טבלה 1 - דרישות

<u>סטטוס</u>	<u>סיכון</u>	<u>עדיפות</u>	<u>תיאור</u>	<u>פונקציונלי?</u>	<u>קטגוריה</u>	<u>מס"ד</u>
V	HR	МН	המערכת תציג את השיבוץ למשמרות	פונקציונלי	עובדים	1
V	HR	МН	על המערכת לאפשר לכל עובד להזין אילוצים על ימי העבודה שלו	פונקציונלי	עובדים	2
V	HR	МН	על המערכת לאפשר למנהל כ"א לבחור את התפקידים הנדרשים לכל משמרת	פונקציונלי	עובדים	3
V	LR	МН	המערכת תאפשר מעקב וניהול של רשימת העובדים בחברה (כולל עובדי עבר)	פונקציונלי	עובדים	4
V	LR	МН	רשימת העובדים תכיל עבור כל עובד: שם, ת"ז, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה (קרן השתלמות, מספר ימי חופש וימי חופשת מחלה בחודש), תאריך תחילת העסקה.	פונקציונלי	עובדים	5
V	LR	МН	על המערכת לשמור עבור כל עובד את הימים והשעות בהם הוא לא יכול לעבוד	פונקציונלי	עובדים	6
V	LR	МН	המערכת תאפשר שיבוץ עובדים למשמרות	פונקציונלי	עובדים	7
V	LR	МН	המערכת תשמור עבור כל עובד את רשימת התפקידים בהם יכול לעבוד	פונקציונלי	עובדים	8
V	LR	МН	המערכת לא תאפשר השמת משמרת ללא מנהל משמרת אחד בדיוק	פונקציונלי	עובדים	9
V	LR	МН	לא ניתן לשבץ פעמיים עובד לאותה המשמרת.	פונקציונלי	עובדים	10
V	LR	МН	המערכת לא תאפשר לשבץ עובד ליותר ממשמרת אחת ביום	פונקציונלי	עובדים	11
V	LR	МН	המערכת תאפשר לעובדים להזין אילוצים עד שבועיים לפני המשמרת.	פונקציונלי	עובדים	12
V	LR	МН	המערכת תאפשר למנהל כ"א בלבד לראות את האילוצים של שאר העובדים	פונקציונלי	עובדים	13
V	LR	МН	המערכת תאפשר למנהל כח אדם לראות ולעדכן מידע של עובדים	פונקציונלי	עובדים	14
TODO	LR	МН	לא ניתן לשבץ נהג להובלה בלי שהוא משובץ למשמרת המתקיימת בזמן ההובלה.	פונקציונלי	עובדים + הובלות	15
TODO	LR	МН	לא ניתן להוסיף הובלה למערכת מבלי שמשובץ מחסנאי למשמרת המתקיימת בזמן הגעת ההובלה	פונקציונלי	עובדים + הובלות	16
TODO	LR	NTH	המערכת תשמור את היסטוריית שיבוץ המשמרות	פונקציונלי	עובדים	17

V	LR	NTH	האילוצים אותם יכול העובד להזין למערכת הם יכול, לא יכול, רוצה (כלומר לבקש לעבוד במשמרת מסוימת).	פונקציונלי	עובדים	18
V	LR	NTH	כברירת מחדל אילוץ העבודה של עובד הוא "יכול" (הנחה של הצוות)	לא פונקציונלי	עובדים	19
V	LR	NTH	ניתן לשנות את שיבוץ המשמרת עד סוף החודש בו היא התרחשה (הנחה של הצוות)	פונקציונלי	עובדים	20
V	LR	NTH	Javaהמערכת תמומש ב	לא פונקציונלי	עובדים	21
partially - suggest available workers for each role that need to be occupied	HR	NTH	המערכת תציע שיבוץ אוטומטי למשמרות	פונקציונלי	עובדים	22
V	HR	NTH	אם מנהל כ"א מנסה לשבץ משמרת ללא איוש מלא של כל התפקידים (למעט מנהל המשמרת), המערכת תתריע על כך, אך תאפשר לו לבצע זאת	פונקציונלי	עובדים	23
х	HR	NTH	המערכת תאפשר לעובד להזין אילוץ קבוע עבור משמרת מסוימת בשבוע	פונקציונלי	עובדים	24

