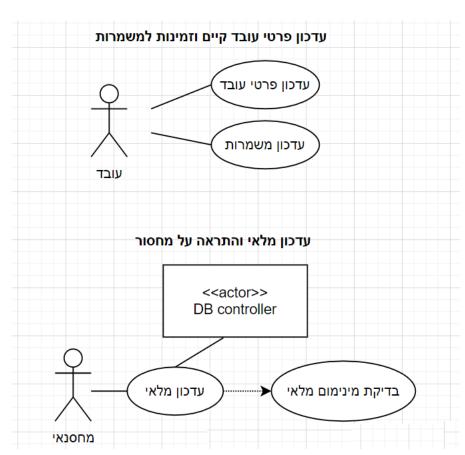
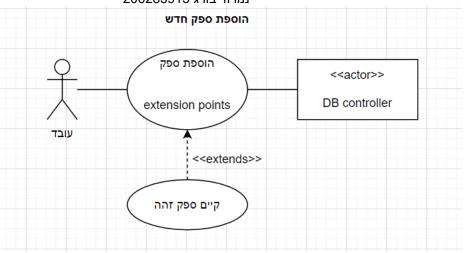
ניתוח ועיצוב תוכנה

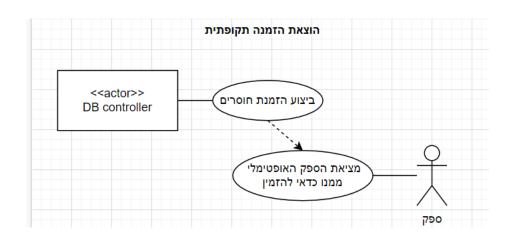
מטלה 2

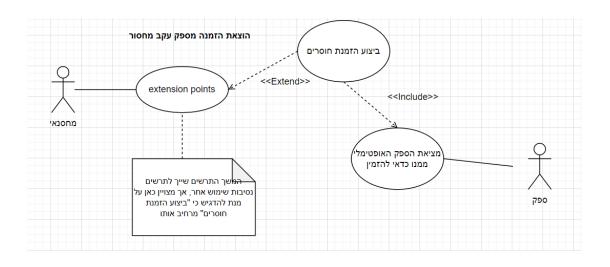
1. ניתוח התנהגותי - Use Case

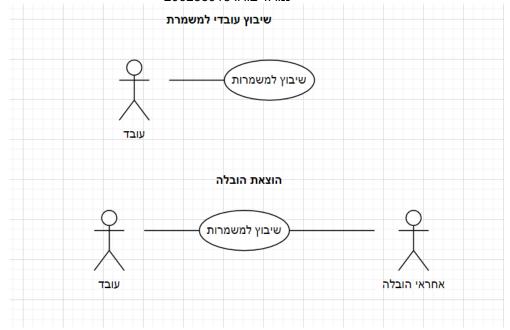
א.











ב.

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	מערכת מלאי, 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.

200200010	נמו וו בוו ג ס	2
	יום לפני מועד ההזמנה התקופתית, 	.2
	המערכת מייצאת דוח הכולל את	
	המוצרים שיש להזמין, ואת הכמויות	
	הנדרשות עבור כל מוצר בהזמנה.	
	המערכת מחשבת את המחיר הנמוך	.3
	ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים	
	איתם סופר-לי עובד.	
	המערכת מבצעת את ההזמנות לכל	.4
	מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים,	
	לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם.	
	המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה	.5
	אצל הספק.	
	המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים	.6
	מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית.	
	המערכת מדפיסה קבלה עבור	.7
	ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל	
	הרכישות האחרונות.	
alternative/extension	במידה ויש הזמנה תקופתית שצריכה	.1
	להתבצע, ואין כרגע הזמנה קבועה	
	מוגדרת, ההזמנה לא תתבצע ותדחה	
	למועד הבא שנקבע.	
	במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק	.2
	אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע	
	והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש	
	ספק מתאים".	
	במידה ושני ספקים נותנים מחיר זהה	.3
	באותו מוצר, נבחר את הספק	
	י המאפשר משלוח. אם שניהם	
	מאפשרים, נבחר באופן אקראי.	
	1 1 == ,=	

