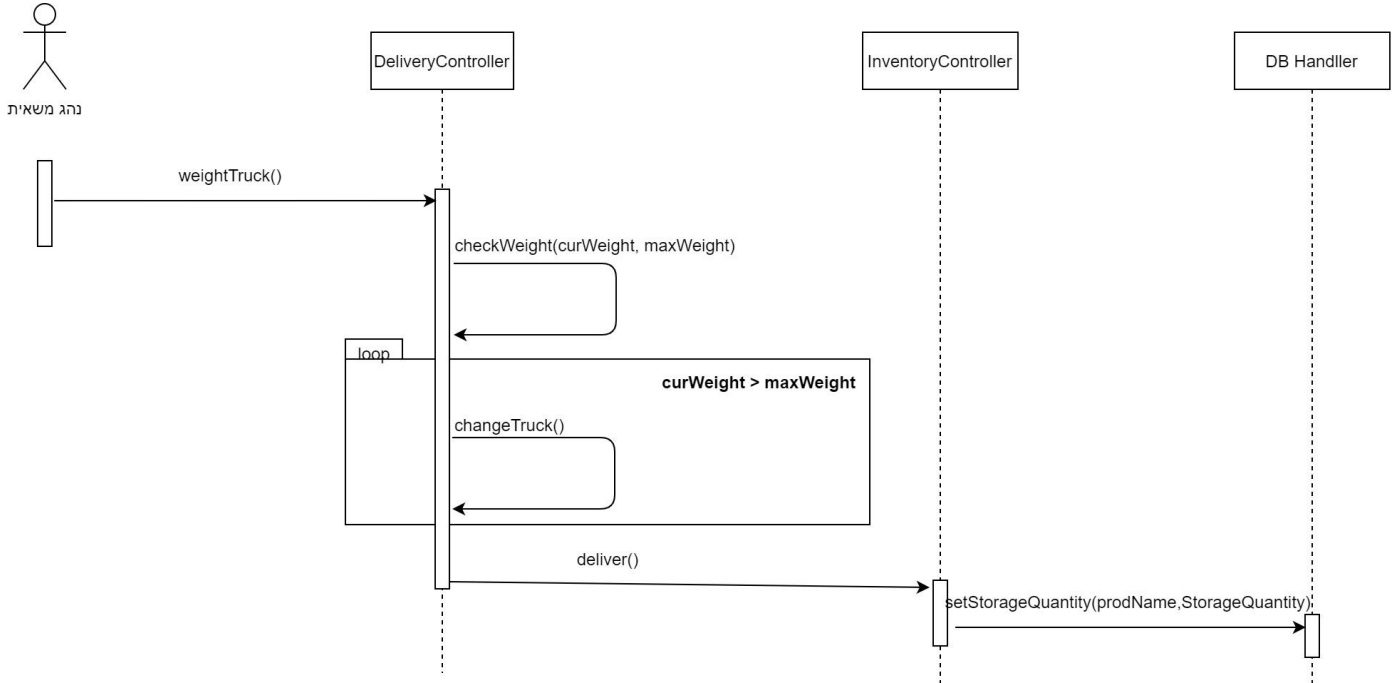
c. שיבוץ עובדים במשמרות:



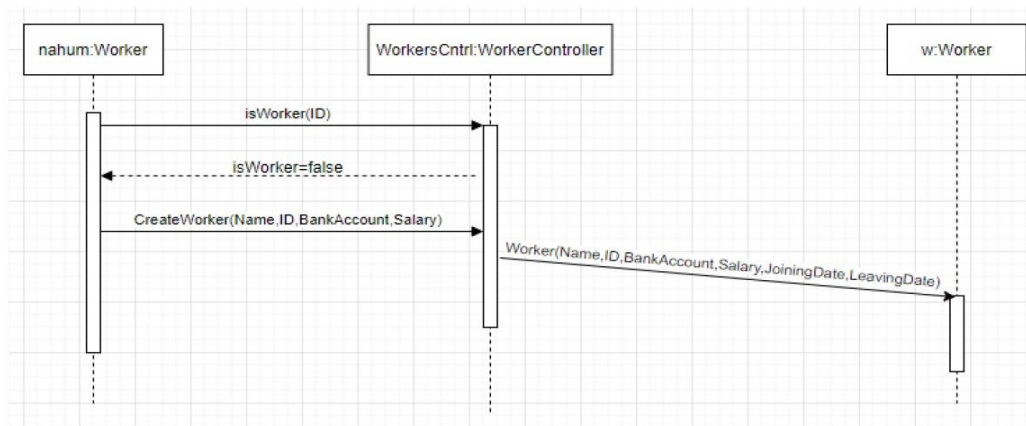
נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

d. קבלת הובלה ועדכון המלאי:



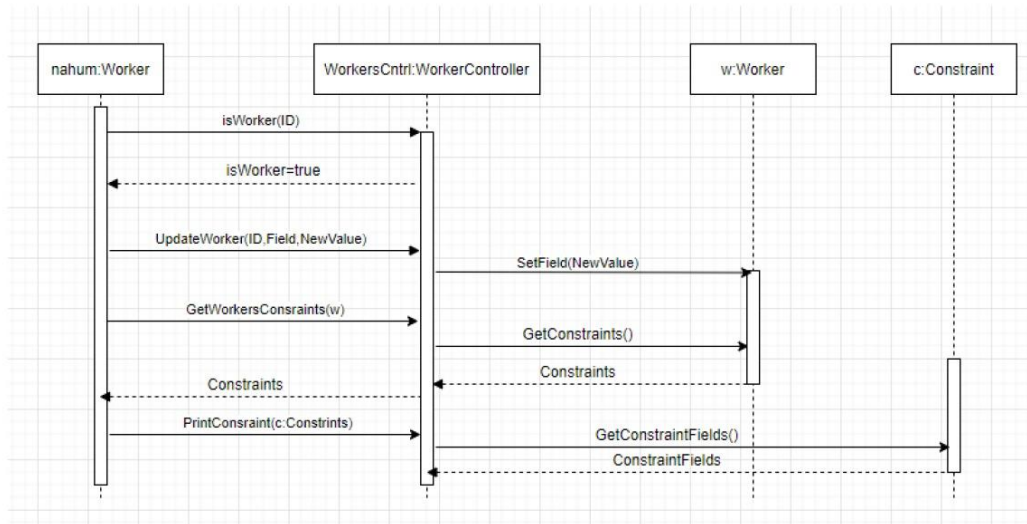
הוספת עובד:



נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

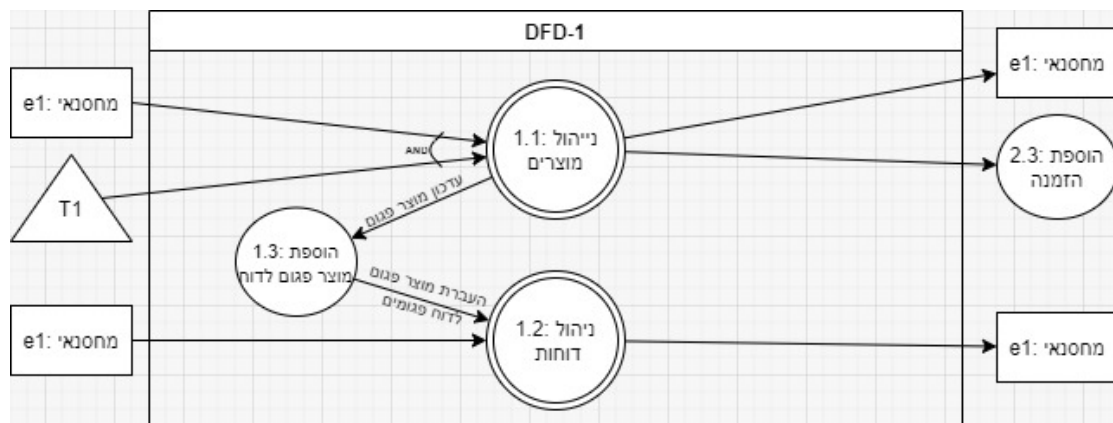
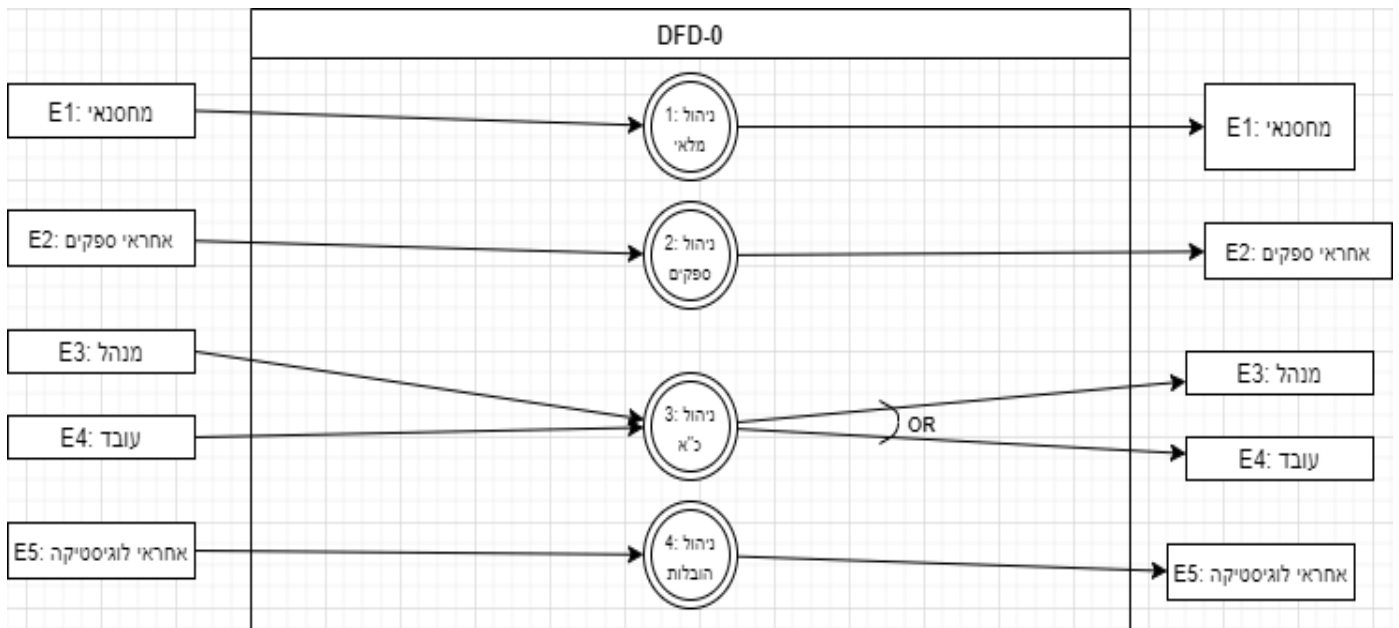
רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