<u>האם ניתן</u> <u>לממש?</u>	<u>הכרחיות</u>	<u>סיכון</u>	<u>פונקציונלית</u>	<u>תיאור הדרישה</u>	<u>קטגוריה</u>	<u>מודול</u>	<u>מס"ד</u>
Cl	Must have	גבוה	Cl	כאשר המערכת מקבלת חוסרים חדשים ניתן להוסיף הובלה חדשה מספק או מספר ספקים לסניף על מנת להשלים את המלאי	חוסרים	הובלות	1
Cl	Must have	גבוה	Cl	בכל נסיעה ניתן לאסוף ולחלק למספר ספקים וסניפים שונים	מסלול	הובלות	2
Cl	Must have	גבוה	Cl	במקרה של חריגה במשקל- הנסיעה תתוכנן מחדש. השינויים צריכים להשתקף במסמך ההובלה	חריגת משקל	הובלות	3
Σ	Must have	נמוך	Σ	כל הובלה נרשמת במאגר ניהול ההובלות, ומתאפיינת בתאריך, שעת יציאת המשאית, מספר המשאית, שם הנהג, מקור, יעדים ומשקל המשאית טרם עזיבת המקור.	פרטי הובלות	הובלות	4

5	הובלות	יעדים	לכל יעד נוצר מסמך ממוספר שנשמר במערכת הכולל רשימת הפריטים המובלים ליעד הנתון, המסמך ניתן לנהג המשאית.	Cl	נמוך	Must have	Cl
6	הובלות	יעדים	לכל אתר הובלה (מקור/יעד) ישמר במערכת כתובת, מספר טלפון, ושם איש קשר.	cl	נמוך	Must have	Cl
7	הובלות	חריגת משקל	אם משקל משאית יוצאת עולה על המשקל המקסימלי המותר על המערכת להוציא התראה	cl	נמוך	Must have	Cl
8	הובלות	רשיון	לשמור לכל נהג סוג רשיון, הוא יכול לנהוג רק על משאיות שהרשיון שלו מתאים אליהן.	Cl	נמוך	Must have	Cl
9	הובלות	מסלול	אפשרות לשלוח משאית הובלה אל ספק, שליחת הובלה וחלוקת סחורה תתאפשר באותה נסיעה	Cl	נמוך	Must have	Cl
10	הובלות	משאית	כל משאית הנשמרת במערכת מאופיינת במספר רישוי, דגם, משקל נטו (ללא סחורה), משקל מקסימלי שהיא יכולה לשאת	Cl	נמוך	Must have	Cl
11	הובלות	משאית	לפני שהמשאית עוזבת את המקור היא נשקלת	לא			
12	הובלות	חריגת משקל	במידה ויתבצעו שינויים בהובלת בעקבות חריגה במשקל המשאית, המערכת תתעד שינויים אלו במסמך ההובלה	Cl	נמוך	Must have	Cl
13	הובלות	אזורי שילוח	הגדרת אזורי שילוח	Cl	נמוך	Nice to have	Cl

סטטוס	סיכון	<u>עדיפות</u>	<u>תיאור</u>	<u>פונקציונלי?</u>	<u>קטגוריה</u>	מס"ד
DONE	LR	MH	המערכת תאפשר להגדיר ספק חדש עם פרטי הספק, מספר ח"פ, חשבון הבנק, תנאי תשלום וכן לשמור את שמות אנשי הקשר ופרטי התקשרות עימם	פונקציונלי	ספקים	1
DONE	LR	МН	המערכת תאפשר עדכון פרטי הספק	פונקציונלי	ספקים	2
DONE	LR	МН	המערכת תאפשר מחיקה והוספת ספקים	פונקציונלי	ספקים	3
DONE	LR	МН	המערכת תאפשר הגדרת כתב כמויות לספק בו מוגדר לכל פריט מהי ההנחה שתינתן לפריט בעת רכישות בהיקף גדול.	פונקציונלי	ספקים	4