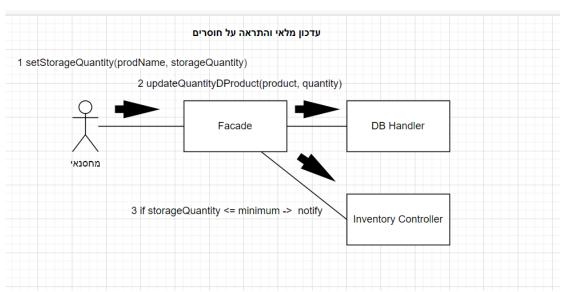
use case name	הזמנת מלאי
description	כאשר מוצר מגיע לכמות המינימלית שלו, או
	פחות, נשלחת הזמנה באופן אוטומטי עבור
	אותו מוצר, לפי כמות הנקבעת מראש.

קיים מוצר שהגיע לכמות המינימלית המוגדרת post-conditions ההזמנה בוצעה בהצלחה. המוצר הוזמן על-ידי post-conditions caurca, sain a acidir, cain ci haily diployer main success scenario caurca, באופן יומי. main success scenario caurca and an an airu dian. main succes scenario main succes and an airu dian. caurca an an airu dian. an aru dian. bu dian. cain an	list of actors	נמו וו בוו ג כ מחסנאים, מערכת מלאי, ספקים.
ההזמנה בוצעה בהצלחה. המוצר הוזמן על-ידי הספק המשתלם ביותר. כמות כל המוצרים במערכת גבוהה מהכמות המינימלית המוגדרת שספר, באופן יומי. 1. המחסנאי מעדכן את כמויות המוצרים שספר, באופן יומי. 2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם. 3. המערכת מדמנה עבור כל מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 3. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 4. המערכת מתרכת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 5. המערכת מדכיסה קבלה עבור מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 6. המערכת מדפיסה קבלה על סך כל 8. המערכת מוצר בהזמנה שאף ספק 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש	pre-conditions	קיים מוצר שהגיע לכמות המינימלית המוגדרת
הספק המשתלם ביותר. כמות כל המוצרים במערכת גבוהה מהכמות המינימלית המוגדרת 1. המחסנאי מעדכן את כמויות המוצרים שספר, באופן יומי. 2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות 2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות 3. המערכת מדמה עבור כל מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש ומדמין מיד כמות מוגדרת מראש 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, 6. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים 8. המערכת מדפיסה קבלה על סך כל 8. המערכת מדפיסה קבלה על סך כל 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנה המוצר לא תתבצע 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש		עבורו.
במערכת גבוהה מהכמות המינימלית המוגדרת 1. המחסנאי מעדכן את כמויות המוצרים 2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם. 3. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם. 4. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל ומדה במוצר) עבור אותו מוצר. 5. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 6. המערכת מצעת את ההזמנות לכל לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה התקבלה מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".	post-conditions	ההזמנה בוצעה בהצלחה. המוצר הוזמן על-ידי
עבורם. 1. המחסנאי מעדכן את כמויות המוצרים 2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם. 3. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל המערכת מבצעת הזמנה עבור כל ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר, מבין הספקים מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה לפי הספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 7. המערכת מדפיסה קבלה עבור מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מוצר בהזמנה שאף ספק הוזמנת המוצר לא תתבצע (alternative/extension והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		הספק המשתלם ביותר. כמות כל המוצרים
1. המחסנאי מעדכן את כמויות המוצרים שספר, באופן יומי. 2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם. 3. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים אצל הספק. 7. המערכת מדפיסה קבלה עבור מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה על סך כל מוצריםות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש		במערכת גבוהה מהכמות המינימלית המוגדרת
שספר, באופן יומי. 2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם. 3. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים אצל הספק. 7. המערכת מדפיסה קבלה עבור מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש		עבורם.
 המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים". 	main success scenario	1. המחסנאי מעדכן את כמויות המוצרים
המינימלית שלהם. 3. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מדפיסה קבלה עבור מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש		שספר, באופן יומי.
 מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. המערכת מדפיסה קבלה על סך כל ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרישות האחרונות. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים". 		2. המערכת מזהה מוצרים שהגיעו לכמות
מוצר שהגיע לכמות מהינימלית שלו, ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש		המינימלית שלהם.
ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש (שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע ו המערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		3. המערכת מבצעת הזמנה עבור כל
(שדה במוצר) עבור אותו מוצר. 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור הרזימנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		מוצר שהגיע לכמות המינימלית שלו,
 4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים". 		ומזמין מיד כמות מוגדרת מראש
ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		(שדה במוצר) עבור אותו מוצר.
איתם סופר-לי עובד. 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		4. המערכת מחשבת את המחיר הנמוך
 5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים". 		ביותר עבור כל מוצר, מבין הספקים
מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים, לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		איתם סופר-לי עובד.
לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם. 6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		5. המערכת מבצעת את ההזמנות לכל
6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		מוצר דרך מערכת חיצונית של ספקים,
אצל הספק. 7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		לפי הספקים שנבחרו בשלב הקודם.
7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		6. המערכת מתריעה שההזמנה התקבלה
מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית. 8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		. אצל הספק
8. המערכת מדפיסה קבלה עבור ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		7. המערכת מעדכנת את מחירי המוצרים
ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		מהספקים בהתאם להזמנה הנוכחית.
הרכישות האחרונות. 1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		8. המערכת מדפיסה קבלה עבור
alternative/extension . במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		ההזמנה, כלומר קבלה על סך כל
אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".		הרכישות האחרונות.
והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש ספק מתאים".	alternative/extension	1. במידה וקיים מוצר בהזמנה שאף ספק
ספק מתאים".		אינו מספק, הזמנת המוצר לא תתבצע
·		והמערכת תוציא התראה- "יש לחפש
2. במידה ושני ספקים נותנים מחיר זהה		."ספק מתאים
		2. במידה ושני ספקים נותנים מחיר זהה
באותו מוצר, נבחר את הספק		באותו מוצר, נבחר את הספק