עדכון עובד והדפסת אילוצים:



נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

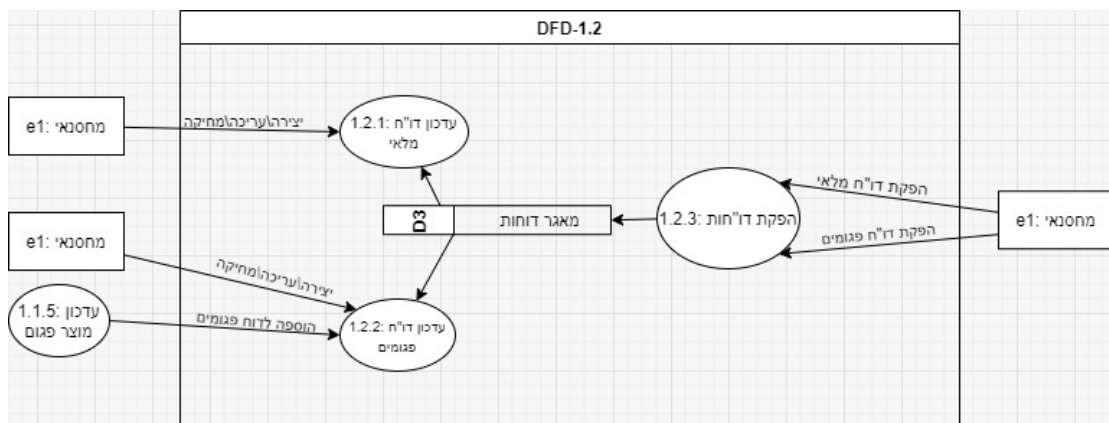
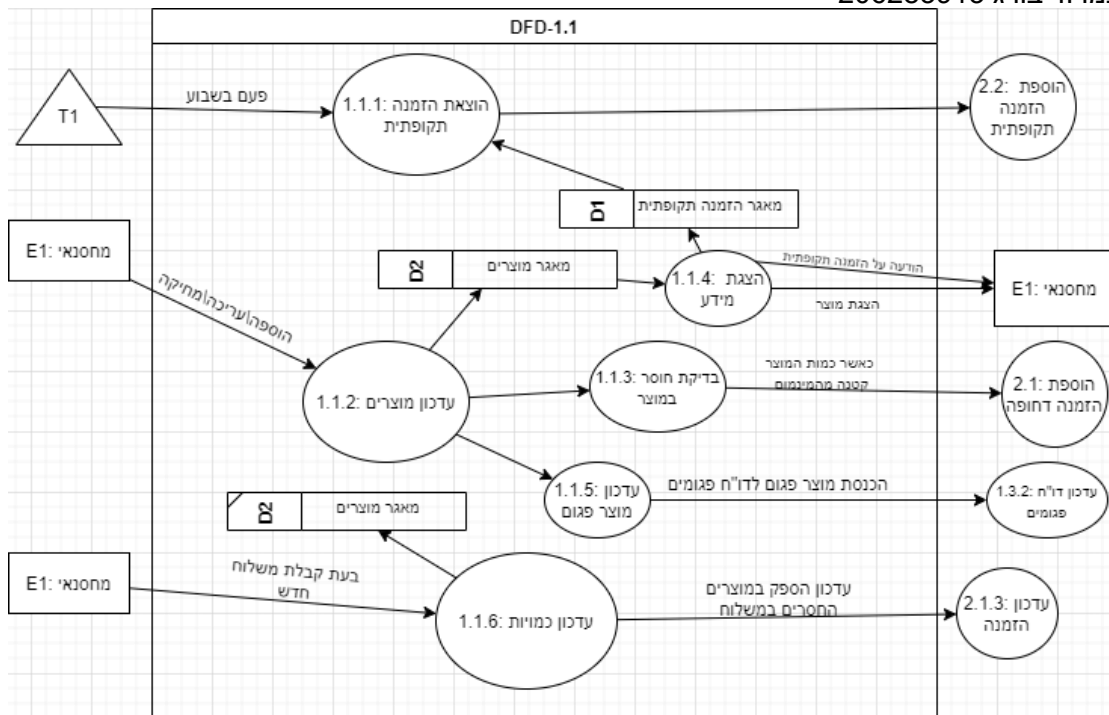
רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913
 DFD (3)