DONE	LR	МН	המערכת תאפשר הוספה עדכון ומחיקת כתב כמויות	פונקציונלי	ספקים	5
DONE	LR	МН	המערכת תאפשר יצירת הזמנה לפי ח"פ של הספק, מספר הקטלוג של המוצר והכמות הרצויה	פונקציונלי	ספקים	6
DONE	LR	МН	המערכת תאפשר בהזמנה לתת הנחה לפריט מסוים לפי כתב הכמויות	פונקציונלי	ספקים	7
DONE	LR	МН	תיזרק שגיאה במידה ובהזמנה קיים מוצר שלא נמצא ברשימת המוצרים של הספק	פונקציונלי	ספקים	8
DONE	LR	МН	המערכת תזרוק שגיאה במידה ולא קיימים מוצרים בהזמנה	פונקציונלי	ספקים	9
DONE	LR	NTH	המערכת תציג סכום לתשלום כולל לאחר ההנחה בסוף כל הזמנה	פונקציונלי	ספקים	10
DONE	LR	МН	המערכת תציג עבור כל ספק אם הוא מגיע בימים קבועים/רק כשיש הזמנה/איסוף עצמי ואת ימי ההגעה/מספר הימים ממועד ההזמנה	פונקציונלי	ספקים	11
DONE	LR	МН	המערכת תאפשר הצגה של כל הפריטים שהיא רוכשת מכל ספק עם מספר הקטלוג שלהם	פונקציונלי	ספקים	12
DONE	LR	МН	המערכת מאפשר לכל ספק לספק מוצרים מכל מיני יצרנים שונים.	פונקציונלי	ספקים	13
DONE			עם מגמת הניהול החדשה הנהלת החברה דורשת לנהל את הספקים באופן ממוחשב	לא פונקציונלי	ספקים	14
לא ניתן לממש	HR	MH	המערכת מאפשר התממשקות עם המערכת של הספקים.	לא פונקציונלי	ספקים	15

<u>האם בר ביצוע</u>	<u>סיכון</u>	<u>תיעדוף</u>	<u>פונקציונליות</u>	<u>תיאור הדרישה</u>	<u>שם הדרישה</u>	<u>קטגוריה</u>	<u>מס"ד</u>
Cl	HR	MH	פונקציונלית	על המערכת לאפשר	קטלוג מוצרים	מלאי	1
				למשתמש סיווג מוצרים עבור			
				כלל המוצרים במערכת			
				בהיררכיה מסודרת (למשל סוג			
				מוצר -> שם המוצר->			
				גודל(משקל))			
לא, קיים פער	HR	MH	פונקציונלית	על המערכת להתריע בפני	התראות	מלאי	2
בניסיון הצוות				החברה על חוסרים במלאי אל	מקדימות עבור		
בהקפצת				מול כמות מינימלית אשר	מוצרים העומדים		
התראות, עלול				תוגדר עבור כל מוצר.	להיגמר במלאי		
לפגוע בריצת							
התוכנית.							
Cl	HR	MH	פונקציונלית	על המערכת לאפשר ממשק	ממשק הנפקת	מלאי	3
				נוח ודינאמי ליצירה והנפקת	דו"חות על פי		
					קטגוריות		