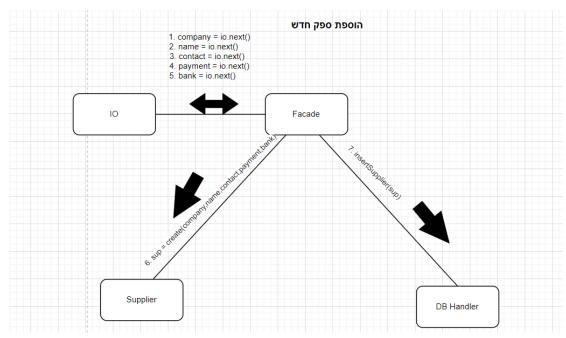
המאפשר משלוח. אם שניהם מאפשרים, נבחר באופן אקראי.

collaboration diagram: .2

.c

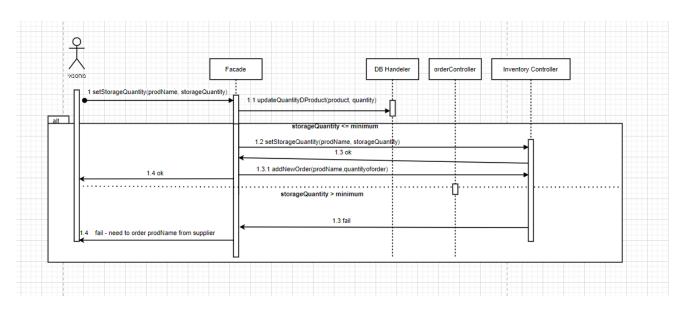


.d

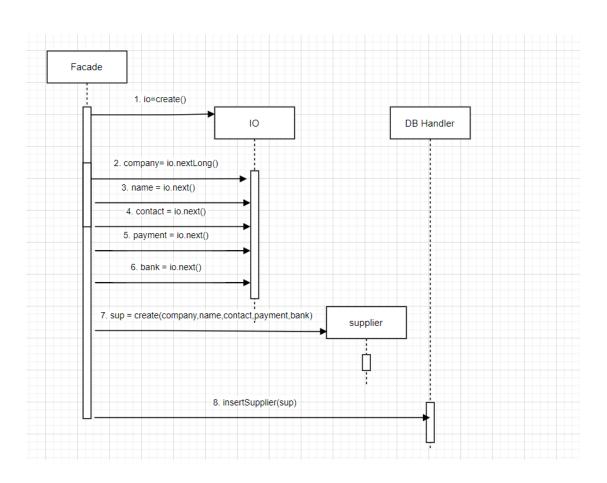


Sequence diagram:

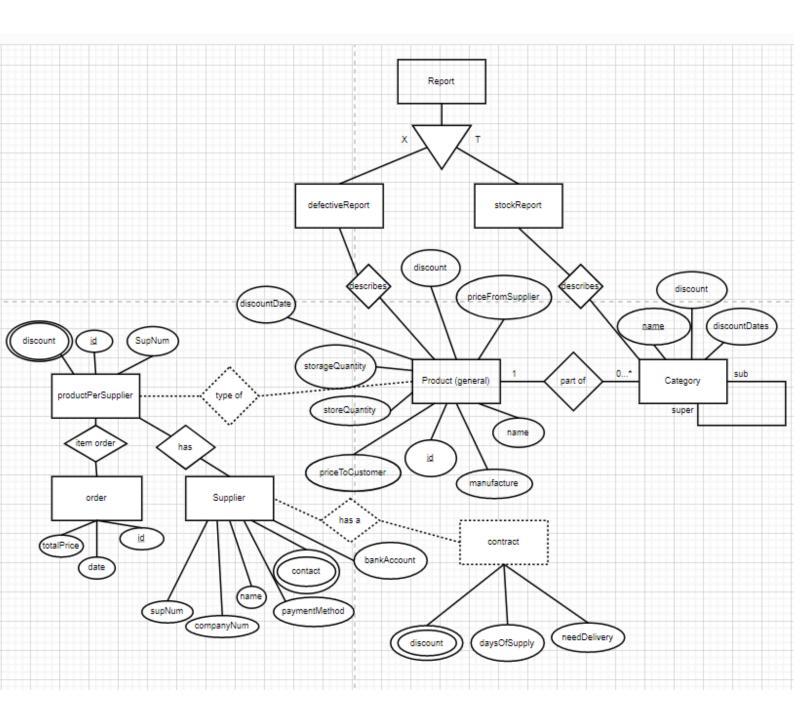
.c



.d



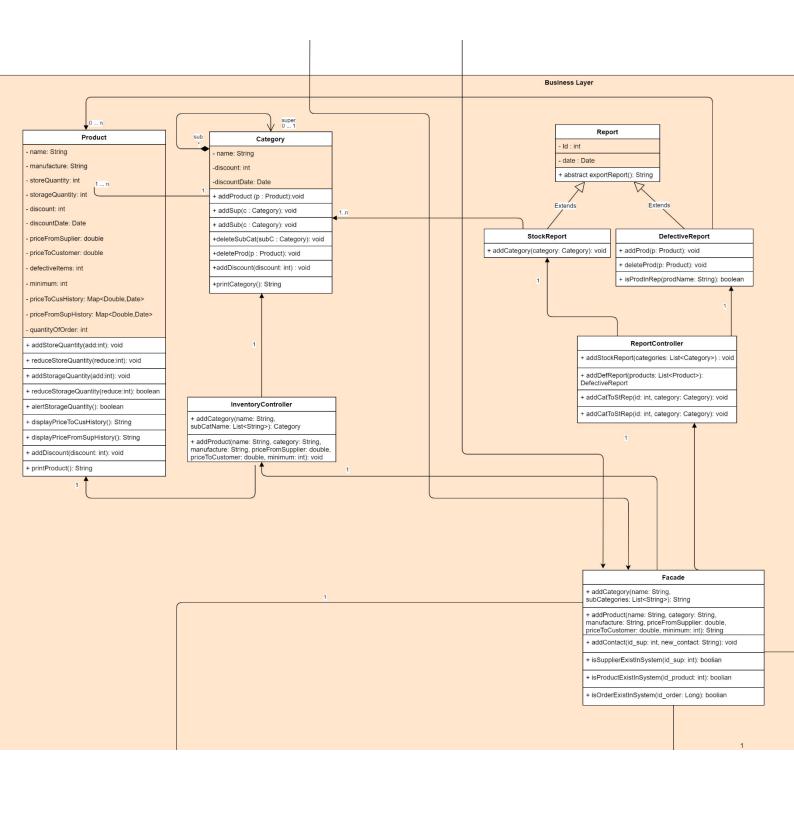
3. תרשים ERD:

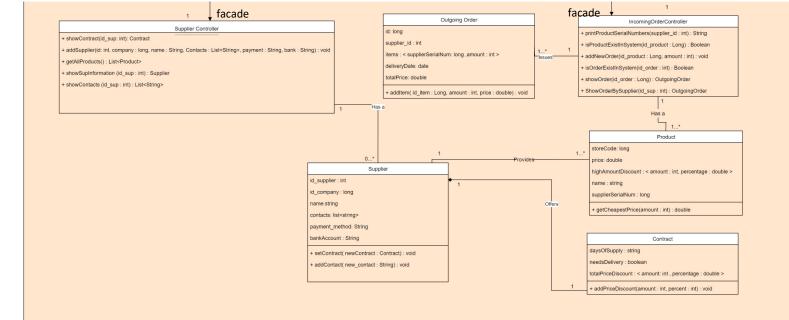


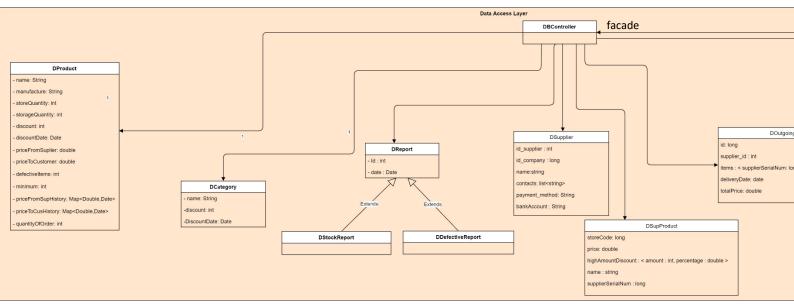
: UML .4

Presentation Layer









דרישות של ארבעת המודולים:

מודלים מלאי וספקים:

פונקציונליות	סיכון	סדר	הדרישה	1
		עדיפות		
V	נמוך	МН	המערכת תוציא התראות מקדימות עבור מוצרים	2
			שעומדים להיגמר מהמלאי	
V	גבוה	МН	ההתראה לכל מוצר תקבע עבור כמות מינימלית	3
			שונה (תלוי בזמן אספקה ובביקוש)	
V	נמוך	МН	המערכת תדע להוציא את הפריטים הקיימים במלאי:	4
			מיקום כל פריט, יצרן, כמות נוכחית (על המדפים	
			ובמחסן)	
V	נמוך	МН	המערכת תשמור עבור כל פריט את העלות שלו	5
			מהספקים ואת המחיר בו הוא נמכר	
	גבוה	NTH	המערכת תשמור גם את ההיסטוריה של המחירים	6
			לצורך מעקב	
V	נמוך	МН	המערכת מכילה מידע על מבצעים, שיכולים להיות	7
			שונים או זהים עבור פריטים שונים, וגם זהים עבור	
			קטגוריות מוצרים שונות	
	נמוך	МН	המבצעים תלויים בתאריכים	8
	נמוך	МН	נתוני פריטים נשמרים לפי קטגוריות ותתי קטגוריות	9
	גבוה	МН	דוחות מלאי יונפקו אחת לשבוע או יותר לפי הצורך	10
	גבוה	МН	בכל דוח יבחרו הקטגוריות אשר יפורטו בו	11
V	נמוך	МН	המערכת תוציא התראה על פריטים פגומים או פגי	12
			תוקף	
V	גבוה	NTH	למערכת תהייה אפשרות להוציא דוח עבור פריטים	13
			פגומים ופגי תוקף	
	נמוך	МН	יתכן מצב ובו מספר ספקים שונים מספקים מוצרים	14
			של אותו היצרן	
V	נמוך	МН	בהסכמים לעיתים גם מוגדר "כתב כמויות" אשר	15
			מגדיר לכל פריט מהי ההנחה שתנתן לפריט בעת	
			רכישות בהיקף גדול	
V	נמוך	МН	לכל ספק יש לפתוח כרטיס ספק ובו לנהל את פרטי	16
			הספק, מספר ח"פ, חשבון הבנק, תנאי תשלום וכן	