1.מלאי

נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

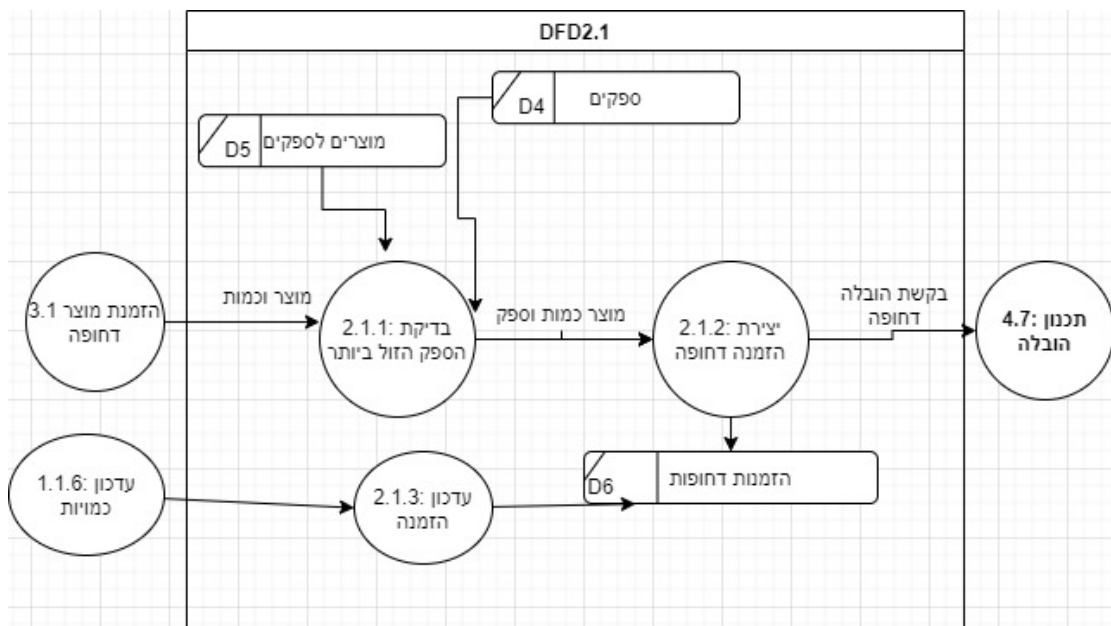
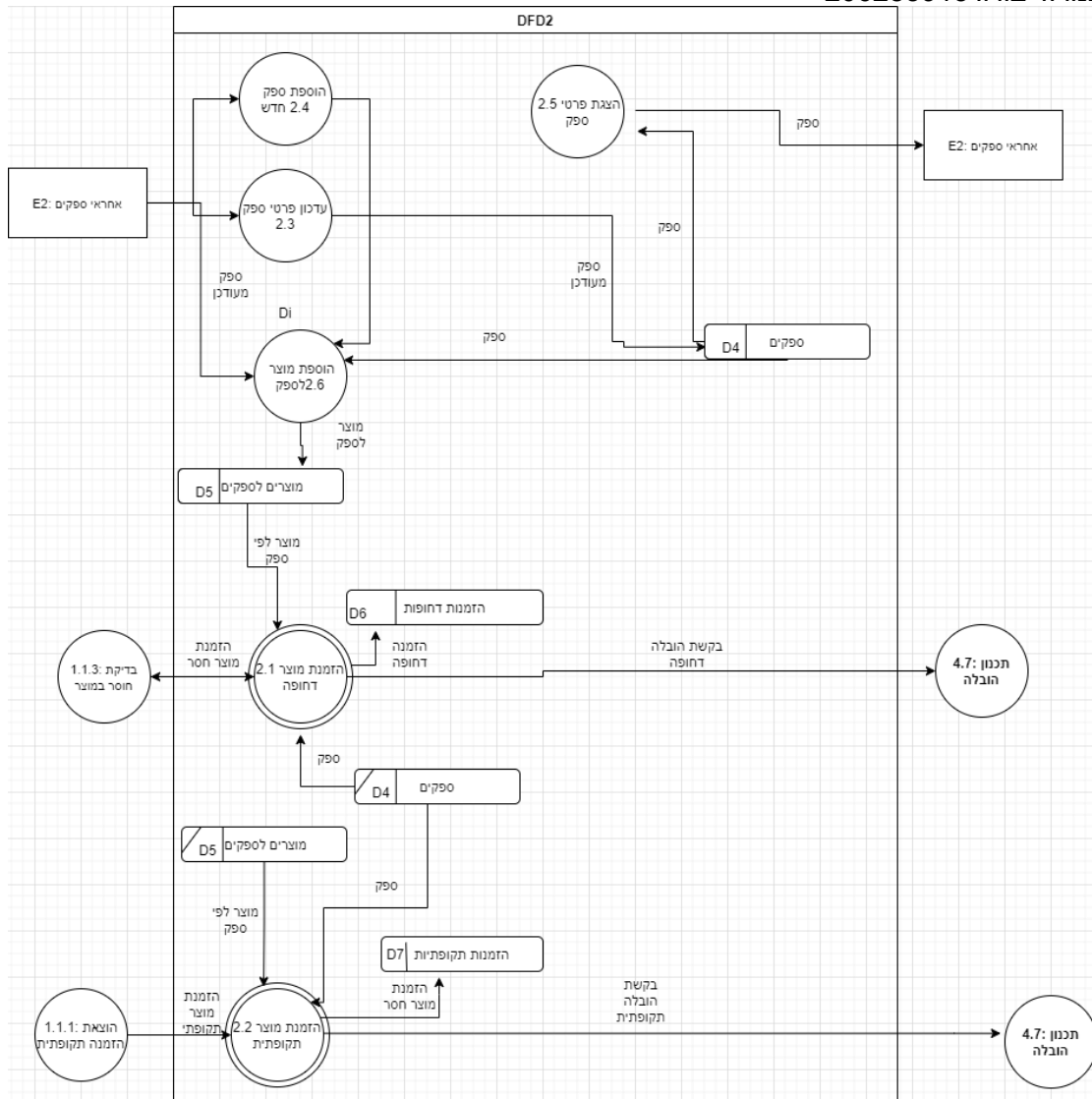
רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913



נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

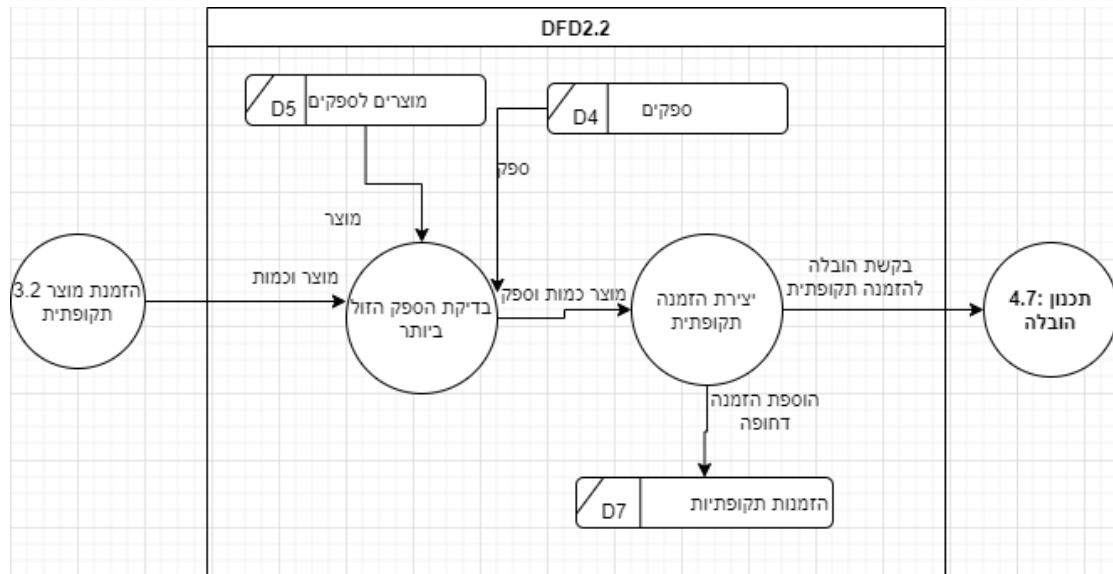
רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פריין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

2. ספקים

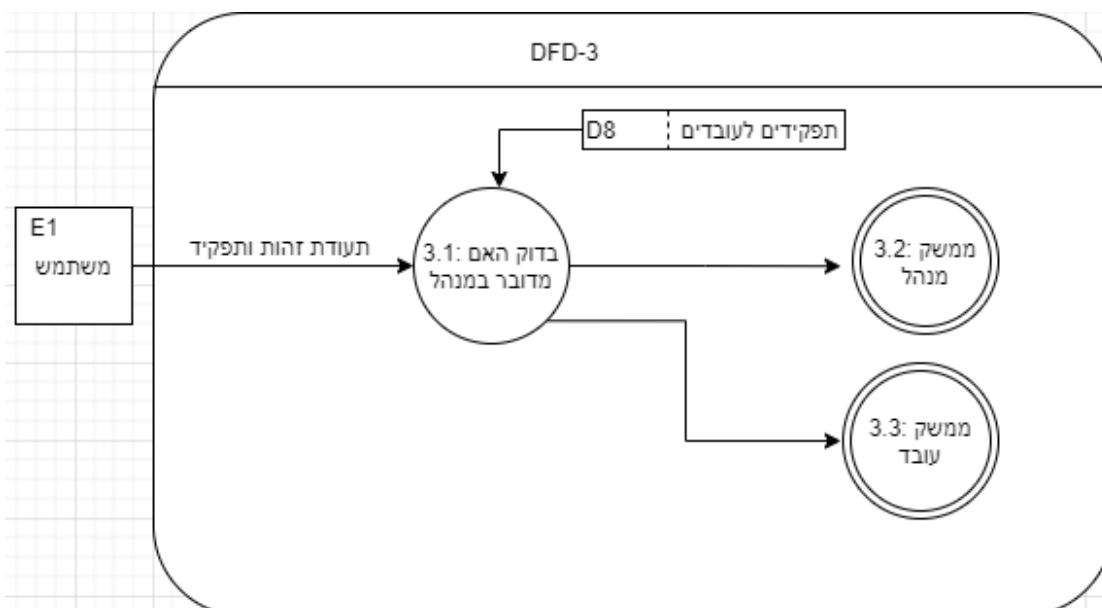


נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

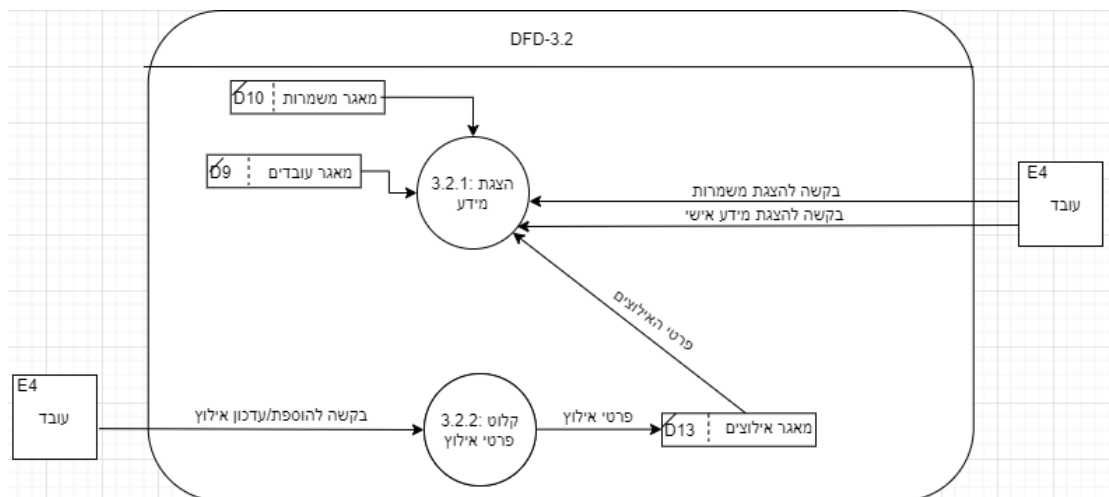
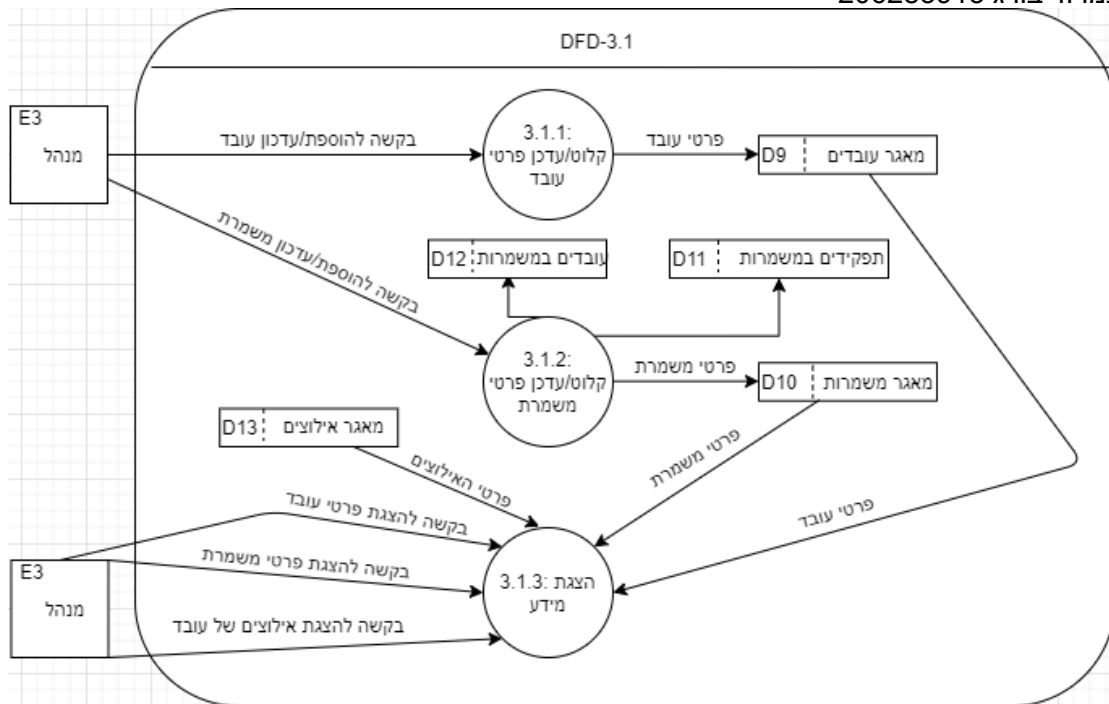


3. עובדים



נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

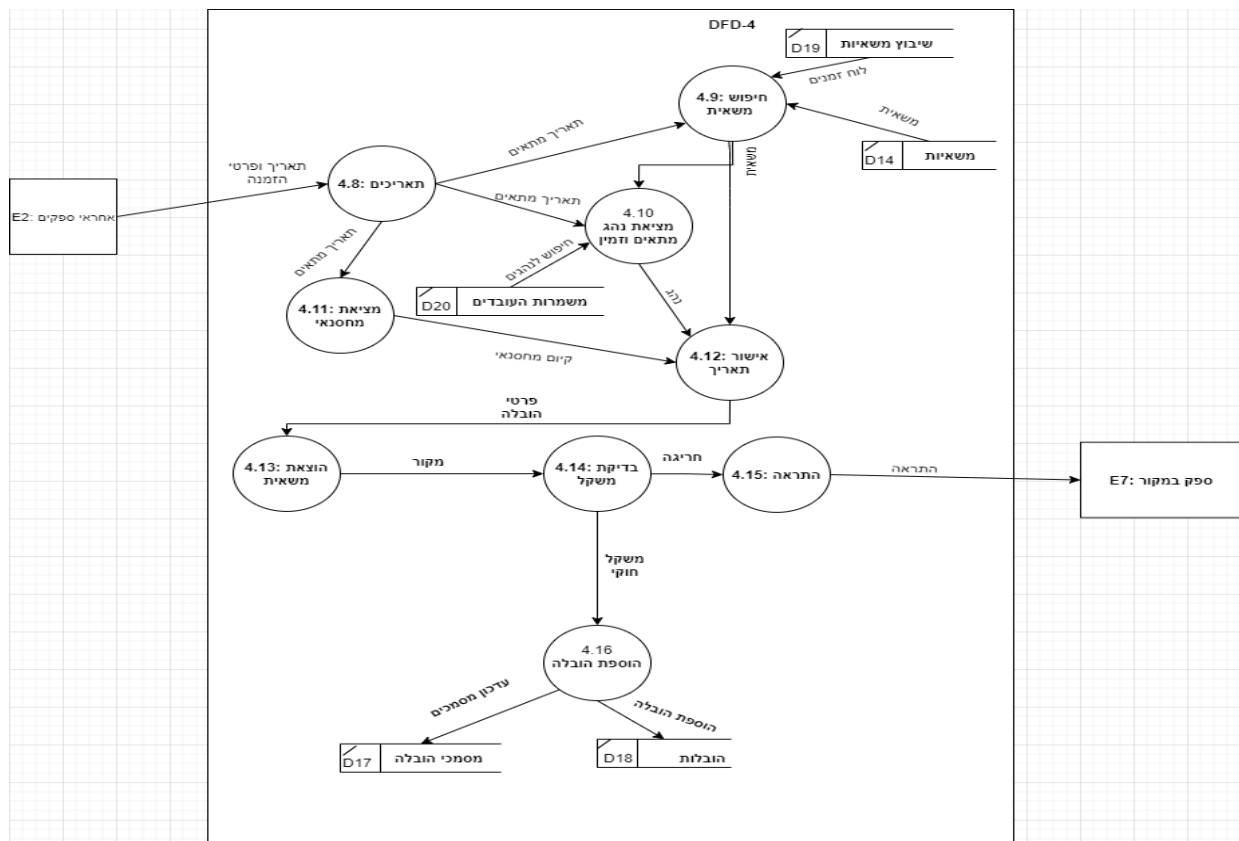
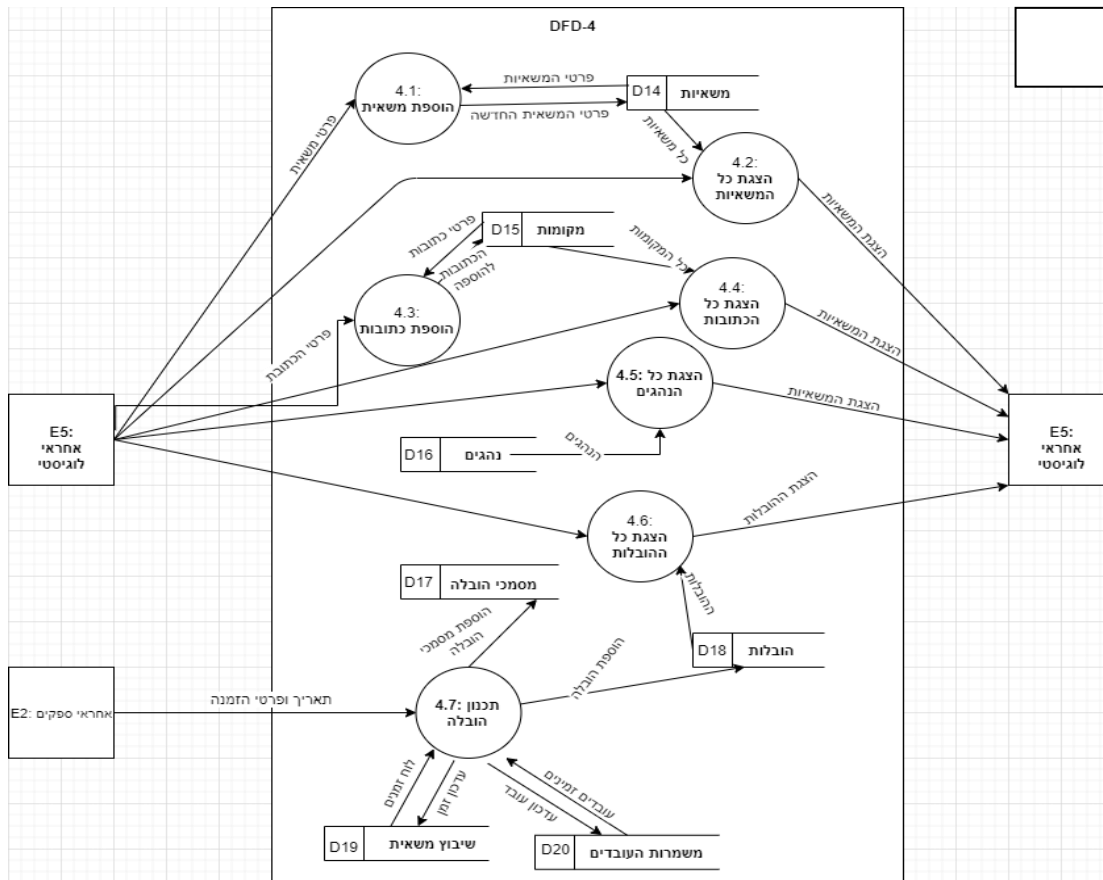
רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913



נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

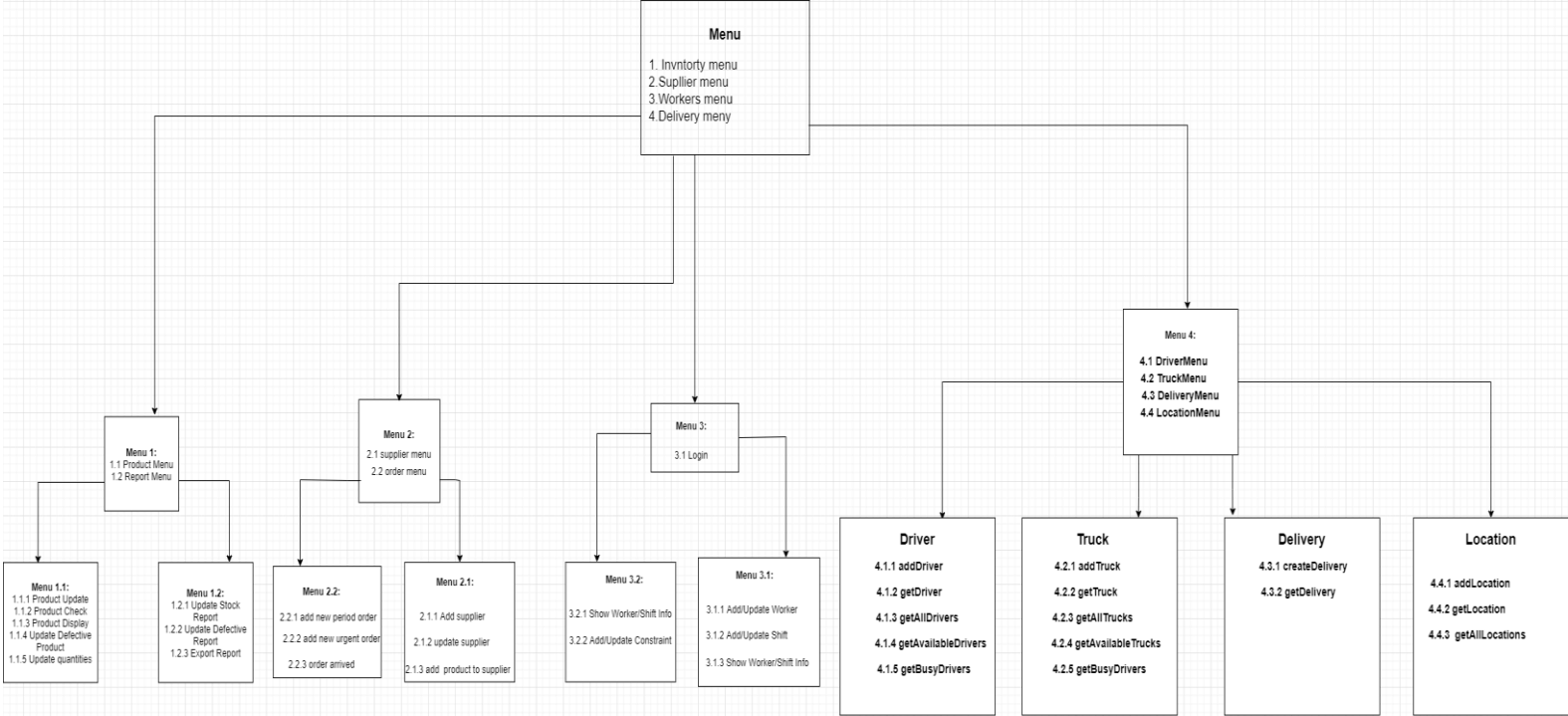
4. הובלות



נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

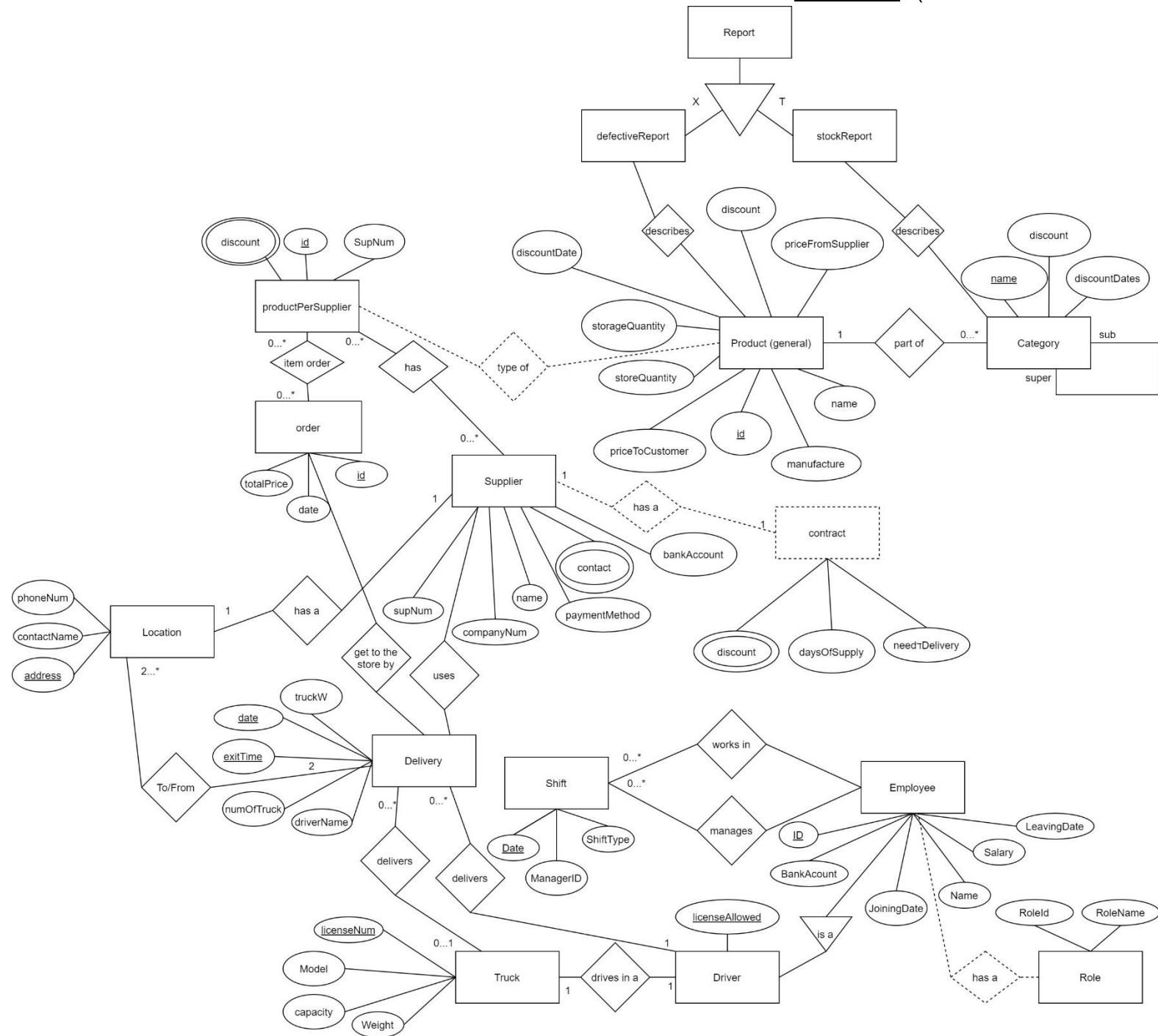
רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

עץ תפריטים:



נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913
 תרשים ERD (4)