				דוחות שונים על פי הקטגוריות השונות, ובטווחי זמן קבועים.			
Cl	LR	MH	פונקציונלית	על המערכת לאפשר הוספת	הוספת פריטים	מלאי	4
	Lix	.,,,,	כוניון ביוני ונ	ער רומער פול לאפטר הווטפונ פריטים חדשים למלאי בעת	וווספות פודטים למלאי	בוזא	7
				קבלה של אספקה ותיקוני	Kiizi		
				יןיי סיי איסטון איי וויי ון-ב כמויות לאחר ספירת מלאי.			
Cl	LR	MH	פונקציונלית	על המערכת לאפשר הסרת	הסרת פריטים	מלאי	5
·			•	פריטים מן המלאי לאחר	מן המלאי		
				שהמחסנאי מבצע ספירות	•		
				מלאי ומוצרים פגומים.			
Cl	LR	MH	פונקציונלית	על המערכת לשמור עבור כל	מידע על כל	מלאי	5
				פריט את שמו, מ"ז, יצרן,	פריט		
				כמות במדפי החנות, כמות			
		0.41.1		במחסן, ומיקומו על המדף.	- !!		
lo lo	LR	MH	פונקציונלית	על המערכת לספק דו"ח	הנפקת דו"ח	מלאי	6
				חוסרים במלאי המבוסס על הכמות הספורה אל מול	חוסרים		
				הכמות המוגדרת הנדרשת הכמות המוגדרת הנדרשת			
Cl	LR	MH	פונקציונלית	על המערכת לשמור תאריך	מעקב אחרי	מלאי	7
	LIX	17111	פוניון ביוני ונ	עז וומערכונ <i>ד</i> שמור ונארן ייצור ותאריך תפוגה עבור כל	מעזוב אווו תוקף המוצרים	בוזא	'
				בוו ווטוו ן ונפואוו עבוו פו	D 1211311 11131		
Cl	LR	MH	פונקציונלית	על המערכת לאפשר הנפקת	הנפקת דו"ח	מלאי	8
			•	דו"ח מידע עבור כל הפריטים	בלאי		
				אשר פג תוקפם, או נפגמו.			
Cl	LR	MH	פונקציונלי	על המערכת להציג מידע עבור	ניהול מידע על	מלאי	9
				מבצעים על מוצרים, הכולל את	מבצעים		
				קטגוריית או סוג הפריט,			
				מחירו, אחוז ההנחה, מחירו			
				לאחר הנחה, ופירוט ההנחה.			
lo	LR	MH	פונקציונלי	על המערכת לאפשר ניהול	ניהול מידע	מלאי	11
				מידע עבור מוצרים פגומים ופגי	שוטף עבור		
				תוקף. בו יישמר שם הפריט, מ"ז, מיקומו בחנות או במחסן,	מוצרים פגומים/פגי		
				נו ז, ניקומו בוזנוונ או במוזטן, ותאריך תפוגתו.	פגונוים/פגי תוקף		
לא, בשלב זה	HR	NTH	פונקציונלית	על המערכת לשמור ולהציג	מעקב מחיר מעקב מחיר	מלאי	12
יא, בשיב ווי אין אנו בממשק	1 ×	18111	פוניון ביוני ונ	עי וומעו כוני שמווי ויווביג עבור כל פריט את מחיר עלותו	נועזוב נוודו עלות-מחיר	בוזא	12
אן אנו בנונוטון עם הספקים				ואת מחירו מול הספק.	מכירה עבור		
ומחירי העלות				.,	מוצר		
מול הספק אינם							
מתעדכנים.							
לא, אין אנו	HR	NTH	פונקציונלי	על המערכת להתריע ללקוח	התראת תפוגה	מלאי	13
יודעים להתעסק				בפרק זמן מוגדר מראש עבור	מקדימה		
בהתראות בשלב				המוצרים אשר מתקרבים			
זה – ולהקפיצן 				לתפוגתם.			
מבלי לפגוע							
בריצת התוכנית.							

TO DO	LR	МН	המערכת מוציאה הזמנה מספק עקב חוסר במוצר	פונקציונלי	ספקים+מלאי	14
TO DO	LR	МН	המערכת מוציאה הזמנה תקופתית מספק לפי זמני הגעה קבועים	פונקציונלי	ספקים+מלאי	15

TO DO	LR	МН	המערכת תעדכן הזמנות תקופתיות יום לפני ההספקה לפי המלאי הקיים	פונקציונלי	ספקים+מלאי	16
TO DO	LR	МН	המערכת תוודא שרמת המלאי הצפויה עם הגעת ההזמנה תעלה על רמת מלאי המינימום לכל פריט	פונקציונלי	ספקים+מלאי	17
то ро	LR	NTH	המערכת תבחר את הספק ממנו יוזמן מוצר כלשהו לפי הספק בו המחיר הטוב ביותר למוצר	פונקציונלי	ספקים+מלאי	18

טבלה 2 - שאלות פתוחות שאינן משפיעות על מימוש המודול בשלב זה

<u>שאלה</u>	<u>מודול</u>	<u>מס"ד</u>
כיצד בא לידי שימוש אילוץ של עובד מסוג "רוצה" (מבחינת שיבוץ המשמרות)?	עובדים	1
כמה משמרות אחורה המערכת צריכה לשמור?	עובדים	2
כיצד יש לקבוע את סדר היעדים של כל הובלה?	הובלות	3
איך יחולקו אזורי החלוקה?	הובלות	4
באחת דרישות מצוין כי "בנוסף, לפני שהמשאית עוזבת את המקור היא נשקלת ויש לשמור משקל זה גם בטופס ההובלה. אם משקל בפועל עולה על המשקל המקסימלי המותר המערכת תוציא התראה." על מנת לחסוך בהוצאות לסופר ולא לשלוח חזרה הובלות אשר משקלן בפועל עולה על משקל המקסימלי המותר של המשאית חשבנו לייעל את המערכת בצורה הבאה. המערכת תקבל מראש ממודול הספקים את משקל ההובלה ובכך תתאים משאית אשר משקלה יכול לשאת את משקל ההובלה. האם הלקוח מעוניין בייעול שכזה?	הובלות	5
?כיצד המערכת תתריע	הובלות	6
אבטחה- למי צריכה להיות מוגבלת הגישה אל מאגר הנתונים במלאי, ולממשקים השונים בו (הזנת נתונים ידנים, הנפקת דו"חות כדומה)	מלאי	7
כיצד בא לידי ביטוי הממשק בין המלאי למכירות? האם צפויה אוטומציה בממשק בין עמדת הקופה למערכת המלאי ? (מכירות, מבצעים וכדומה)	מלאי	8
האם קיימים הבדלים משמעותיים בין ההתנהלות עם המלאי בסניפים השונים? האם יש ממשקים שונים שרלוונטיים לסניף אחד ולא לאחר?	מלאי	9
ספקים שמגיעים כאשר ישנה הזמנה בלבד מהו מספר הימים במקסימלי להגעה?	ספקים	10
ב"כתב כמויות" האם קיים מספר מינימלי כלשהו לרכישה בהיקף גדול ?	ספקים	11
עבור ספקים שאינם מובילים את המוצרים אלא צריכים ש"סופר לי" תדאג לאיסוף והובלת ההזמנות האם קיים בהסכם זמן ומיקום קבוע לאיסוף?	ספקים	12

למה התכוונו ברכישה בהיקף גדול? לכמות המוצרים או לסכום הכולל?	ספקים	13
האם גישת האספקה של הספק יכלה להשתנות ? כלומר ספק שמגיע בימים קבועים יגיע כאשר ישנה הזמנה בלבד?	ספקים	14

טבלה 3 - שאלות המשפיעות על המימוש אך אינן משנות משמעותית את קושי המימוש

תשובת הלקוח	שאלת הצוות	מודול
נתין לשנות את שיבוץ המשמרת עד סוף החודש בו היא התרחשה.	עד מתי ניתן לערוך שיבוץ משמרת?	עובדים
כל עובד אחראי להזין את האילוצים שלו	מי יכול להזין אילוצים של עובדים?	עובדים
ניתן לראות סידור משמרת רק כאשר המשמרת מאושרת ע"י מנהל כח האדם	מתי עובד יכול לראות את סידור המשמרות?	עובדים
כן, אני רוצה שעבורם המערכת תשמור את תאריך סיום ההעסקה בנוסף לשאר הפרטים.	האם המערכת צריכה לשמור פרטים על עובדים שאינה עובדים יותר בחברה?	עובדים
לא, ניתן לבצע שילוח רק בין ספקים וחנויות אשר נמצאים באותו אזור שילוח.	האם אפשר לבצע משלוחים בין אזורי השילוח השונים.	הובלות
המסמך גם הוא ישמר במערכת, והמספר הייחודי של מסמך הפריטים ישמש cdi של ההובלה המתאימה.	לפי הדרישה המספר של מסמך ההובלה ישמר במערכת, אך מה עם המסמך עצמו?	הובלות
לא ניתן יהיה לשנות הובלה ברגע שיצאה מן המקור.	האם ניתן יהיה להוסיף/שלנו הובלה שכבר יצאה לדרך?	הובלות
כן, בהנחה וינסו להוסיף לי מוצר תחת יותר מקטגוריה אחת ארצה שזה ימנע ממני ויודיע שהוא כבר רשום.	חד ערכיות המוצרים במלאי - על המערכת למנוע סיווג/רישום מוצרים במערכת תחת יותר מקטגוריה אחת?	מלאי
כן, כפי שידוע לכם יש כרגע 9 סניפים והתוכנית תהיה משותפת לכולם. ובנוסף המנהלים ירצו גישה למלאי ספציפי גם מרחוק.	אם העסק בתהליכי התרחבות, והתוכנית משמשת מספר סניפים, האם קיים צורך בבחירת המלאי אשר מתחברים אליו (מזהה מלאי)	מלאי
זה משתנה, אך הקטגוריות הרלוונטיות זה יומי, שבועי וחודשי בשלב זה, יתכן שנרצה שנתי בהמשך.	עבור אילו פרקי זמן מוגדרים על המערכת להנפיק את הדוחות השונים?	מלאי
שים לב כשאני אומר קטגוריות הכוונה לקטגוריות של המוצרים עצמם. אל תשכח רק שהקטגוריות משתנות עם הזמן וכך גם נצפה שישתנה המבחר.	עבור אילו קטגוריות כלליות כרגע ברצונכם להפיק את הדוחות מן המערכת?	מלאי
כן, כרגע זה לא מפריע. אומנם אם זה ייצור עומס על המערכת ויאט אותה עדיף שהם כן יימחקו, אבל להזין אותם מחדש אכן יכול להעיק.	האם מוצרים אשר אינם קיימים במלאי צריכים להישאר במאגר הנתונים של החנות?	מלאי
בשלב זה לא, אנו עוד מתרחבים אך כרגע המחסן משמש לשמירת מעט סחורה עודפת, אבל ככלל רוב האספקות מגיעות למדפי החנות.	האם קיים צורך בהפרדת מוצרי החנות ממוצרי המחסן במערכת? (למעט מידע על המיקום)	מלאי

שם איש הקשר, טלפון איש הקשר הנתון, אימייל	מה הם פרטי אנשי הקשר של הספק אשר נשמרים במערכת?	ספקים
אין צורך. ההסכמים מנוהלים במערכת אחרת של משרד עורכי הדין שלנו	האם יש צורך לשמור את כל מסמכי ההסכמים עם הספקים במערכת ?	ספקים
מספר ייחודי לפריט , מקט פריט , שם הפריט ,ויצרן, מחיר פריט	? מה הם פרטי הפריטים אשר נשמרים במערכת	ספקים
Cl	נתון כי החברה מעוניינת לדעת מהם הפריטים שהיא רוכשת מכל ספק , האם יש צורך לשמור את הפריטים וכמות הפריטים שהוזמנו בכל הזמנה מכל ספק?	ספקים
לא, כל העובדים מוסמכים לכך לא קיים חלק להתחברות למערכת שמחלק את הסמכויות והגישות	האם רק גורמים מוסמכים יכלים לבצע שינויים במערכת ?	ספקים
לא זה מתועד בהסכמים בין הספק ליצרנים	האם יש לכלול בכרטיס הספק את רשימת היצרנים איתם הספק עובד	ספקים
אין הגבלה	כמה הנחות ניתן להוסיף לכל מוצר בכתב כמויות ?	ספקים
לא	מצוין כי החברה עובדת עם ספקים שונים עבור תחומים שונים. האם קיימת הגבלה לכמות הספקים ?	ספקים
לא	האם ניתן לקבל הנחה כוללת על-ידי רכישה בכמות גדולה מסוגים שונים של מוצרים	ספקים

<u>הנחות מודול עובדים:</u>

- 1. כברירת מחדל עובד יכול לעבוד, אלא אם הזין אילוץ של "לא יכול"
- 2. עובד שלא מוזן עבורו תאריך סיום העסקה משמעותו כי העובד עדיין פעיל.
 - 3. רק מנהל כח אדם יכול להוסיף עובדים חדשים למערכת.

הנחות מודול הובלות:

- 1. לכל הובלה יהיה נהג יחיד.
- 1. המשאית נבחרת לפני הנהג.
- 2. כל התחנות יהיו באותו איזור שילוח.
- .A, B, C יש שלושה איזורי שילוח

הנחות מודול עובדים+הובלות:

1. הובלה מתחילה ומסתיימת באותה משמרת

הנחות מלאי + ספקים:

- בעת יצירת מוצר ספק חדש (מוצר אשר עתידים להזמין), המוצר יירשם באותה פעולה גם למלאי –במידה ולא קיים במערכת (במודול המלאי) ויקוטלג.
 - 2. בעת יצירת מוצר ספק חדש, יסופק כקלט גם הקטגוריה של המוצר ותירשם כמות מינימלית דיפולטיבית (1-) כל עוד המחסנאי לא עדכן אחרת.

<u>הנחות מודול ספקים:</u>

- 1. ספקים לעיתים נותנים הנחות כלליות ללקוחות קבועים
 - 2. הסופר עובד עם ספקים שונים בתחומים שונים
 - 3. כתב כמויות יכול להכים מספר הנחות לאותו מוצר.
- 4. הזמנה קבועה נשארת זהה בתוכן שלה ממועד למועד אלה אם כן בוצע שינוי\מחיקה
 - 5. הסכם אינו קבוע והוא יכול להשתנות

assumption Stock module:

Assumptions-general:

- 1. All dates which the user deliver will be in the format of DD/MM/YYYY
- 2. A user will not enter an empty word or a too long word(301 characters).
- 3. All numbers will not be negative.

Assumptions-stock:

- 1. Min amount required will be a natural number.
- 2. The format for an item delivering to the stock is <storage> or <store_number_letter>
- 3. We suppose the storage manager type all new product ids.
- 4. When adding new items, the application will assign id for each one and return it for the user.
- 4. Several sales can affect a single product.

Assumptions-sales:

- 1. All sales must be relevant to the store, which means that sales which contains product \ categories name which does not exist in any stock does not be supported.
- 2. When typing list of categories, every category will be separated by enters and to end the list the use will have to type 'q'.
- 3. Every category sale count for its sub categories as well.

Assumptions-reports:

- 1. When typing list of categories, every category will be separated by enters and to end the list the use will have to type 'q'.
- 2. There are only 3 types of reports stock for inventory, missing for missing products and defects for defected from each product.

הגדרת מושגים

<u>משמרת -</u> משמרת מכילה את המידע לגבי <u>העבודות</u> הנדרשות למשמרת, כמה עובדים נדרשים לכל סוג עבודה ומי העובדים המאוישים כרגע למשמרת ולאיזה תפקיד הינם משובצים. בנוסף האם המשמרת מאושרת או לא, אם המשמרת מאושרת (רק כאשר מנהל כח אדם יכול לאשר אותה) שאר העובדים יכולים לצפות בפרטי המשמרת.

<u>עבודה</u> - תפקיד שיכול להידרש למשמרת כלשהי: קופאי/סדרן/שומר/מחסנאי/מנהל משמרת/נהג

אילוץ - יכול להיות משני סוגים: רוצה/לא רוצה, משוייך לעובד

<u>יום עבודה</u> - מכיל את המשמרות שקיימות באותו יום, כרגע לכל הפחות 0 ולכל היותר 2 (משמרת בוקר וערב) ואת התאריך של יום העבודה.

<u>הזמנה: ב</u>אובייקט הזמנה נמצא פרטים אודות הזמנה של הסופר מספק מסוים , כמה פריטים מכל מוצר הוזמנו, מתי ההזמנה בוצעה, האם ההזמנה קבועה(כל תקופה מסוימת מבצעים אותה) או שההזמנה היא חד פעמית ומה המחיר הכולל של ההזמנה.

<u>ספק:</u> לכל ספר יש מזהה ייחודי ושם , לספק יש מספר חשבון בנק לצורך ביצוע תשלום, מה סוג התשלום (אשראי מזומן וכו) ופרטי התקשרות(שם טלפון ומייל של אנשי הקשר של הספק

<u>מוצר ספק:</u> מוצר שספק מספק לפי ההסכם עם החנות – למוצר יש מספר קטלוג, מחיר, שם ויצרן.

<u>מוצר כללי:</u> מוצר שהחנות מוכרת, יכול להיות אותו מוצר מספקים שונים, למוצר זה כמות מינימלית שאמורה להיות בחנות,שם המוצר, id , מחיר שנקנה מהספק , מחיר שיעלה ללקוח, כמות שיש מהמוצר בחנות וכמות שיש מהמוצר במחסן.

<u>מוצר מדף:</u> הייצוג הפיזי של מוצר בחנות, לכל מוצר מדף יש תאריך הספקה, תאריך ייצור ותאריך תוקף המוצר. לכל מוצר מדף נשמר המיקום שלו בחנות (מחסן או מדף) והמק"ט המזהה שלו ע"פ מזהה המוצר הכללי.

<u>קטגוריית מוצרים:</u> כל מוצר כללי בחנות משוייך לקטגוריה כלשהי. לכל קטגוריה יש שם ומזהה ייחודי. בנוסף לכל קטגוריה יכולים להיות תתי קטגוריות - אבל לכל קטגוריה רק קטגורית אב אחת.

<u>מבצעים: מבצעים ניתנים בחנות על מוצרים כללים ספיציפים - או על קטגורית מוצרים ככלל.מבצע מזוהה ע"י מזהה ייחודי, לכל מבצע יש שם, הסבר המבצע, אחוזי הנחה ותאריך תחילת המבצע וסוף המבצע. כאשר מבצע תקף על קטגוריה כלשהי - הוא תקף גם על כל תתי הקטגוריות שלה.</u>

<u>דוחות מחסן:</u> דוחות מחסן שמונפקים לפי נושאים ספציפים - מלאי, חוסרים ומוצרים פגומים. כל דוח שנבחר נעשה על קטגוריה אחת לפחות. לכל דוח שהונפק ניתן מזהה יחודי ותאריך יצירת הדוח. על כל דוח נשמר המידע שמכיל הדוח ורשימת הקטגוריות עליו הוא רלוונטי.

<u>הסכם:</u> ההסכם הוא סוג של חוזה בין הספק לסופר לפיו הם עובדים. בהסכם כתוב כמה יעלה כל מוצר , אילו הנחות מגיע לסופר (פר מוצר והכמות ממנו הוזמן או הנחה כוללת להזמנה) , אופן ההספקה(מספר ימים לאחר ההזמנה, ימים קבועים או איסוף עצמי) והימים או הזמן בו תסופק ההזמנה.

<u>מסמך הובלה</u>: מסמך המסכם את כל פרטי ההובלה ומהווה תיעוד לנסיעה שאירעה. המסמך מכיל את חנות היציאה, כל החנויות והספקים שההובלה עצרה בה בדרך. כמות הפריטים שהובלו לכל חנות. הנהג והמשאית שעשו את ההובלה. כמו כן תאריך ושעת יציאת ההובלה.

<u>משקל מקסימלי</u>: לכל משאית ישנה משקל מקסמילי אותה היא יכולה לשאת. אם משאית תצא להובלה עם משקל חורג המערכת תזרוק שגיאה, והנסיעה תצטרך להתעדכן בהתאם.

רשיון: לכל נהג קיים רשיון שתואם משקל כלשהו. לפי רשיון זה יוכל הנהג לנהוג על סוגים שונים של משאיות.