			נמרוו בורג פרפספטטטב לשמור את שמות אנשי הקשר ופרטי התקשרות	
			·	
			עימם	47
V	נמוך	MH	המערכת תוציא התראה כאשר יש חוסר	17
			בסחורה	
V	נמוך	NTH	המערכת מציעה את סדר הנסיעה של המשאיות	18
V	גבוה	NTH	שמירת כל הובלה יוצאת	19
V	נמוך	MH	שמירת הפריטים בהובלה נתונה	20
	נמוך	МН	לכל משאית נשמור את המשקל המקסימלי	21
			שיכולה לשאת	
V	נמוך	МН	המערכת תוציא התראה כאשר המשקל של	22
			capacity הסחורה עולה על ה	
	נמוך	NTH	שמירת כל הובלה בבסיס נתונים MYSQL	23
V	נמוך	МН	המערכת תוציא התראה אם נהג שובץ ללא	24
			רישיון או עם רישיון לא מתאים	
V	גבוה	NTH	המערכת תייצג לנהג זמן משוער של הנסיעה	25
V	נמוך	NTH	המערכת תקבע מי הנהג שישובץ בהובלה	26
			כלשהי	
V	נמוך	МН	המערכת תשמור את פרטי העובדים בחברה. מידע	27
			על העובדים יכלול שם, תז, פרטי חשבון בנק, שכר,	
			תנאי העסקה, תאריך תחילת העסקה	
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בכך שעובד יוכל לרשום את	28
			האילוצים שלו – לא יכול/ מעוניין לעבוד במשמרת	
			כלשהי.	
V	גבוה	МН	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל	29
			לעדכן שיבוצי משמרות	
V	נמוך	МН	המערכת תשמור עבור כל עובד את התפקידים אותם	30
			הוא מוסמך לבצע	
	נמוך	MH	המערכת תציג במסך השיבוצים את אפשרויות	31
			התפקידים של כל עובד	
V	גבוה	МН	המערכת תבנה שיבוץ אפשרי על סמך התפקידים	32
			שכל עובד יכול לבצע בשילוב עם האילוצים.	
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם צריך	33
			להיות מסוגל לשבץ עובד למשמרת	

			200203913 Y II TII II TII X	
V	נמוך	МН	המערכת תשמור היסטוריית שיבוצי משמרות	34
V	נמוך	МН	המערכת תחלק משמרות לפי משמרת בוקר	35
			ומשמרת ערב	
V	נמוך	МН	המערכת תגביל משמרת כך שיהיה חייב להיות מנהל	36
			משמרת כלומר עובד בעל הסמכה להעביר כרטיס	
			ביטולים בקופה והסמכה לנהל צוות	
V	נמוך	МН	המערכת תגביל שיבוץ עובד לתפקיד רק אם יש לו	37
			ההסמכה לתפקיד זה	
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל	38
			לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת.	
V	נמוך	NTH	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל	39
			לעדכן פרטי עובד	
V	נמוך	NTH	המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל	40
			לעדכן הסמכה של עובד	
	נמוך	МН	המערכת תציג לעובדים את לוח המשמרות ללא	41
			האילוצים	
V	גבוה	NTH	המערכת תגביל שעובד לא יוכל לעבוד בשני	42
			משמרות רצופות	
	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בכך שכל עובד יוכל לצפות	43
			בלוח השיבוצים	
V	נמוך	МН	המערכת תתמוך בהתחברות עובדים למערכת ע"י	44
			ת"ז ותפקיד	
V	גבוה	МН	המערכת תגביל אפשרויות במערכת ע"פ סוג	45
			התפקיד	
V	נמוך	МН	המערכת תתמוך בתיאום בין זמני הגעת הובלה	46
			לנוכחות מחסנאי זמין	
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בשילוב הנהגים במערכת	47
			ניהול העובדים	
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בשיבוץ נהגים במשמרות	48
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בכך שלכל הובלה שנוספת	49
			במערכת משובץ נהג.	
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך בכל שרישיון נהג ששובץ	50
			להובלה תואם לסוג המשאית שעושה את ההובלה	
V	נמוך	МН	המערכת צריכה לתמוך שבמשמרת מופיעה גם	51
			הובלה עם היא מתבצעת במהלך המשמרת	

V	נמוך	МН	המערכת תתמוך בכך שבכל משמרת במהלכה	52
			מתבצעת הובלה יהיה משובץ מחסנאי.	