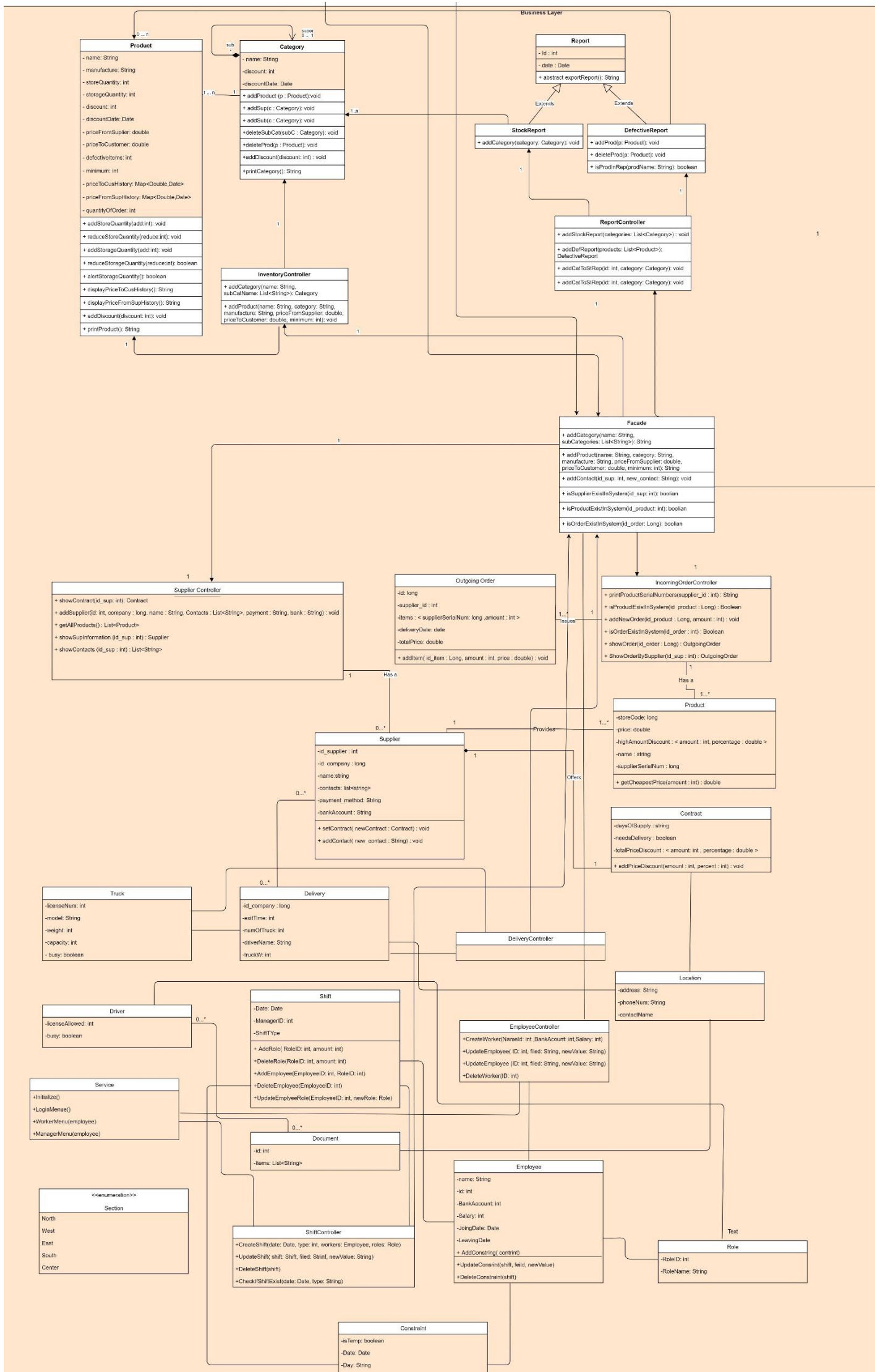


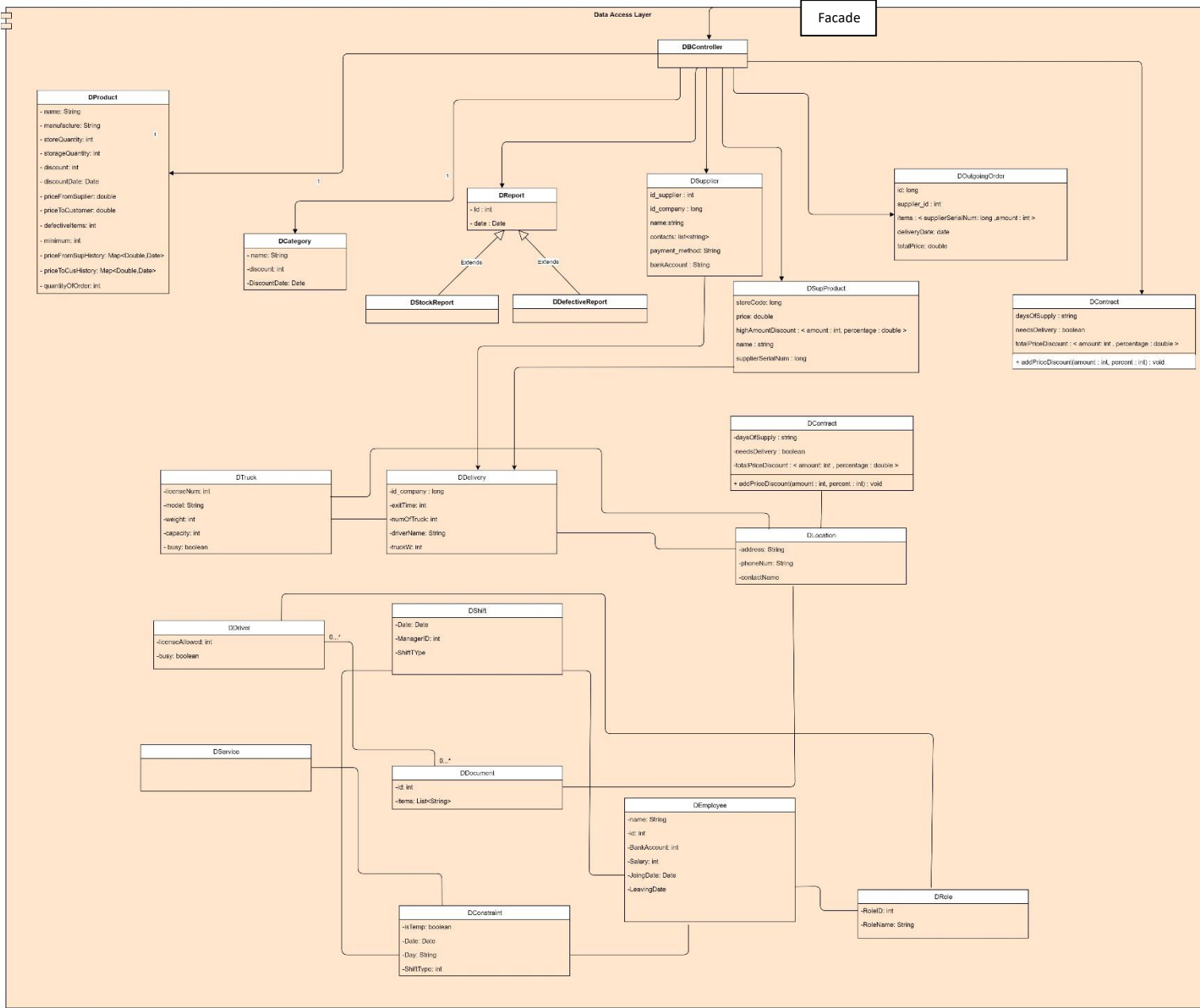
נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913
תרשים UML (5)

Presentation Layer

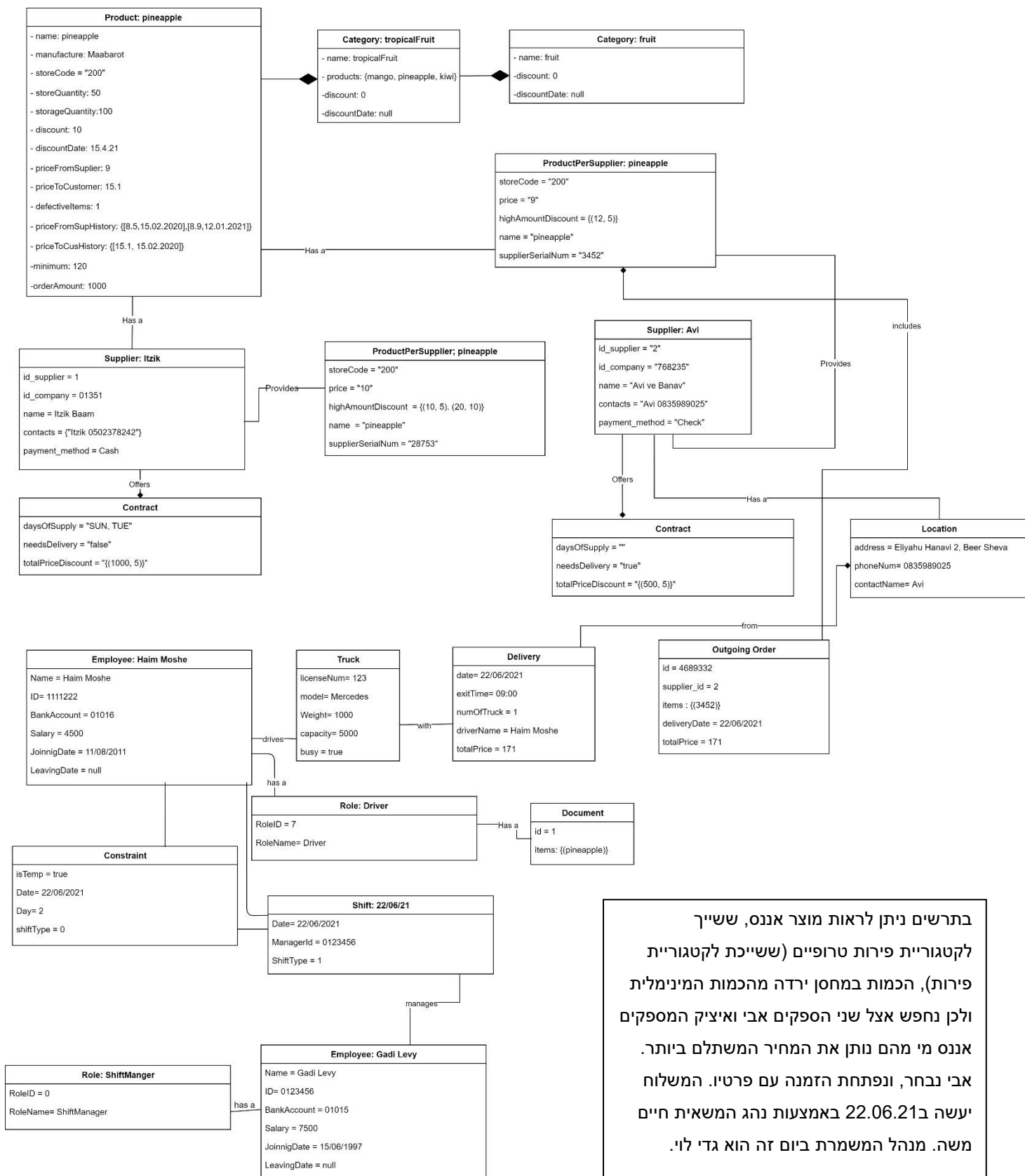






נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913
(6) תרשים אובייקטים:

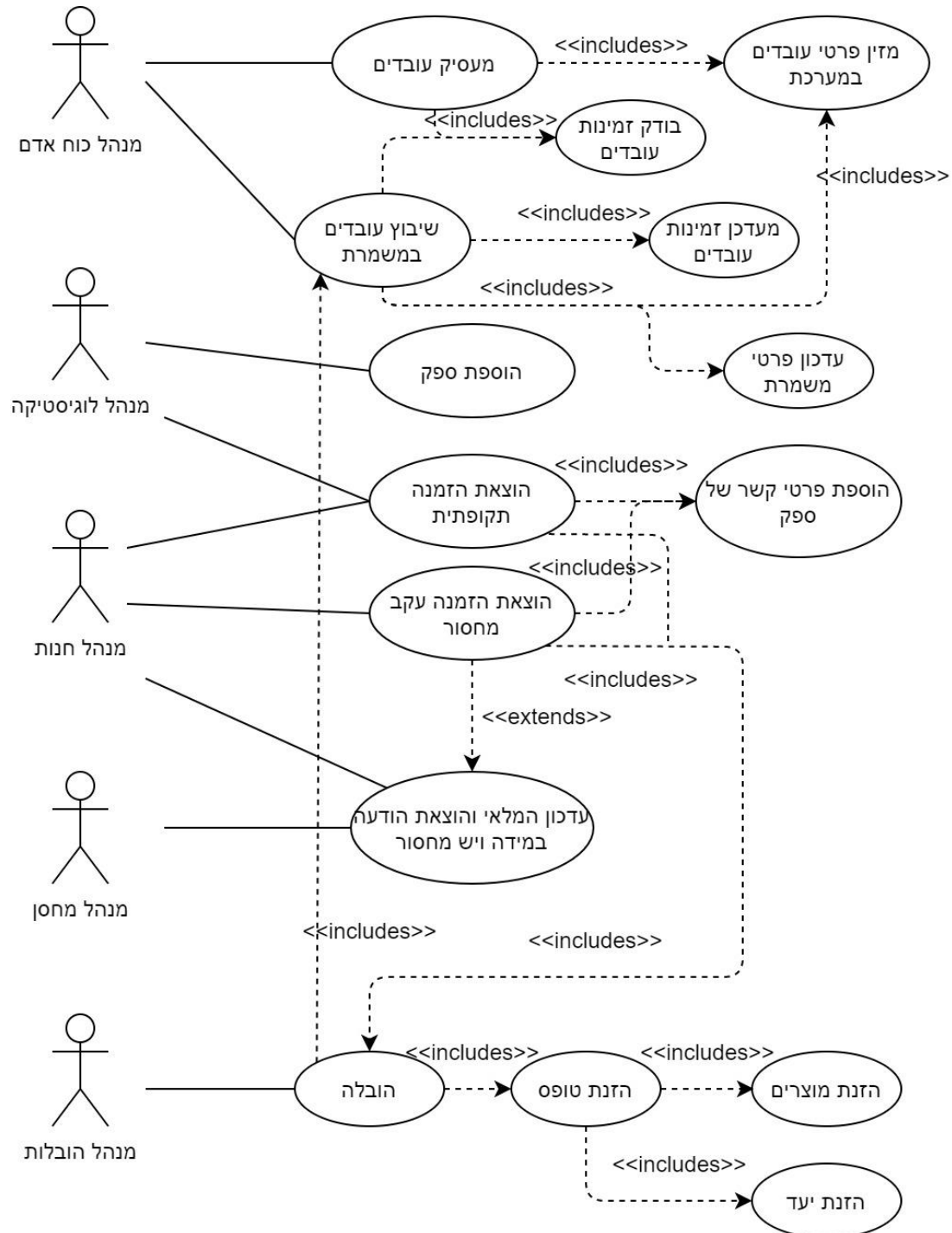


בתרשים ניתן לראות מוצר אננס, ששייך לקטגוריית פירות טרופיים (ששייכת לקטגוריית פירות), הכמות במחסן ירדה מהכמות המינימלית ולכן נחפש אצל שני הספקים אבי ואיציק המספקים אננס מי מהם נותן את המחיר המשתלם ביותר. אבי נבחר, ונפתחת הזמנה עם פרטיו. המשלוח יעשה ב-22.06.21 באמצעות נהג המשאית חיים משה. מנהל המשמרת ביום זה הוא גדי לוי.

נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

Use cases (7)



נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

התרחיש המתואר בתרשים:

- קליטת עובד חדש והכנסת פרטיו למערכת
- עדכון פרטי עובד קיים
- בדיקת זמינות עובדים למשמרת
- שיבוץ עובדים למשמרות
- עדכון זמינות עובדים ופרטי משמרת
- הוספת ספק חדש
- הוצאת הזמנה תקופתית מספק
- הוצאת הזמנה מספר עקב מחסור של מוצר
- הוספת פרטי הקשר של הספק
- הוצאת הובלה
- הזנת טופס עם המוצרים המשתתפים במשלוח ויעד למשלוח

use case name	הזמנה תקופתית
description	המערכת מוציאה הזמנה אחת לתקופה הנקבעת מראש, באופן אוטומטי. הזמנה זו קבועה על פי צרכי הסופר. המערכת מחשבת מחירים מהספקים איתם סופר-לי עובד ומוציאה הזמנה במחיר הנמוך ביותר והמשתלם ביותר לסופר.
list of actors	ספקים
pre-conditions	קיימת הזמנה קבועה מראש, לפחות יום אחד לפני תאריך ההזמנה.
post-conditions	ההזמנה הושלמה בהצלחה. כל מוצר הוזמן מהספק המשתלם ביותר. הכמות במלאי של כל מוצר תהיה גבוהה מהכמות המינימלית המוגדרת עבורו.
main success scenario	1. המלאי של הסופר מתעדכן באופן יומי על-ידי המחסנאים, ומייצר דוחות מלאי בהתאם. 2. יום לפני מועד ההזמנה התקופתית, המערכת מייצאת דוח הכולל את המוצרים שיש להזמין, ואת הכמויות הנדרשות עבור כל מוצר בהזמנה. 3. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד.

נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פריין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

	<p>4. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם.</p> <p>5. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק.</p> <p>6. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית.</p> <p>7. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות.</p>
alternative/extension	<p>1. במידה ויש הזמנה תקופתית שצריכה להתבצע, ואין כרגע הזמנה קבועה מוגדרת, ההזמנה לא תתבצע ותדחה למועד הבא שנקבע.</p> <p>2. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".</p> <p>3. במידה ושני ספקים נותנים מחיר זהה באותו מוצר, נבחר את הספק המאפשר משלוח. אם שניהם מאפשרים, נבחר באופן אקראי.</p>

use case name	הזמנת מלאי
description	כאשר מוצר מגיע לכמות המינימלית שלו, או פחות, נשלחת הזמנה באופן אוטומטי עבור אותו מוצר, לפי כמות הנקבעת מראש.
list of actors	מחסנאים, ספקים.
pre-conditions	קיים מוצר שהגיע לכמות המינימלית המוגדרת עבורו.
post-conditions	ההזמנה בוצעה בהצלחה. המוצר הזמן על-ידי הספק המשתלם ביותר. כמות כל המוצרים

נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

	במערכת גבוהה מהכמות המינימלית המוגדרת עבורם.
main success scenario	<p>1. המחסנאי מעדכן את כמויות המוצרים שספר, באופן יומי.</p> <p>2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם.</p> <p>3. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר.</p> <p>4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד.</p> <p>5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם.</p> <p>6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק.</p> <p>7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית.</p> <p>8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות.</p>
alternative/extension	<p>1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".</p> <p>2. במידה ושני ספקים נותנים מחיר זהה באותו מוצר, נבחר את הספק המאפשר משלוח. אם שניהם מאפשרים, נבחר באופן אקראי.</p>

נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

שיבוץ עובדים למשמרות	use case name
מנהל כוח אדם מחפש עובד ומוסיף את פרטיו במערכת	description
מנהל כוח אדם	list of actors
1. העובד קיים במערכת 2. העובד פנוי בזמן הרצוי	pre-conditions
העובד לא יהיה פנוי בזמן המשמרת אליה הוא שובץ, והתפקיד שלו יאויש במערכת.	post-conditions
1. מנהל המשמרת יוצר שיבוץ כל שבוע, כך שכל שבוע כלל התפקידים מאוישים. 2. עובד ישובץ לתפקיד שהוא מסוגל לבצע, אשר הוא רשום אליו. 3. כשעובד משובץ למשמרת, המשמרת שלו תופיע בלוח השבועי שלו.	main success scenario
אם אין עובד פנוי לביצוע משימה, המשימה תדחה.	alternative/extension

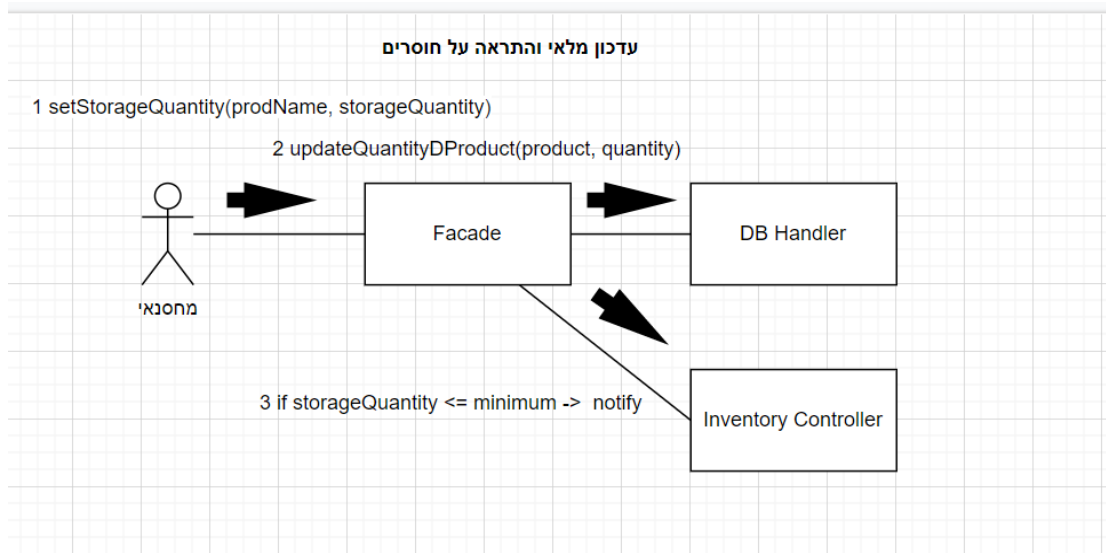
הוצאת הובלה	use case name
מנהל ההובלות מחפש נהג ומשאית המתאימים להזמנה	description
מנהל הובלות	list of actors
קיימים נהג משאית ומשאית מתאימים להובלה	pre-conditions
הנהג והמשאית לא יהיו פנויים בזמן ביצוע ההובלה, ויירשמו בטופס ההובלה.	post-conditions
1. כאשר משאית הועמסה בסחורה אצל הספק, היא תישקל לוודא תקינות, ואז תצא לדרך.	main success scenario

נאדיה ספדי 206469017
 מואמן מוואסי 206604555
 נופר רוזנברג 313294092
 שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
 הילה קליין 205781917
 איילון שדה 206174435
 ניב בן פרין 312178171
 נמרוד בורג 206283913

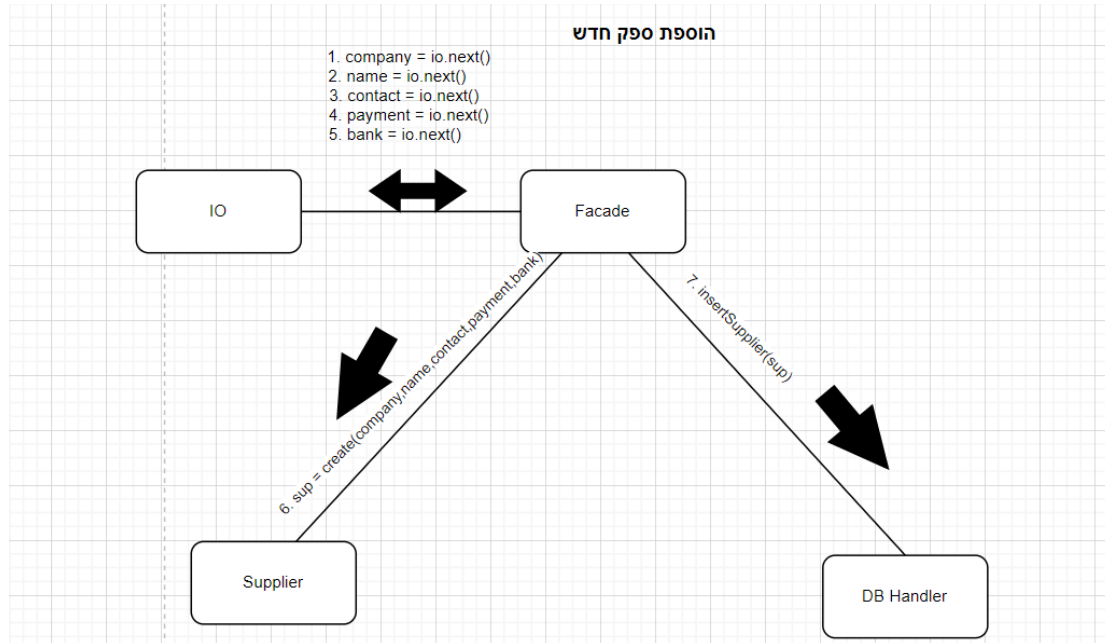
	<p>2. כשהמשאית עם הסחורה תגיע לסופר המוצרים שהוזמנו יתווספו אוטומטית למלאי.</p>
alternative/extension	<p>1. המשאית נשקלת לפני עזיבתה את הספק. במידה והמשקל שלה (פחות משקל המשאית כשהיא ריקה) חורג ממשקל הנשיאה המקסימלי של המשאית, היא תוחלף.</p> <p>2. במידה ולא ניתן להחליף משאית מכל סיבה שהיא, יורדו מוצרים מהמשאית, יש לעדכן את הספק, אשר יצטרך לספק את המוצרים שהורדו במשלוח הבא.</p> <p>3. במידה והגיעו מוצרים פגומים לסופר, המחסנאים יסמנו כמה מוצרים פגומים הגיעו, והם לא יתווספו למלאי הקיים.</p>

(8) collaboration diagram:

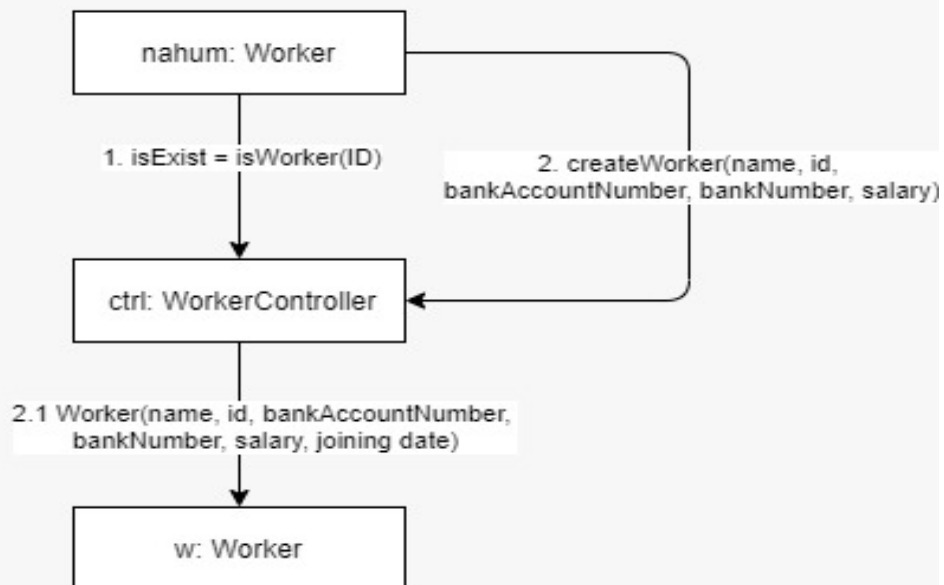


נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913



Collaboration Diagram - Add Worker



נאדיה ספדי 206469017
מואמן מוואסי 206604555
נופר רוזנברג 313294092
שחר אלון 315570465

רותם כהן 209014570
הילה קליין 205781917
איילון שדה 206174435
ניב בן פרין 312178171
נמרוד בורג 206283913

Collaboration Diagram - Update Worker And Print Constraints