מודלים הובלות ועובדים:

Nice/must to have	High/low risk	'פונ'/לא פונ	דרישה
Must	Low	פונקציונלי	1. המערכת תשמור את פרטי העובדים בחברה. מידע על העובדים יכלול שם, תז, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה, תאריך תחילת העסקה
Must	Low	פונקציונלי	2. המערכת צריכה לתמוך בכך שעובד יוכל לרשום את האילוצים שלו – לא יכול/ מעוניין לעבוד במשמרת כלשהי.
Must	High	פונקציונלי	3. המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן שיבוצי משמרות
Must	Low	פונקציונלי	4. המערכת תשמור עבור כל עובד את התפקידים אותם הוא מוסמך לבצע
Must	Low	לא פונקציונלי	5. המערכת תציג במסך השיבוצים את אפשרויות התפקידים של כל עובד
Must	High	פונקציונלי	6. המערכת תבנה שיבוץ אפשרי על סמך התפקידים שכל עובד יכול לבצע בשילוב עם האילוצים.
Must	Low	פונקציונלי	7. המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם צריך להיות מסוגל לשבץ עובד למשמרת
Must	Low	פונקציונלי	8. המערכת תשמור היסטוריית שיבוצי משמרות
Must	Low	פונקציונלי	9. המערכת תחלק משמרות לפי משמרת בוקר ומשמרת ערב
Must	Low	פונקציונלי	10. המערכת תגביל משמרת כך שיהיה חייב להיות מנהל משמרת כלומר עובד בעל הסמכה להעביר כרטיס ביטולים בקופה והסמכה לנהל צוות
Must	Low	פונקציונלי	 11. המערכת תגביל שיבוץ עובד לתפקיד רק אם יש לו ההסמכה לתפקיד זה
Must	Low	פונקציונלי	12. המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת.
Nice	Low	פונקציונלי	13. המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן פרטי עובד
Nice	Low	פונקציונלי	14. המערכת צריכה לתמוך בכל שמנהל כוח אדם יוכל לעדכן הסמכה של עובד
Must	Low	לא פונקציונלי	15. המערכת תציג לעובדים את לוח המשמרות ללא האילוצים
Nice	High	פונקציונלי	16. המערכת תגביל שעובד לא יוכל לעבוד בשני משמרות רצופות
Must	Low	לא פונקציונלי	17. המערכת צריכה לתמוך בכך שכל עובד יוכל לצפות בלוח השיבוצים
Must	Low	פונקציונלי	18. המערכת תתמוך בהתחברות עובדים למערכת ע"י ת"ז ותפקיד
Must	High	פונקציונלי	19. המערכת תגביל אפשרויות במערכת ע"פ סוג התפקיד
Must	Low	פונקציונלי	20. המערכת תתמוך בתיאום בין זמני הגעת הובלה לנוכחות מחסנאי זמין
Must	Low	פונקציונלי	21. המערכת צריכה לתמוך בשילוב הנהגים במערכת ניהול העובדים
Must	Low	פונקציונלי	22. המערכת צריכה לתמוך בשיבוץ נהגים במשמרות
Must	Low	פונקציונלי	23. המערכת צריכה לתמוך בכך שלכל הובלה שנוספת במערכת משובץ נהג.

Must	Low	פונקציונלי	24. המערכת צריכה לתמוך בכל שרישיון נהג ששובץ להובלה תואם
			לסוג המשאית שעושה את ההובלה
Must	Low	פונקציונלי	25. המערכת צריכה לתמוך שבמשמרת מופיעה גם הובלה עם היא
			מתבצעת במהלך המשמרת
Must	Low	פונקציונלי	26. המערכת תתמוך בכך שבכל משמרת במהלכה מתבצעת הובלה
			יהיה משובץ מחסנאי.

מודלים הובלות ועובדים: