ניתוח ועיצוב מערכות תוכנה

מטלה 3

אלעד ענבר – 205358211 עידן לוי – 204868020 שקד דולברג – 208677682 גל בראון – 316415553 אילה בדש – 314978925 אופיר פובימונסקי – 315994442 עידו לבנה – 203834734

טבלה מספר 1 - דרישות:

<u>סטטוס</u> ביצוע	סיכון	<u>תיעדוף</u>	פונקציונלית?	<u>תיאור הדרישה</u>	<u>קטגוריה</u>	מודול	
	גבוה	Must		המערכת תשמור את	שמירת	מלאי	.1
		have		כלל הפריטים השונים	פריטים		
			V	ואת כל פרטיהם.			
	גבוה	Must		המערכת תתעד את	פרטי	מלאי	.2
		have		הנתונים הבאים של	הפריטים		
				כלל הפריטים: מק"ט,			
				שם, קטגוריה, כמות,			
			•	מחיר עלות, מחיר			
•				מכירה, כמות			
				מינימלית להתראה,			
				מיקום, יצרן, ספקים,			
				הנחה מספקים, זמני			
				אספקה.			
	נמוך	Must		המערכת תתעד את	כמות	מלאי	.3
		have		כמות הפריטים: כמות	הפריטים		
V			•	כוללת, כמות במחסן,			
				כמות על המדפים.			
	גבוה	Must		על המערכת לאפשר	ניהול	מלאי	.4
		have		להוסיף, להסיר	הפריטים		
V			•	ולעדכן פריטים			
				מהמערכת.			
	גבוה	Must		המערכת תתעד את	פרטי	מלאי	.5
		have		הנתונים הבאים עבור	קטגוריות		
				קטגוריות: שם			
V			V	הקטגוריה, קטגוריית			
▼			▼	אב, תת קטגוריות,			

			פריטים המשתייכים			
			לקטגוריה.			
	גבוה	Must	על המערכת לאפשר	ניהול	מלאי	.6
		have	להוסיף, להסיר	קטגוריות		
•			ולעדכן קטגוריות			
			מהמערכת.		_	
	נמוך	Must	המערכת תשלח	שליחת	מלאי	.7
		have	התראה למשתמש	התראה		
			ברגע שהכמות			
•			הכוללת יורדת מתחת			
			לסף שהוגדר למוצר.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	שמירת	מלאי	.8
		have	שמירה .	הנחה		
			של ההנחות הניתנות	מספקים		
V			νd νd			
,			מוצרים מסוימים תוך			
			שמירה על מחיר י			
			עלות.			
	גבוה	Must	המערכת תתעד את	שמירת	מלאי	.9
		have	המבצעים השונים	מבצעים		
			המתקיימים על			
			מוצרים בחנות. מבצע			
			יכול להיות על מוצר			
V			💙 ספציפי או על			
			קטגוריה של מוצרים.			
			בנוסף המערכת			
			תתעד את התאריכים			
			בהם מתקיים מבצע.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	דיווח על	מלאי	.10
		have	דיווח של מוצרים	מוצר		
			הנמצאו פגומים או	פגום\פג		
			פגי תוקף בחנות או	תוקף		
•			במחסן. בנוסף,			
			המערכת תשמור את			
			זמן דיווחם.			
,	נמוך	Must	המערכת תאפשר	שמירת	מלאי	.11
		have	שמירה של מוצרים	פגמים		
-			h הנמצאו פגומים או			
▼			פגי תוקף בחנות או			
			במחסן.			
	נמוך	Must	המערכת תתעד את	פרטי	מלאי	.12
		have	הנתונים הבאים עבור	מוצרים		
			מוצרים פגומים: מק"ט	פגומים		
			המוצר, שם המוצר,			
\			כמות הפריטים			
			שנמצאו פגומים,			
			מיקומם והתאריך			
			בהם הם דווחו ככאלו.			

	נבוב	Muct		במווכנת תבוב	בנסבת	מלאי	.13
	גבוה	Must		המערכת תהיה מסוגלת להנפיק דו"ח	הנפקת דו"ח מלאי	. נו	.13
		have		מלאי על מצב המלאי	רד ודנ <i>וז</i> אי תקופתי		
				הנוכחי של כלל	ונקופוני		
Y			V	הנוכווי של כלל הפריטים הקיימים			
				וופו יטים ווקןיינים במחסן ועל המדפים			
				1 =			
	נמוכ	Must		ברגע הנפקתו. דו"ח המלאי יכיל את	פרטי דו"ח	מלאי	.14
_	נמוך	Must		רדודו המלאי יכיל אונ כלל הפריטים	פרטי דרוד מלאי	נוז אי	.14
		have		כלל הפויטים הקיימים כעת במלאי,	נוז א.		
•			V	<u> </u>			
•			•	מיקום, יצרן, כמות פריט, כמות במדפים,			
	מוכ	Nice to		כמות במחסן. בהנפקת דו"ח מלאי	תכולת	מלאי	.15
	נמוך			בוונפוןונ דרודו מלאי	ונכו <i>ו</i> ונ דו"ח מלאי	נוז אי	.13
√		have			ווונואי		
▼			V	בחירת הקטגוריות אשר יפורטו בדו"ח.			
	2123	Must			בנחדת	מלאי	.16
	גבוה	Must		המערכת תהיה מסוגלת להנפיק דו"ח	הנפקת דו"ח	. נו	.10
		have		מסוגלות לוונפיקן דו זו	יו וו מוצרים		
•				המוצרים השונים	מוצו ים פגומים		
•			•	וומוצו ים וושונים שדווחו כפגומים או	פאונוים		
	2102	Must		פגי תוקף. דו"ח המוצרים	פרטי דו"ח	מלאי	.17
	נמוך	Must		ודודו המוצרים הפגומים יכיל את		נוז אי	.17
		have			מוצרים		
				מק"ט המוצר הפגום,	פגומים		
•			V	שם המוצר, הכמות			
			•	הפגומה, מיקום הפריט הפגום, תאריך			
				· ·			
	גבוה	Nice to		מציאת הפריט. המערכת תהיה	הנפקת	מלאי	.18
	אבווו			וומעו כונ ונודיוו מסוגלת להנפיק דו"ח	דו"ח	נוזאי	.10
		have	_	מסוגלות להנפיקו דו זו המפרט על כלל	וו וו חוסרים		
				המפרט על כלל המוצרים השונים	<u>п. 10111</u>		
				אשר כמותם בכלל			
▼			▼	אשו כמוונם בכלל החנות הינה מתחת			
				ווונות הינה מתחת למינימום שהוגדר			
				ינינימום שוזוגרו עבורם.			
	נמוך	Nice to		עבוו ם. דו"ח החוסרים יכיל	פרטי דו"ח	מלאי	.19
	רריון		_	את מק"ט המוצר	פו טי דו זו חוסרים	בוזא	.13
		have		אונ נוזן ט וומוצו במחסור, שם המוצר,			
lacksquare			√	במוחסוו, שם דומוצו, כמות נוכחית הקיימת			
▼			▼	כמות נוכוזית הקיימות בחנות, כמות			
				בוונוור, כנווור מינימלית להתראה.			
	נמוך	Nice to		המערכת תאפשר	היררכיית	מלאי	.20
	רריון	have		וומעו כונ ונאפשו ניהול קטגוריות ב4	וויו ו כייונ קטגוריות	בוזא	.20
		iiave	A A	ניווו <i>ו</i> קטגוו יוונ ב ו רמות של תתי	וונ ווג		
			32	ו מוונישל זנוני קטגוריות לפחות כך			
▼				אטגוו יוונ <i>לפו</i> ווונ כן שלכל יש לכל היותר			
				שונו יש זכו וויוונו			

			קטגוריית אב יחידה			
			קטגוריית אבירורו לכל היותר.			
	נמוך	Must	כאשר הזמנה	עדכון מלאי	מלאי	.21
	1,,,,,	have	מסופקת, על	עו כון נוזא אוטומטי	7,173	
		liave	ביסופוןיג, עי. המערכת לעדכן את	אוסוניס עם סיפוק		
			המלאי בהתאם	לם סיכון הזמנה		
•			למוצרים ולכמויות	113/3111		
			ינוובו ב ווכנוו וונ שהגיעו עם ההזמנה.			
	נמוך	Must	בכל עדכון מלאי	דו"ח	מלאי	.22
	11,72	have	בפו עופון נווא	חוסרים	11.172	
		liave	למשתמש דו"ח	אוטומטי		
•			חוסרים עדכני לאחר	אוסוניס עם עדכון		
, I			יווסו ם עו <i>פנ</i> י אוווו עדכון המלאי האחרון.	עם עו כון מלאי		
	נמוך	Must	ערכת תשמור /	פרטי ספק	ספקים	.23
	בביין	have	יומעו פול ונשמוו כרטיס ספק עבור כל	ן פוס סכון	טכון ם	.20
		liave	לו טיס ספקן עבוו כי			
▼			אווו בוווספון ם.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	-פרטי ספק	ספקים	.24
	'	have	הוספה, מחיקה ועדכון	אישיים	'	
			של פרטי הספק,			
•			מספר ח"פ, חשבון			
•			הבנק ותנאי התשלום			
			בכרטיס הספק.			
	נמוך	Must	המערכת תשמור את	פרטי	ספקים	.25
		have	שמות אנשי הקשר	פ. ט תקשורת	1.33	
		nave	ופרטי התקשורת עם			
•			הספק בכרטיס			
			הספק.			
	נמוך	Must	המערכת תשמור	פרטי	ספקים	.26
		have	עבור כל ספק האם	הספקה	•	
V			לספק ימי אספקה	[
▼			קבועים או לא.			
	נמוך	Must	המערכת תשמור	פרטי	ספקים	.27
/		have	עבור כל ספק את	הספקה	•	
			פרטי הפריטים	[
lacksquare			שכלולים בהסכם,			
▼			לרבות מהו המחיר			
			לכל פריט.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	פרטי	ספקים	.28
		have	הגדרה של "כתב	פריטים	•	
			כמויות" אשר מגדיר			
			לכל פריט מהי			
▼			ההנחה שתינתן			
			לפריט בעת רכישות			
			בהיקף גדול.			
	נמוך	Nice to	המערכת תאפשר	הזמנות	ספקים	.29
	· · · · ·	have	הוספה, עדכון ומחיקה		1	
*			של הזמנות.			
▼	1		9) !!!!!!!.	<u> </u>		

				1			
	נמוך	Nice to		המערכת תתמוך	הזמנות	ספקים	.30
		have		ביצירת הזמנות לפי			
				חוסרים במערכת.			
				בעת יצירת הזמנה	יצירת	ספקים	
	LR	МН		– אצל ספק כלשהו	הובלה		
	LIX	10111		העלאת דרישה	אוטומטית		
•			<u> </u>	להובלה בהתאם	להזמנה		
				הוספת הרשאה	ביטול	ספקים	
	LR	MH		למנהל חנות לבטל	הזמנה		
V			•	הזמנה קיימת			
				לכל עובד הרשום		עובדים	.31
				למערכת עם עליית	ניהול		
				המערכת יוצג מסך	מערכת		
	LR	MH		התחברות עם			
V			V	אפשרות לבחירת			
,			•	תפקיד ומקום להזנת			
				תעודת זהות			
				המערכת תאפשר		עובדים	.32
				למנהל כוח האדם,			
/				למחליפו או למנהל	ניהול		
	LR	МН		הסניף להוסיף או	עובדים		
V			•	למחוק עובד מרשימת			
*			·	העובדים השמורה			
				במערכת			
				עבור כל עובד חדש		עובדים	.33
				שנוסף למערכת			
				ישמרו פרטיו (שם,	ניהול		
				ת"ז, תפקיד, פרטי	עובדים		
	LR	МН		חשבון בנק לצורך			
			•	י י העברת משכורת,			
*				שכר, תנאי העסקה			
				ותאריך תחילת			
				י העסקה) במערכת			
				המערכת תאפשר לכל		עובדים	.34
				עובד לצפות בכרטיס	ניהול		= -
	LR	NTH		האישי שלו עם כל	עובדים		
_			▼	פרטיו			
				לאחר מחיקת עובד	ניהול	עובדים	.35
				פרטיו ישמרו	עובדים		
/				בהיסטוריית העובדים	_		
	LR	МН		אך ימחק מרשימת			
~			•	העובדים המוצגת			
—				למנהל כוח האדם			
				בעת שיבוץ משמרות			
				בעונים בון מסמו וונ המערכת תאפשר		עובדים	.36
/				המער כות האדם או למנהל כוח האדם או	ניהול	עובי ב	.00
	LR	МН		למחליפו לעדכן	ניייי עובדים		
✓	-''	14111	V	ימוזי פריערכן פרטים של עובד	עובו ם		
▼			▼	פרטים של עובו ופרטים אלו יתעדכנו			
	1			ופו סים אוו ונעו כנו			

		I		L.,			
				במידע השמור על אותו עובד			
				לכל עובד חדש שנוסף		עובדים	.37
			/	ייווצר משתמש		עובו ט	.07
				וובר מסונמס במערכת כאשר שם	ניהול		
	LR	MH	\checkmark	במערכונ כאסר סם המשתמש הינו	ניווי מערכת		
V			▼	תעודת הזהות של	2.2.1912		
				אותו עובד			
				המערכת תאפשר		עובדים	.38
			,	למנהל כוח האדם או			
				למחליפו לצפות	ניהול		
	LR	NTH		ברשימת העובדים	עובדים		
V			•	הקיימת כאשר			
,				העובדים מסווגים לפי			
				תפקיד			
			,	המערכת תאפשר לכל	_	עובדים	.39
				עובד להזין אילוצים	ניהול		
	HR	MH		חד פעמיים למשמרות	אילוצים		
			▼	בהתראה של לפחות			
				שבועיים מראש			
				המערכת תאפשר		עובדים	.40
				למנהל כוח האדם או	ניהול		
	HR	МН		למחליפו בלבד לצפות	אילוצים		
			V	באילוצים עבור כל			
•				עובד (הקבועים והחד			
				פעמיים)		DITOU	.41
				המערכת תאפשר למנהל כוח האדם או	ניהול	עובדים	.41
				למנהל כוח האדם או למחליפו לאפיין סוג			
	LR	МН		י מוול פו לאפיין טוג חדש של משמרת ע"י	עובדים		
	LIV	17111	•	ווו ש של משמו וניעי הקצאת בעלי			
▼				ווקבאונ בעי תפקידים וכמותם,			
				ונפון זים וכנוונם, שעות המשמרת וכו'			
				המערכת תדע להבחין		עובדים	.42
			_	בין סוגי המשמרות		=.>	
				שאופיינו ותאפשר	ניהול		
	LR	MH	√	למנהל כוח האדם או	משמרות		
			•	למחליפו לערוך את			
				פרטי המשמרת			_
				המערכת תדע		עובדים	.43
				להמליץ על שיבוץ			
	HR	MH		משמרות בהתאם	ניהול		
▼			•	לאילוצים שניתנו על	משמרות		
				ידי העובדים			
				המערכת תאפשר		עובדים	.44
				למנהל כוח האדם או			
	LR	МН		למחליפו בלבד לערוך י	ניהול		
			•	את המלצת השיבוץ	משמרות		
,				ולעדכנה בהתאם			
				להחלטתו			

	LR	OPTIONAL		במידה ולא ניתן לבנות רשימת משמרות מלאה עקב	ניהול	עובדים	.45
•			•	אילוצים המערכת תתריע על כך בפני מנהל כוח האדם	משמרות		
√	LR	МН	\checkmark	כל משמרת שנקבעה תשמר בהיסטוריית המשמרות	ניהול משמרות	עובדים	.46
✓	LR	NTH	√	במסך שיבוץ המשמרות יוצג עבור כל תפקיד מאגר העובדים הרלוונטיים לאותה משמרת לפי אילוצים	ניהול משמרות	עובדים	.47
√	HR	МН	√	בסיום קביעת רשימת המשמרות השבועית על ידי מנהל כוח האדם או מחליפו המשמרת תוצג בחלון המשמרות השבועי של העובדים שבו יוכלו לצפות בעת התחברותם למערכת	ניהול משמרות	עובדים	.48
?	HR	МН	*	המערכת צריכה להיות מאובטחת ולמנוע כניסת משתמשים לא רשומים	ניהול מערכת	עובדים	.49
√	LR	МН	√	לכל עובד שאינו מנהל כוח או מחליפו לא תהיה אפשרות עריכה במערכת מלבד עדכון והוספת אילוצי משמרות	ניהול מערכת	עובדים	.50
√	LR	МН	√	המערכת תכיר בתפקיד עובד מסוג נהג ותאפשר לעובד מסוג זה את כל הפונקציונליות הייחודיות לו	ניהול מערכת	עובדים	.51
1	HR	МН	√	המערכת לא תאפשר תיאום הובלה בזמן של משמרת שלא אוישה ע"י מחסנאי.	ניהול עובדים	עובדים	.52
	LR	МН	√	המערכת תאפשר למנהל כוח האדם או למחליפו לצפות ברשימת ההובלות	ניהול הובלות	עובדים	.53

			העתידיות להתקבל	
			בסניף	
			עובדים באופן דיפולטיבי	.54
			המערכת תאפשר	.0
	LR	МН	ניהול למנהל כוח האדם	
•			מערכת לאייש סידור משמרות	
			לשבועיים הקרובים.	
			עובדים במידת הצורך	.55
			עובו ם במידוניונון המערכת תאפשר	.50
	LR	NTH	ניהול למנהל לאייש סידור	
V	LIV	14111	משמרות החל מהשבועיים	
•			משמחות וווא מוושבועים י	
			עובדים במידה ונקבע סידור	.56
			עוברים בנירוז ומןבע סירוו ניהול משמרות שבועי לא	.50
	LR	MH	משמרות יינתן לעובד להגיש	
V			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			אילוץ בשבוע הזה.	
		N 41.1	עובדים התראות אפשרות לקריאת	
V	LR	MH	התראות רלוונטיות	
			לאותו עובד	
	נמוך	Must	הובלות הגדרת המערכת תתמוך	.57
*		have	√ אזורי בעדכון אזורי שילוח	
			שילוח	
	גבוה	Must	הובלות תכנון המערכת תתריע	.58
		have	הובלה במידה והובלה	
V			מתכוננת למס' אזורי	
			שילוח שונים.	
	נמוך	Must	הובלות ציוד המערכת תתעד את	.59
		have	הובלה דוח ההובלה הכולל	
			את הפרטים הבאים:	
			תאריך, שעת יציאה,	
•			מס' משאית, שם נהג	
•			ומס' הזהות שלו,	
			מקור, יעדים.	
	נמוך	Must	הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס	.60
		have	טופס הכולל את הפרטים	
			שינוע הבאים: מס' טופס,	
			רשימת פריטים ליעד	
•			▼ הנתון ומשקל	
			המשאית בעת	
			היציאה מהמקור.	
	נמוך	Must	הובלות שמירת המערכת תשמור את	.61
	-	have	טפסי טופס השינוע לצורך	
			שינוע מעקב והאם הוא	
V			מעודכן ,במידה ולא	
			יישמר מס' טופס	
			ההמשך.	
	נמוך	Must	הובלות שמירת המערכת תתמוך	.63
/	"	have	פרטי בסיווג המשאיות	
		11440	משאיות הקיימות בצי על פי	
			הקריטריונים הבאים:	

		1		T			
				מס' רישוי, דגם,			
				משקל נטו, משקל			
				מקסימלי שיכולה			
				לשאת.		_	
	נמוך	Must		המערכת תוציא	הוצאת	הובלות	.64
		have		התראה במידה	התראה		
•			•	ומשקל המשאית			
V			•	עולה על המשקל			
				המקסימלי המותר.			
	נמוך	Must		המערכת תנפיק טופס	הנפקת	הובלות	.66
	-	have		הובלה חדש במידת	טופס		
V			•	הצורך.	הובלה		
*			•	•	חדש		
	נמוך	Must		המערכת תסווג את	סיווג נהגים	הובלות	.67
		have		מאגר הנהגים על פי			
		nave		סוג רישיון הנהיגה			
V			•	שלהם.			
	גבוה	NTH		המערכת תתמוך	התאמת	הובלות	.68
				במאגר סוגי רישיונות	רישיונות		
				בנאגו סוג דס ונות	ו סונות למדינה		
V			•	במדינה עבור	112 1/2/		
•			•	בנון נון עבוו משאיות.			
	נמוך	Must		במידה ולא ניתן	הקפצת	הובלות	.69
	נביון			במ דור הא ניון לקבוע משלוח בשבוע	והןפבונ נהג	11171111	.03
•		have			נווג להובלה		
*				הקרוב המערכת	11741117		
	21122	D 4		תנסה להקפיץ נהג	5		70
	נמוך	Must		במידה ונוצרת הובלה	אישור	הובלות	.70
•		have		חריגה (מעל שבוע	טופס		
V			•	ממועד ההזמנה)	הובלה		
			•	תוקפץ התראה			
				למנהל לוגיסטי			
				לקבלת אישור			74
	גבוה	NTH		המערכת תאפשר	משתמשים	הובלות	.71
				שימוש של מספר .			
V				משתמשים במקביל.			70
	נמוך	Must		המערכת תציג	הצגת	הובלות	.72
		have		למשתמש את כל	משאית		
▼			V	המשאיות והאם הן			
			*	פנויות כרגע.			
	נמוך	Must		המערכת תציג	הצגת	הובלות	.73
4		have		למשתמש את כל	נהגים		
▼			V	הנהגים והאם הם			
			▼	פנויים כרגע.			
	גבוה	NTH		המערכת תשבץ	שיבוץ	הובלות	.76
			√	נהגים אוטומטית על	נהגים		
Y			▼	פי אילוצים.			
	נמוך	Must		המערכת תאפשר	השבתת	הובלות	.78
✓		have	✓	הוצאת משאית	משאית		
•			•	מזמינות בצורה			
				יזומה.			
i		L		1	L		

,	נמוך	Must		המערכת תאפשר	התאמת	הובלות	.80
		have		הוצאת הובלה רק	הובלה		
				במשמרות בהן יש	למשמרת		
Y			•	מחסנאי לקבל את	ļ		
				ההובלה.			
	נמוך	Must		בהינתן יום והזמנה	יצירת	הובלות	.81
		have		המערכת תיצור	הובלה על		
				הובלה ליום המבוקש	פי יום		
	נמוך	Must		– בעת קבלת הזמנה	יצירת	הובלת	.82
		have		יצירת הובלה באופן	הובלה		
_			V	אוטומטי בשבוע	באופן		
				הקרוב	אוטומטי		

טבלה מספר 2 – שאלות פתוחות שעליהם לא ניתן לענות ע"פ תיאור המערכת:

מודול אחרון – ניתן לממש את כל דרישות המערכת הדרושות ע"פ תיאור המערכת

<u>טבלה מספר 3 – שאלות שמשפיעות על המימוש בשלב זה אך אינן משנות משמעותית</u> את קושי המימוש (הנחות):

תשובה	<u>שאלה</u>
הדו"ח התקופתי צריך להיות מונפק על בסיס המצב	כאשר מנפיקים דו"ח מלאי תקופתי על איזה מידע יש
הקיים באותו רגע בחנות.	להסתמך?
בעת הדיווח של העובדים במערכת על המוצרים	כיצד מתבצע הדיווח∖המעקב אחר המוצרים הפגומים?
הפגומים יש לרשום במערכת אילו מוצרים נמצאו	
כפגומים ומה היה מיקומם המקורי. בנוסף יש לשמור	
גם את זמן דיווח הפגם.	
על התראה להישלח כאשר הכמות הכוללת של מוצר	מתי נשלחת ההתראה? כאשר הכמות נמצאת מתחת
כלשהו נמצאת מתחת למינימום המוגדר.	למינימום על המדפים, במחסן או בסה"כ?
על המערכת לאפשר הוספת, עדכון ומחיקה של כלל	באיזה אופן על המערכת לשמור את הפריטים השונים
הפריטים בחנות על מנת לשקף את מצבם הנוכחי.	בחנות?
אין סידור מיוחד למק"טים מלבד העובדה שכולם אינם	כיצד על המערכת להתנהל עם המק"טים השונים?
מתחילים בספרה '0'. המק"טים של הפריטים אינם	האם הם מסודרים באופן מסוים?
משתנים, הם סופיים עבור כל מוצר בחנות.	
אנו מעוניינים כי המערכת תשמור את שם הספק,	כיצד המערכת מצופה לנהל את ההנחות שמתקבלות
ההנחה באחוזים, תאריך קבלה האספקה מהספק	מהספקים השונים?
ואת מספר הפריטים שהגיעו באותה אספקה.	
בחנות המוצרים מקוטלגים בקטגוריות ואם ההנהלה	כאשר מוחקים קטגוריה איך על המערכת להתמודד
מחליטה להוריד קטגוריה כלשהי כל המוצרים	עם הקטגוריות השונות והפריטים שעשויים להיות
מקוטלגים ע"י קטגוריית האב של הקטגוריה שנמחקה.	משויכים לאותה קטגוריה?
בכל יום אני מוציא בין 5 ל10 הזמנות מספקים שונים.	כיצד מתבצעת הזמנה מספקים על בסיס המלאי
לוקח לי בין 15 ל30 דקות לכל הזמנה תלוי במספר המוצרים החסרים במלאי. כתוצאה, כמעט חצי יום	החסר?
המוצו ים הווסו ים בנ <i>ו אי. כונוצא</i> ה, כמעס ווצי יום בוזבז על מילוי ההזמנות וזה עוד ללא אירועים בלתי	
בוובו על מילד ווווומנוונ וווו עוו ללא איו ועים בלוני מתוכננים וויכוחים עם הספק לגבי זמני מסירה של	
מונוכננים וויכוווים עם ווספק לגבי ומני מסידוו <i>פל</i> הסחורה ומוצרים חלופיים.	
אני רוצה שהמערכת הזאת תחסוך לי זמן. כמה שיותר	
אני דוצור שהמער כתי דואת דמוסון זי זמן. כמוד ש ותו אוטומציה מבחינתי יותר טוב.	
ישנם שני סוגי הזמנות מספקים – הזמנות תקופתיות	כיצד מתבצעות הזמנות שונות מספקים? איך
שנם שני טוג דוזמנות מספק ם דוזמנות זמקופת ות והזמנות עקב חוסרים. הזמנות תקופתיות יוצאות ביום	ל צו נותבצעוול דדומנות שונות נוספון בין אין מתנהלים מול זמני אספקה, האם ממתינים עד אשר
והנגוות עקב הוסר ם: ההמנות עקב חוסר מתבצעות קבוע כלשהו בשבוע והזמנות עקב חוסר מתבצעות	פריטים יגיעו מתחת לרף המינימלי שהוגדר עבורם או
יןבוע פרפות בפבוע הדוננהת עיוב דוופר בותבבעות בתאריך מסוים כאשר המנהלים מחליטים שהגיע	האם יש להוציא הזמנה קודם לכן?
בוטוו ך מסום פאסו דומנות ם מות סים סווג ע	יואם פיזווב איזונונוז וווים זכן.
על מנת שלא נצטרך לבצע הזמנות חוסר באופן קבוע,	במצב של חוסר, כמה פריטים יש להזמין בהזמנה
פי 2 מהכמות המינימלית היא כמות ראויה להזמנה	עקב חוסר?
מסוג זה.	
הסדרת התשלום תהיה באמצעות העברה בנקאית,	מה הכוונה בתנאי תשלום?
מזומן או צ'קים.	
עבור כל ספק המערכת תנהל את הפרטים:	מהם פרטי הספק שיש לנהל?

	שם פרטי ●
	● שם משפחה
	∙ תעודת זהות
	מספר טלפון •
	דוא"ל •
אילו פרטי תקשורת עם הספקים יש לשמור?	יצירת הקשר עם הספק באמצעות טלפון או דוא"ל.
איך תקבע ההנחה?	עבור כל פריט נגדיר את מספר הפריטים הדרושים
	כדי לקבל הנחה, ועבור כל פריט ההנחה תינתן
	באחוזים.
מה מגדיר רכישות בהיקף גדול?	עבור כל פריט נגדיר את מספר הפריטים הדרושים
	כדי לקבל הנחה.
האם הגבלת עריכת ההזמנות תתבצע בשני סוגי	הגבלת עריכת ההזמנות תתבצע בשני סוגי ההזמנות.
ההזמנות (הזמנה מחוסר והזמנה תקופתית)?	
מה קורה אם לא ניתן לספק משלוח בתאריך המיועד	לא ייווצר משלוח, המחסנאי יקבל עדכון כי לא ניתן
להובלות קבועות?	להוציא הובלה בתאריך הנדרש ויחליט בהתאם
מה התיעדוף בהוצאת משלוח?	קודם כל על פי תאריך ולאחר מכן לפי אזור, אחרי זה
	הקפצת נהג ובסוף תאריך מאוחר משבוע

פרק הנחות:

מודול עובדים:

- 1. משמרת חייבת להיות מאוישת ע"י מנהל משמרת.
- 2. יש להגדיר למערכת סוגי משמרות דיפולטיביים כמו משמרת בוקר ומשמרת ערב ולאפיין כל סוג משמרת ע"י בעלי התפקידים הדרושים בה ואת כמותם.
 - 3. המערכת צריכה לדעת להציג בפני המנהל המלצה לאיוש שבוע משמרות חוקי (בהתאם לאפיון המשמרות ואילוצי העובדים) וגם לאפשר לו שיבוץ ידני של שבוע משמרות.
 - 4. על המערכת לתעד גם את פרטיהם של עובדים שכבר לא מועסקים ע"י הסופר אך לדעת להבחין בין עובד מועסק ללא למועסק.
 - 5. המשכורת נקבעת באופן גלובלי.
 - 6. המערכת תציג למנהל האם משמרת מאוישת באופן מלא או חסר בה כוח אדם.
 - 7. עובדים יכולים להגיש אילוץ החל משבועיים קדימה.
 - 8. המנהל קובע סידור משמרות לשבועיים קדימה.
 - 9. עובד לא יכול לאייש משמרת כפולה.
 - .10 במידה ונקבע סידור משמרות שבועי לא יינתן לעובד להגיש אילוץ בשבוע הזה.

מודול הובלות:

- (משקל עד 20 טון) ו 1C (משקל עד 20 טון) (משקל עד 20 טון) איימים שני סוגים של רישיונות C
- 2.בכל תחנה במהלך ההובלה (פריקה או העמסה) מתעדכן המשקל העדכני של המשאית
- 3.עבור כל דרישה שהועלתה לא ניתן לשלוח כמות מוצרים גדולה יותר מהמופיעה בדרישה.
 - 4.ניתן להוציא להובלה לשני איזורי שילוח שונים (המערכת תתריע אך לא תמנע זאת)
 - 5.מקור הובלה מוגדר כיעד הראשון שאליו מגיעה המשאית.

- 6.ניתן לעבור דרך מס' יעדים בכל הובלה (אפשר גם לעשות הלוך חזור בין אותם יעדים)
- 7.במקרה של חריגה במשקל לא ניתן להוריד באופן חלקי דרישה מן המשאית , כלומר : ניתן להעביר את הכמות המלאה שהתבקשנו להעביר מההתחלה או לא להעביר בכלל.
 - 8. לאחר שהובלה יצאה לא ניתן לעדכן אותה
 - 9.רק אדם אחד עובד עם המערכת (אין עבודה במקביל)
 - .10 רישיון נהג יכול רק להתרחב (למשאיות כבודות יותר) ולא להצטמצם.
 - .11 מנהל ההובלות הוא היחיד שעובד על המערכת.
 - .12 הנהג מגיע עם תעודת המשלוח למחסנאי בעת קבלת המשלוח והוא מאשר את ההזמנה בהתאם.

הגדרת מערכת סופר-לי:

<u>Inventory System</u>: A platform that allows managing, adding, removing and viewing <u>store</u> <u>items</u> as well as their respective <u>categories</u>. <u>Discounts</u> from <u>suppliers</u>, <u>sales</u> and <u>defect entries</u> are all also recorded and managed by the system. Different <u>reports</u> can be created on the platform according to different necessities and desires. Overall inventory overviews, shortage and defect records overviews are among the reports able to be produced on the platform.

<u>Item</u>: A product the store is selling. Can be located in either the storage, on the store shelves, or both. Item quantities are monitored by the system by storing their respective quantities in storage, on the shelves and in total. An item can be identified on the platform by providing its unique ID number. An item also contains other relevant details pertaining to it (name, item price, minimum item amount, etc.).

<u>Category</u>: A division of <u>items</u> regarded as having particular shared characteristics. Every category has a parent category (with the exception of the base category) and may have zero or more sub-categories associated with it. A category can be identified on the platform by its unique name.

<u>Discount</u>: A deduction from the usual cost of an <u>item</u> given by a <u>supplier</u>. Discounts are associated with a specific supplier and can be tracked on the platform by providing a supplier ID and date as the primary identifying parameters. Discounts contain, among other parameters, the discount amount and item count of the specific discount. 2 types of discount are available on the platform – item specific discounts and more general <u>category</u> discounts that provide discounts for items under a specific category and its sub-categories.

<u>Sale</u>: A period during which the store sells products at a reduced price. Sales are divided to 2 different types on the platform – <u>item</u> specific sales and more general <u>category</u> sales that provide discounts for items under a specific category and its sub-categories. Sales can be identified on the platform by providing their unique name.

<u>Defect Entry</u>: A record of an <u>item</u> that is faulty or whose date has expired. Each such record can be identified on the platform by providing an item ID and the date when the defect was found in the item. Defect entries track the amount of the item that was found faulty as well as the location in which the item was found as such.

Report: A written account of <u>item\defect entries</u> displaying relevant information and details regarding those desired entries or group of entries according to some predetermined conditions that were provided to the system by the user.

<u>Supplier System</u>: A platform that allows the addition, editing and deletion of <u>suppliers</u> and their <u>agreements</u> with the company. In addition, the platform allows the management of the different <u>orders</u> from suppliers.

<u>Supplier</u>: A person that supplies goods to the store according to an established mutual <u>agreement</u>.

<u>Agreement</u>: A negotiated arrangement between the <u>supplier</u> and the store describing the <u>products</u> available and their respective prices.

<u>Quantity List</u>: A document defining the <u>supplier's discounts</u>. For every <u>product</u>, a minimum purchase quantity is defined, above which a discount is granted, as well as the discount represented in percentages.

<u>Order</u>: Describes a <u>product</u> acquisition request from a specific <u>supplier</u>. In every order the included items, due date and state of acquisition are described.

<u>Trucking System</u>: A platform that allows creating <u>trucking reports</u>, updating reports, adding <u>demands</u> to the system, etc.

<u>Trucking Report (TR)</u>: A form that has identifying details. Each TR has an origin <u>site</u>, a list of destinations sites, and an indicator if it is completed. Each TR connected to a group of <u>delivery forms</u>. Each TR is executed by a <u>driver</u> and a <u>truck</u>.

<u>Demand</u>: A request that a <u>site</u> sends, holds the <u>item</u> needed, quantity, and the demanding site.

<u>Site</u>: A location which we can deliver to / from. Each site has its own identifying details.

<u>Delivery Form (DF)</u>: A form that describe a specific delivery (from one origin to one destination). Each DF has its own map of <u>item</u> number and the quantity delivered.

<u>Driver</u>: Execute the delivery. Each driver has its own identifying details.

<u>Truck</u>: Execute the delivery. Each truck has its own identifying details.

Employee System: A platform that allows managing employees, creating weekly shift schedules, etc.

<u>Employee</u>: There are several types of employees: standard and <u>manager</u>. Each employee type has its own identifying details: bank account, terms of employment, and constraints.

Weekly Shift Schedule: A collection of **shifts** to manage a work week.

<u>Manager</u>: Has the ability to build a <u>weekly shift schedule</u>, determine <u>shift types</u>, manage <u>employees</u> (add ,delete, update info).

Bank Account: Contains all the identifying details related to the employee bank account.

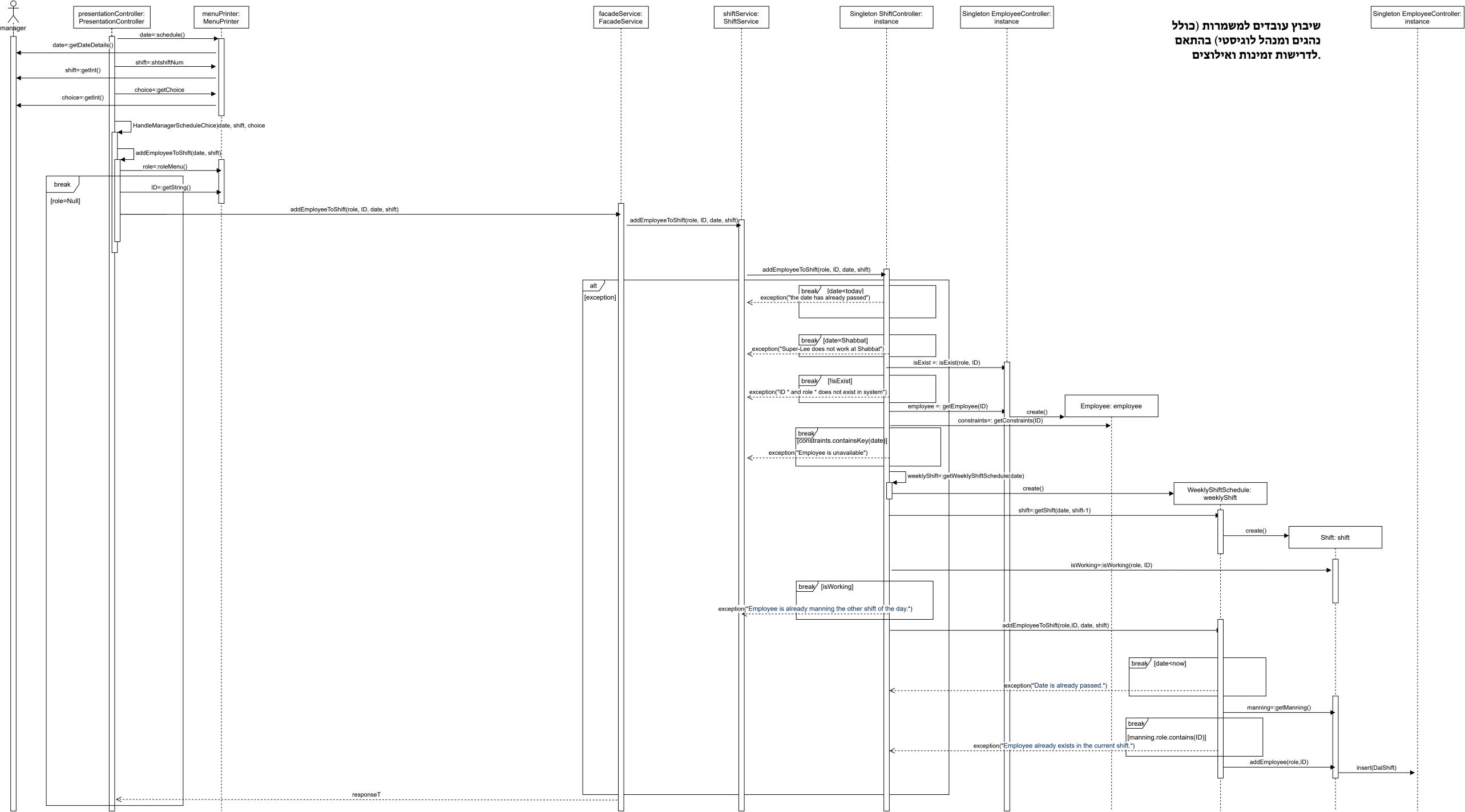
<u>Terms of Employment</u>: Contains all the identifying details related to the <u>employee terms of employment</u>.

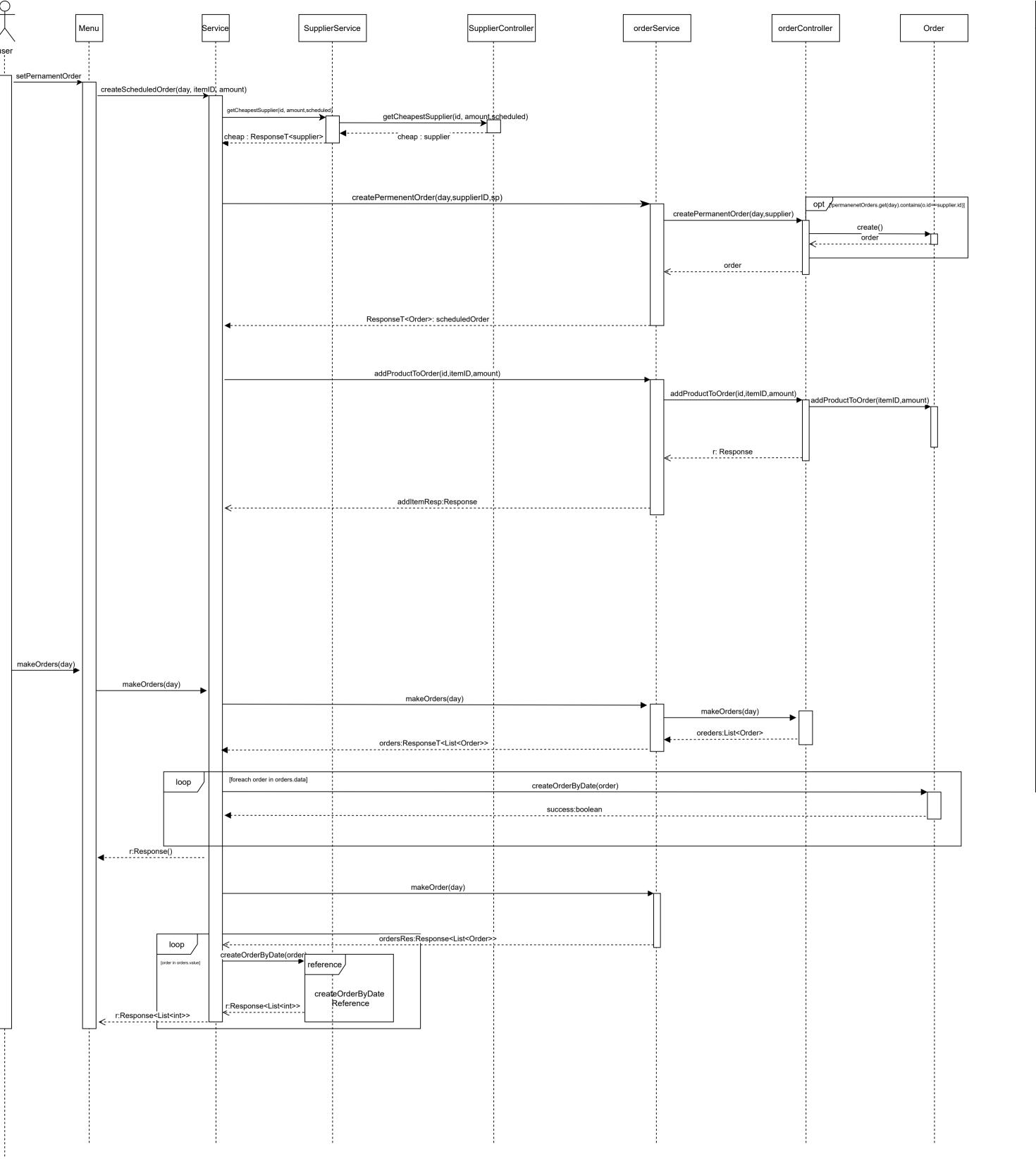
Constraint: Indicates when an **employee** can't work.

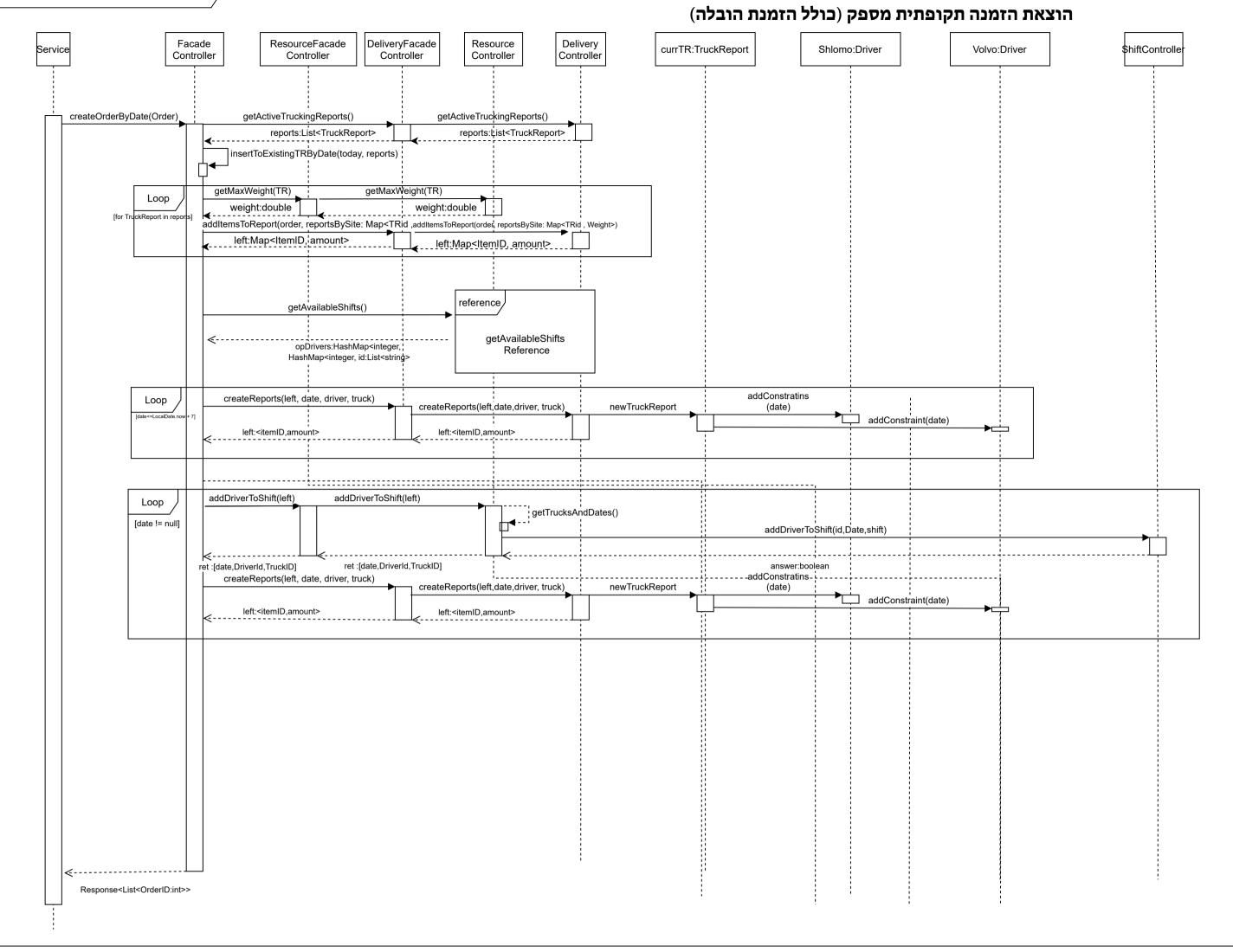
Shift: Holds the identifying details of a specific shift.

Shift Types: Represents the type of manning that a **shift** will require.

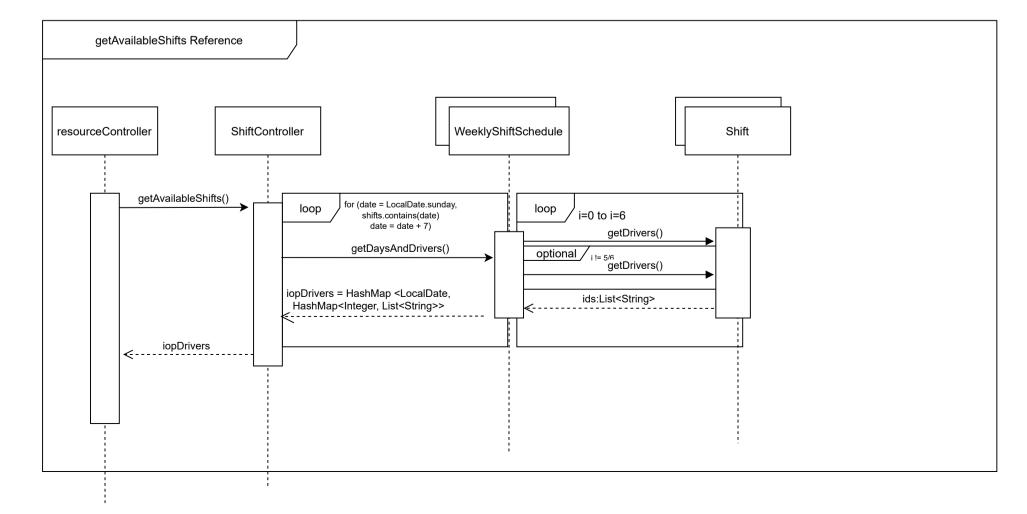
תרשים האובייקטים מס' 2 מייצג את מצב המערכת בסיום התרחיש, כלומר, לאחר קבלת Response אחרון עבור דיווח פגם.

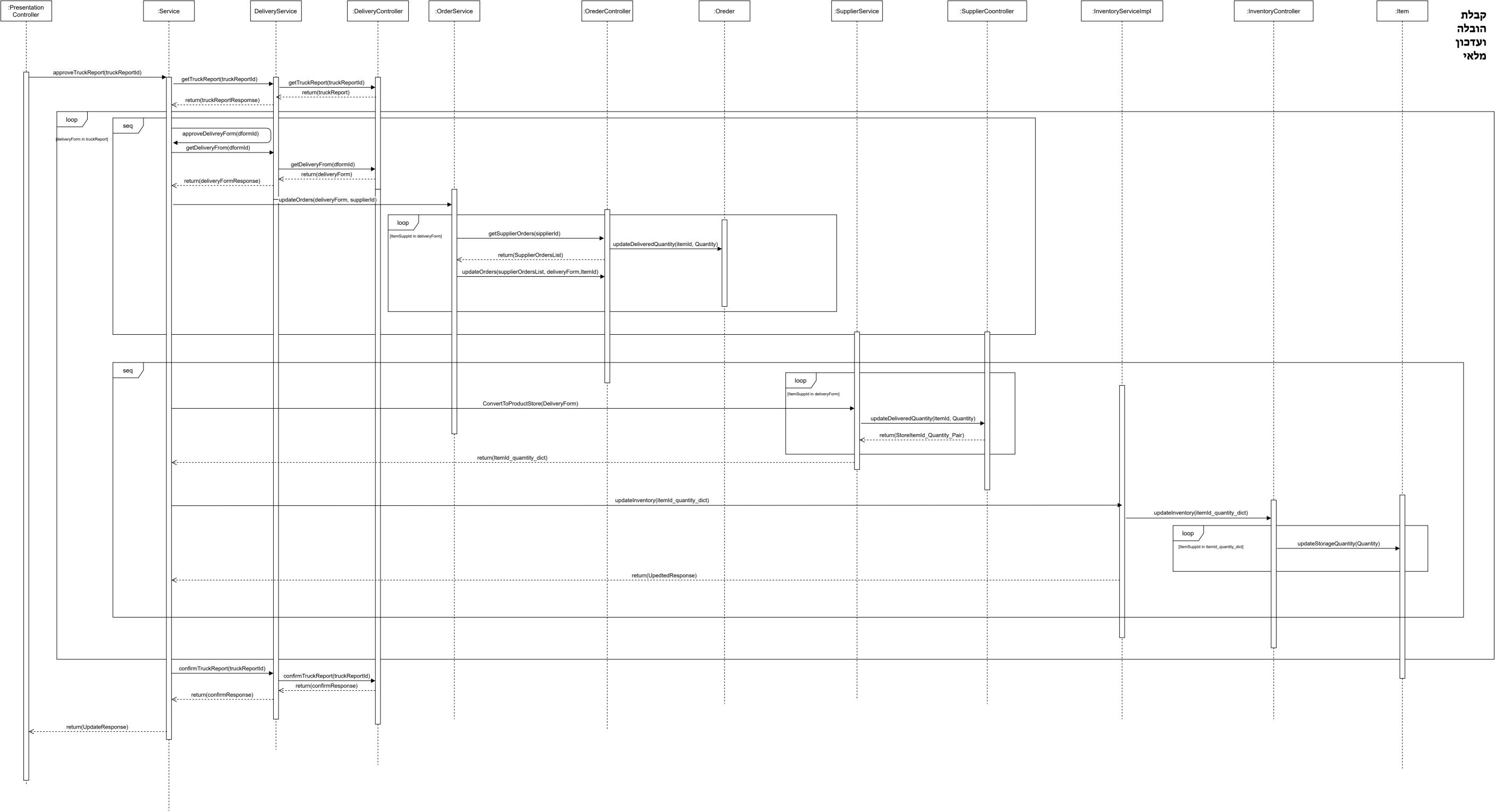


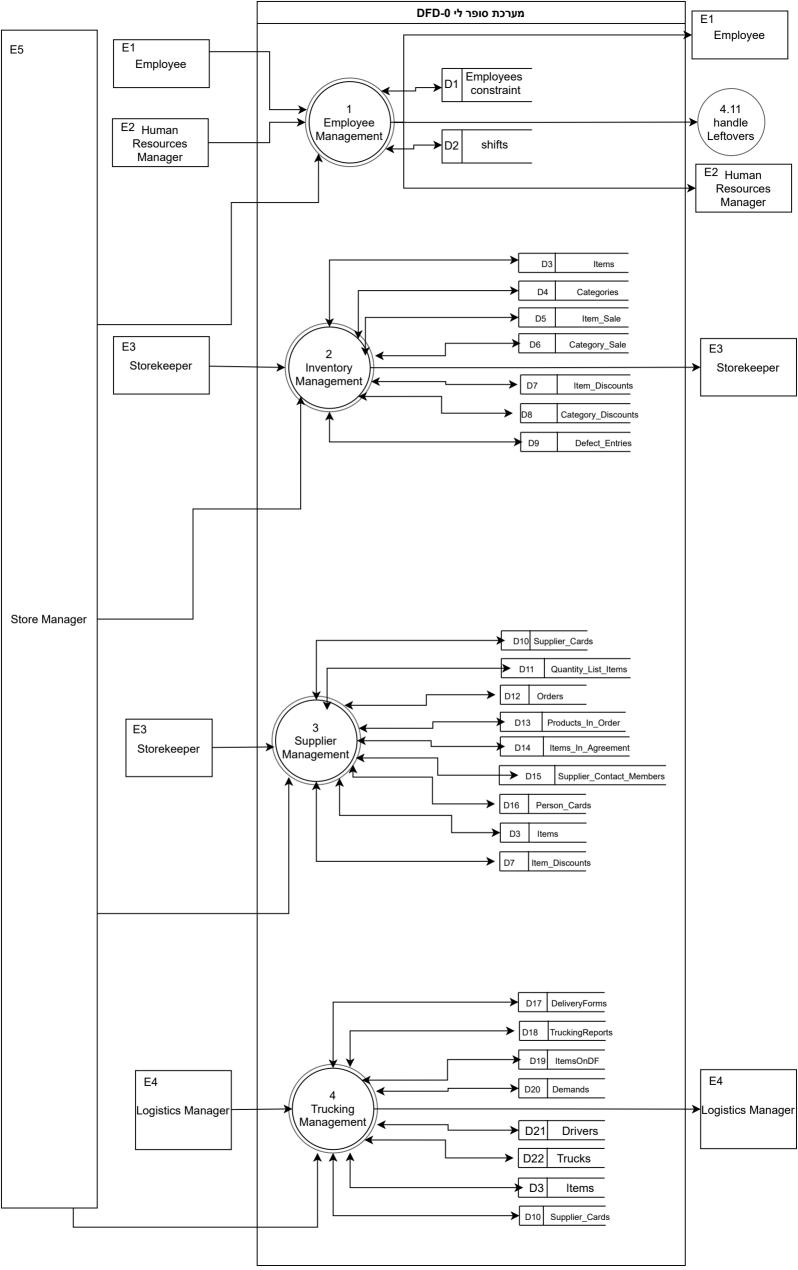


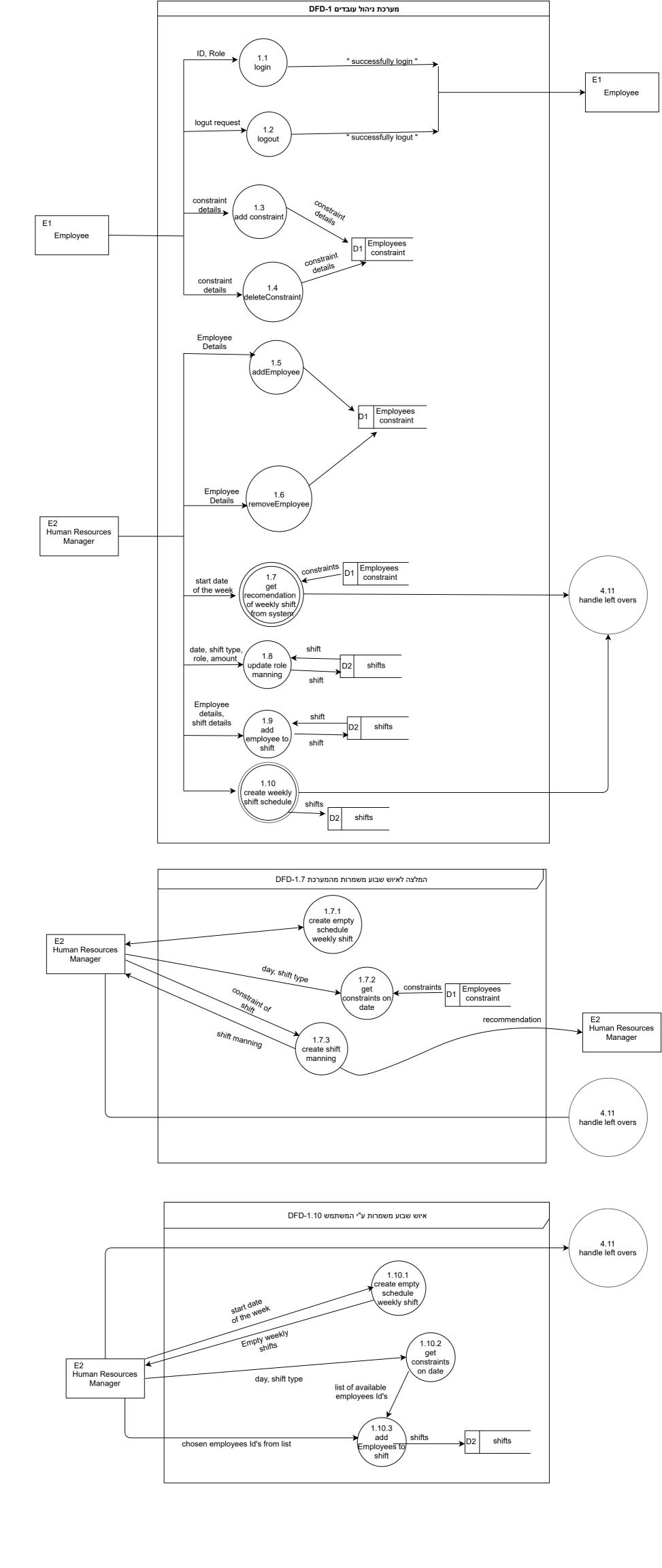


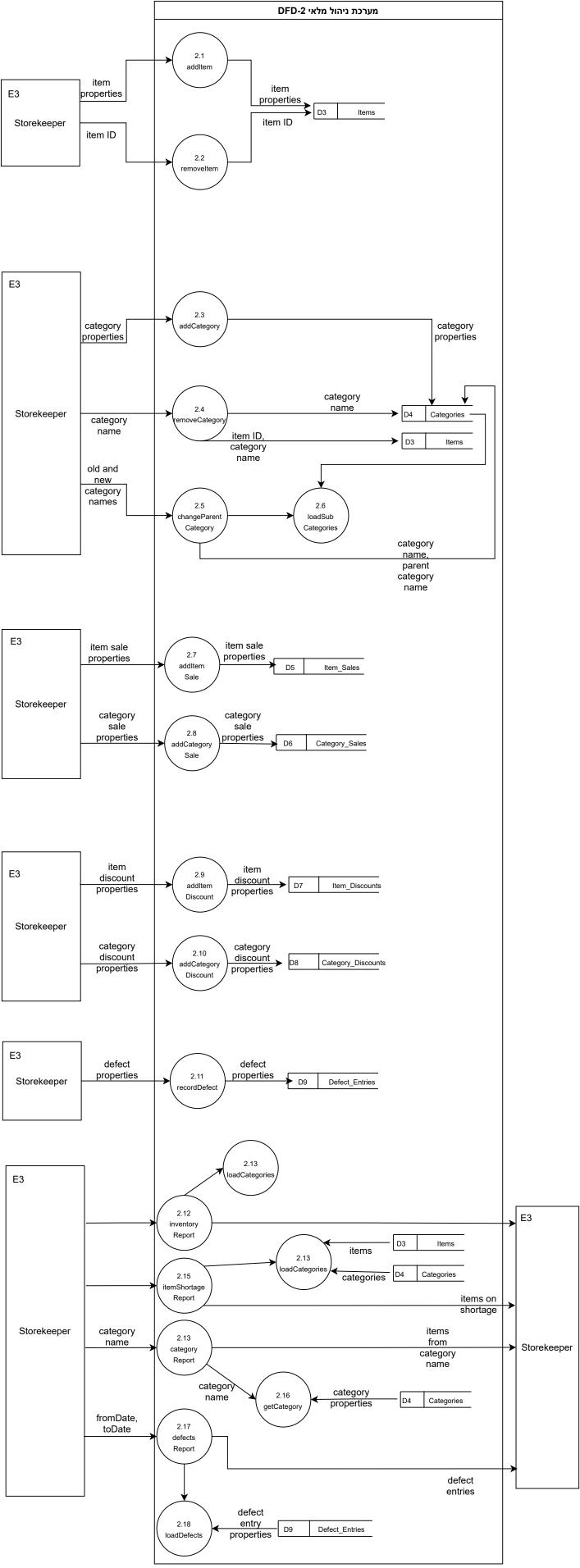
createOrderByDate Reference

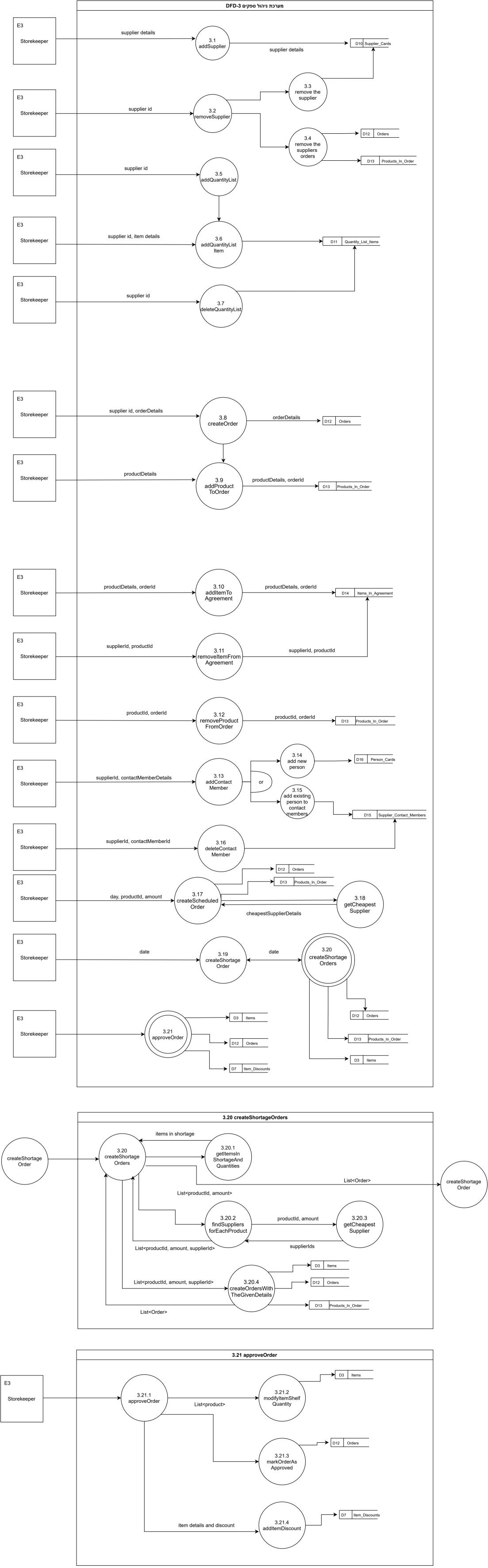


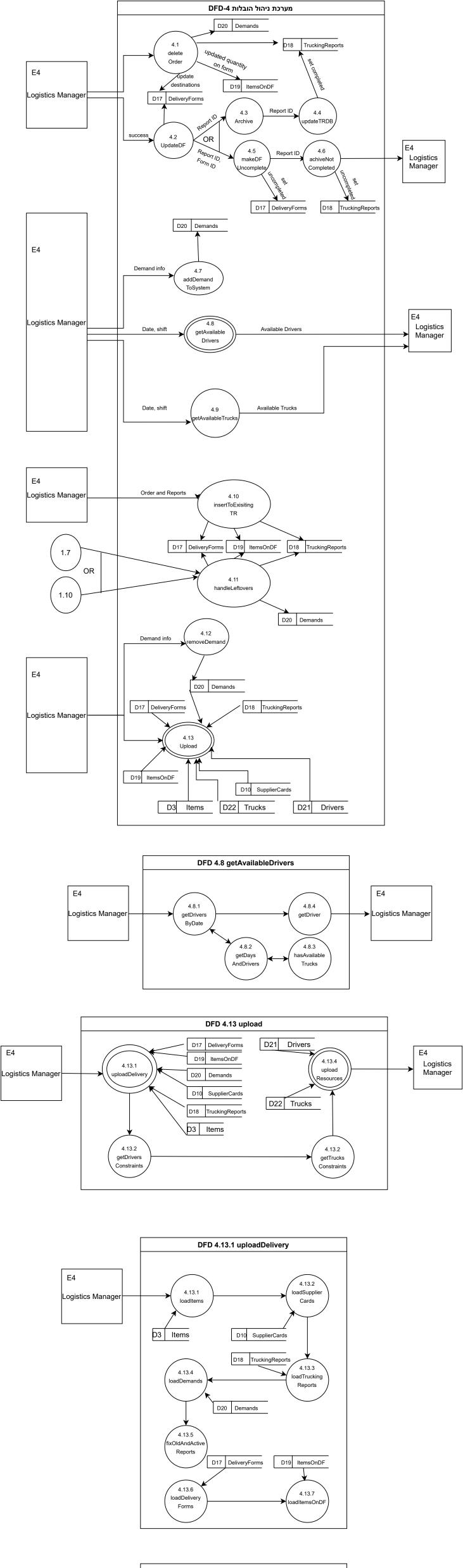


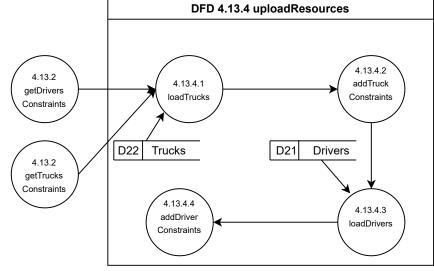


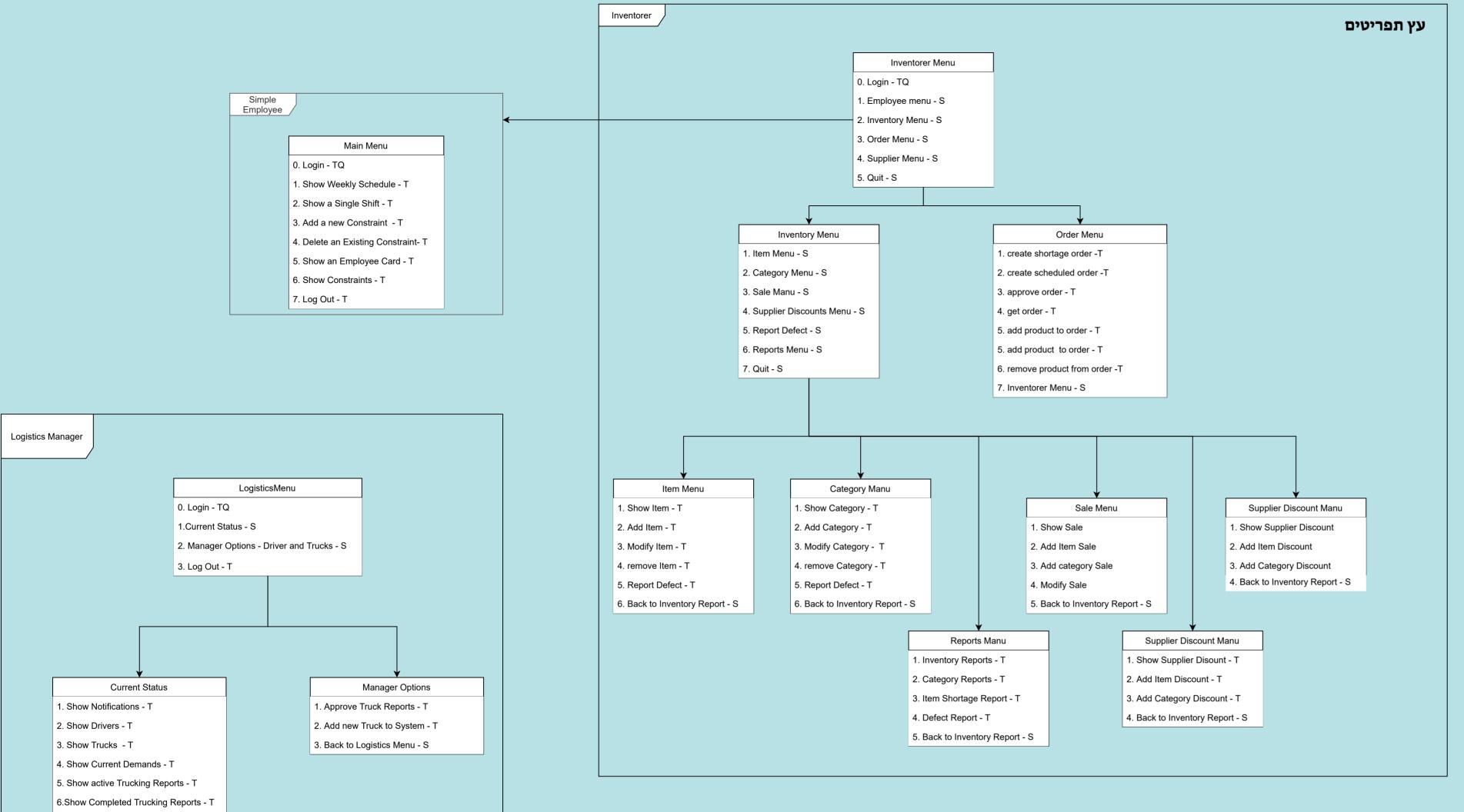




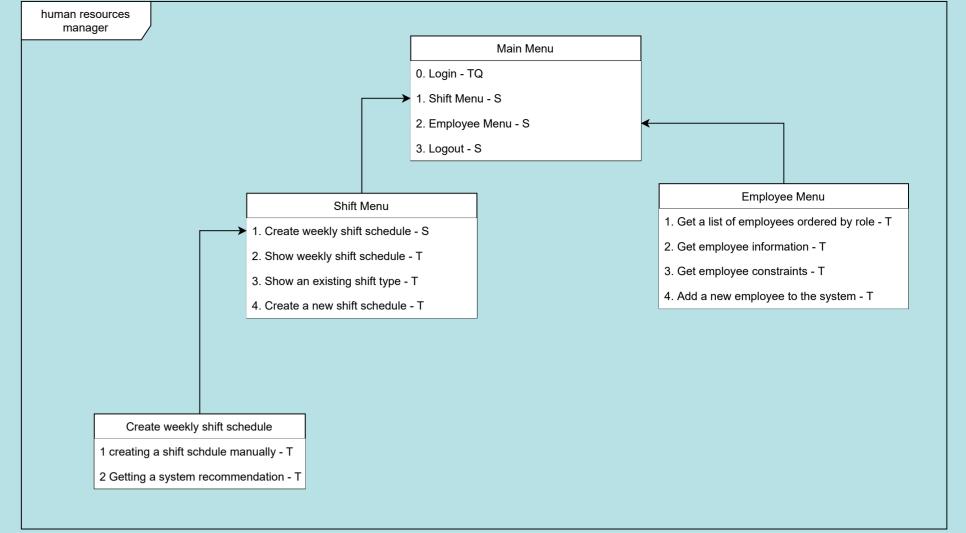


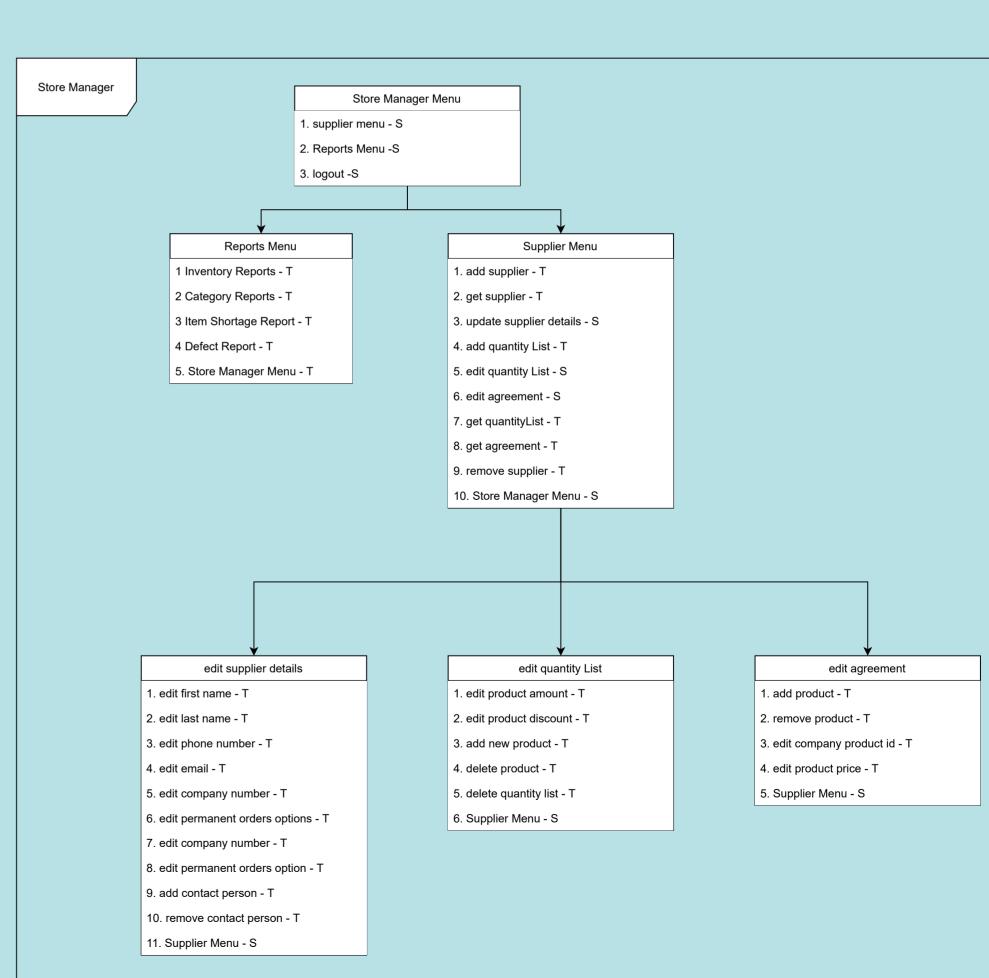


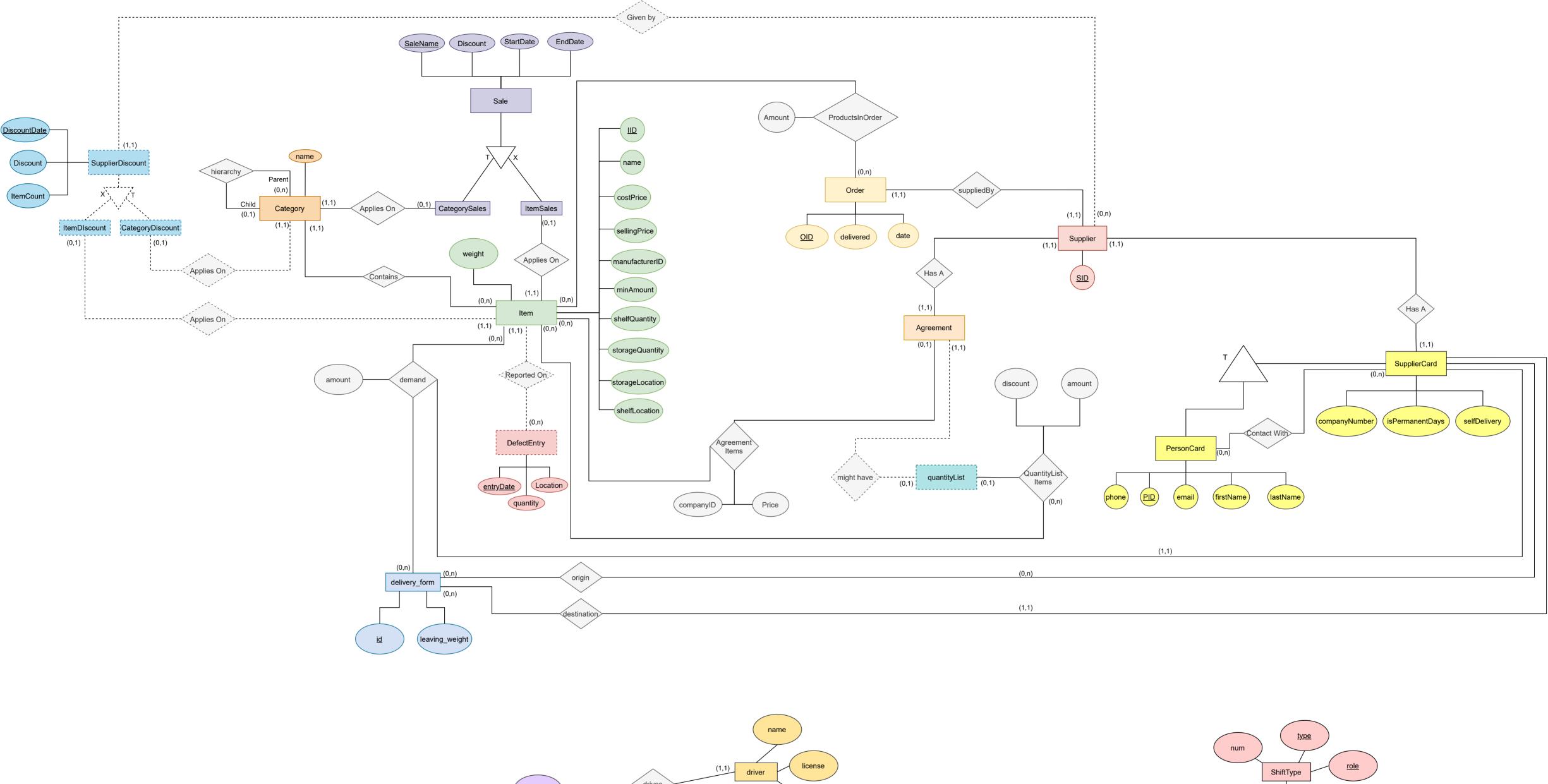


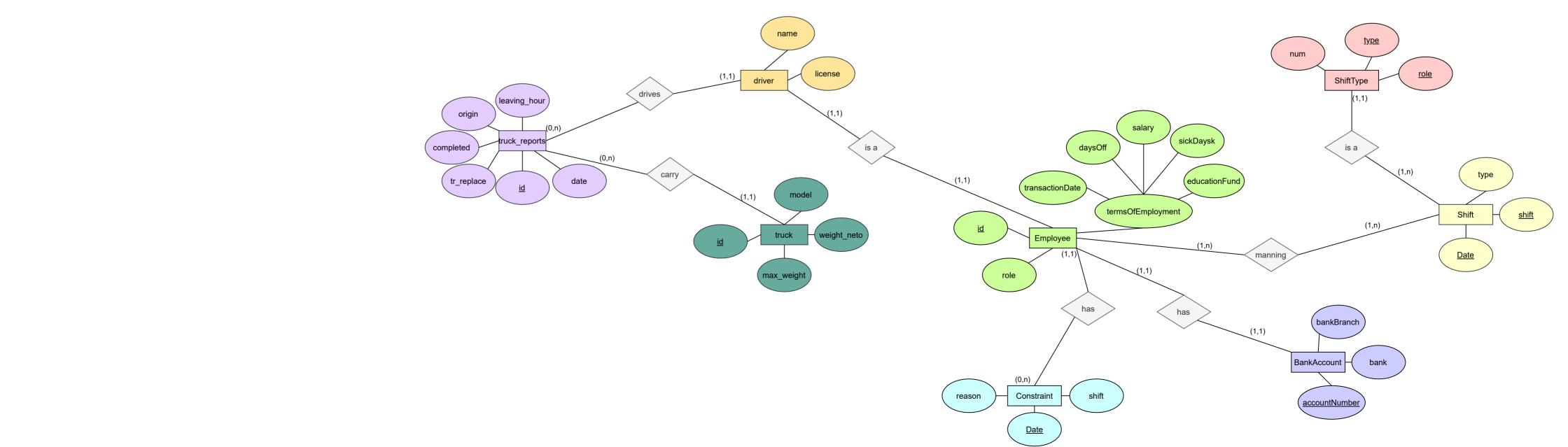


7. Back To Logistics Menu - S









- amount: int

- discount: double

- itemCount: int

- supplierID: int

- discount: double

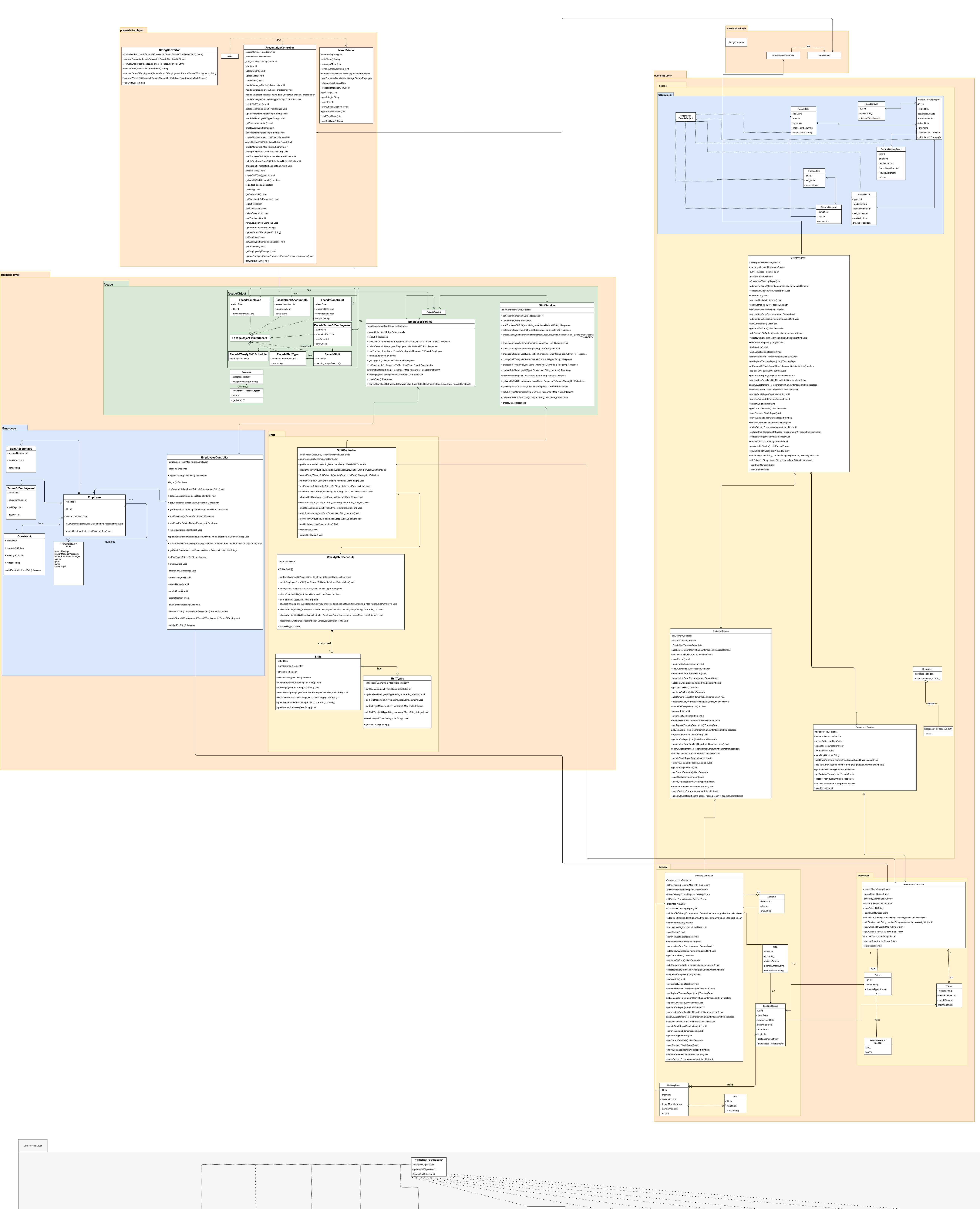
- categoryName: String

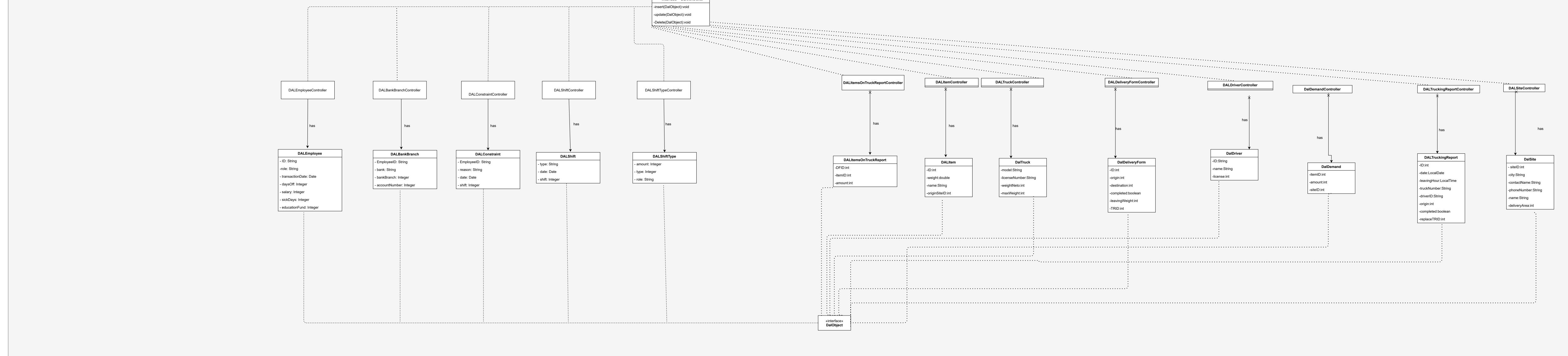
orderId: int

- day: int

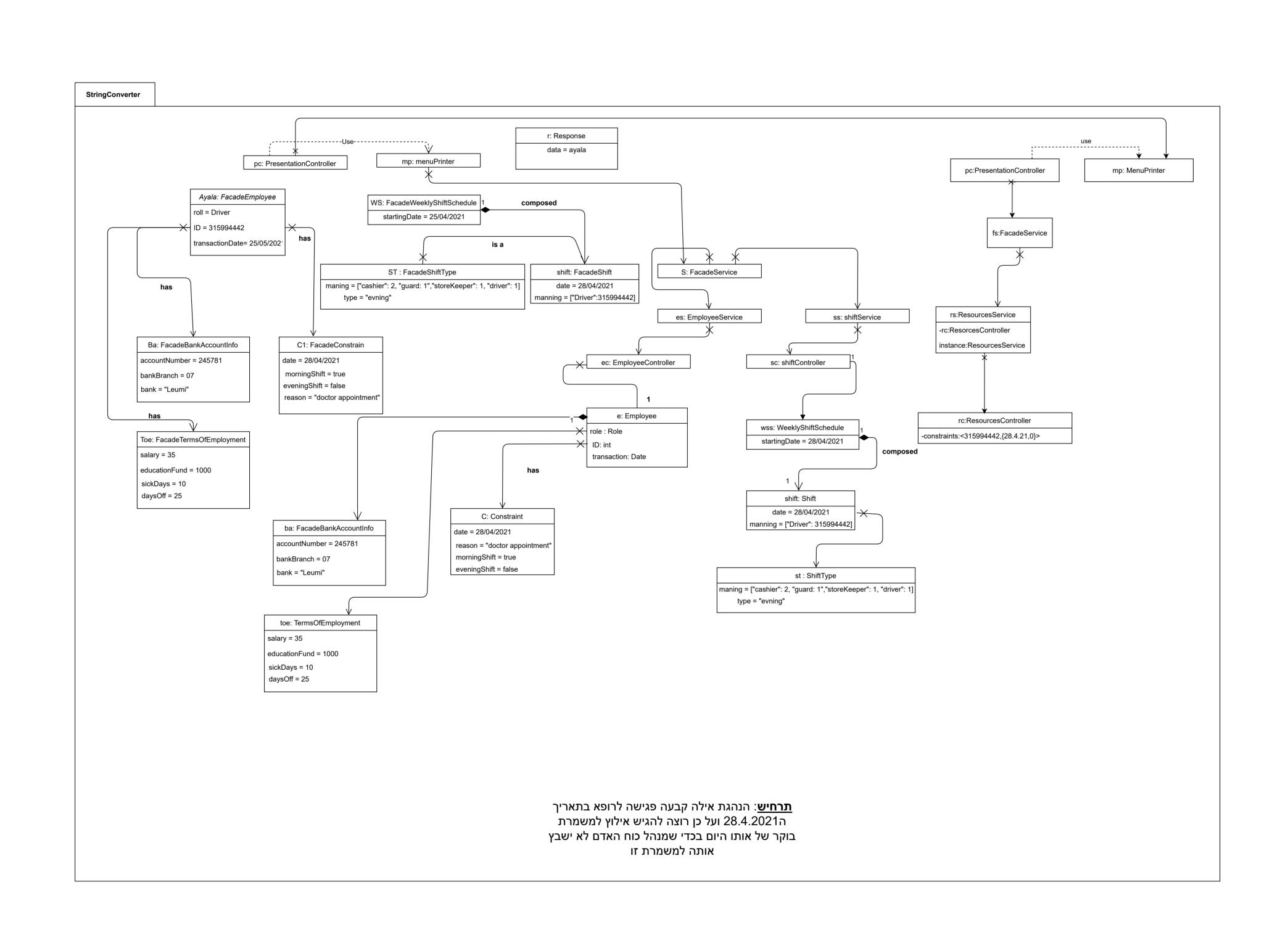
- delivered: boolean

Presentation Layer

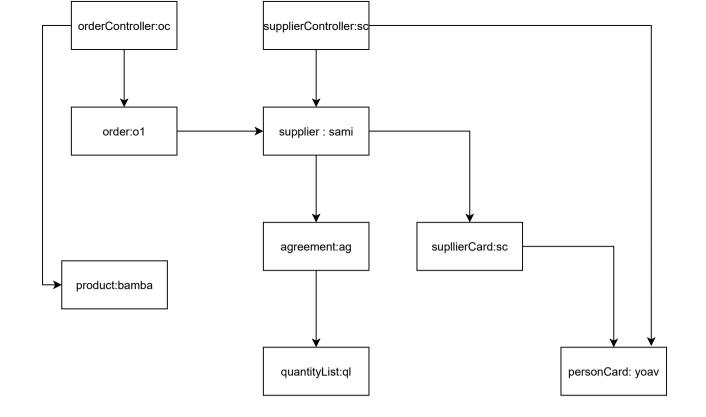


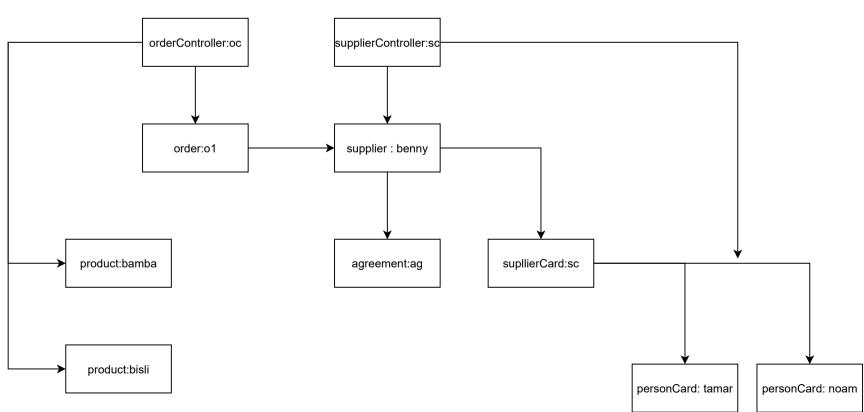


<u>תרחיש מס'</u> <u>1:</u> נספח מעבודה 2 מנהל ההובלות מעוניין ליצור הובלה. תחילה יוצגו בפניו התאריכים והמשמרות בהן יש מחסנאי לקבל את ההובלה. לאחר בחירת תאריך ושעה יפתח תפריט המציג את האפשרויות הקיימות, מנהל ההובלות יבחר באופציית הרכבת הובלה ולאחר מכן המערכת תציג את רשימת הדרישות אשר מתוכם המנהל ירכיב את ההובלה, כאשר במידה והמנהל בוחר דרישות מאזורי שילוח שונים המערכת תוציא התראה. לאחר מכן המערכת תציג את הנהגים הזמינים והמשאיות הזמינות. מנהל ההובלות יבחר בנהג ובמשאית, במידה והנהג ו/או המשאית לא מתאימים להובלה המבוקשת המערכת תמנע ממנו לעשות כך. אחרת , תאפשר את השיבוץ ותהפוך אותם ללא זמינים. בסוף הפעולה המערכת תנפיק דו"ח הובלה. pc:PresentationController mp: MenuPrinter StringConverter Haifa_superLee1: FacadeSite siteID= 2 r: Response area = 1 data = ayala city= Haifa mp: menuPrinter pc: PresentationController phoneNumber=0528067233 contactName= Ido WS: FacadeWeeklyShiftSchedule composed startingDate = 28/03/2021 Milk:FacadeItem Tnuva_Afula: FacadeSite Raz:FacadeDriver **→** ID= 1 -siteID= 1 ID = 123456789 is a weight = 1 area = 1 name= raz rep1:FacadeTruckingReport name = milk city= Afula licenseType= 12000 ST : FacadeShiftType shift: FacadeShift S: FacadeService phoneNumber=0502008215 maning = ["cashier": 2, "guard: 1","storeKeeper": 1] date = 28/03/2021 date= 28/3/2021 contactName= Ido manning = ["storeKeeper": 456] type = "evning" leavingHour= 7:00 truckNumber= 12-345-67 es: EmployeeService ss: shiftService driverID= 123456789 trucky:FacadeTruck dform:FacadeDeliveryForm origin= 2 model = MonsterTruck ID= 1 destinations= [1,2] ec: EmployeeController sc: shiftController licenseNumber= 12-345-67 origin=1 sp_h_milk:FacadeDemand trReplaced: Null weightNeto= 1000 destination= [2,1] itemID= 1 leavingWeight = 1000 maxWeight= 3000 😾 site= 2 items= [(Milk, 50)] e: Employee amount = 50 wss: WeeklyShiftSchedule trID= 1 startingDate = 25/04/2021 composed transaction: Date r: Response<<FacadeTruckingReport>> fs:FacadeService data= rep1 shift: Shift date = 28/04/2021 C: Constraint manning = ["storeKeeper": 456."driver":123456789] rs:ResourcesService date = 28/04/2021 -rc:ResorcesController ds:DeliveryService reason = "doctor appointment" instance:ResourcesService morningShift = true eveningShift = false st : ShiftType maning = ["cashier": 2, "guard: 1","storeKeeper": 1,"driver":1] type = "evning" rc:ResourcesController -constraints:<123456789,{28.4.21,0}> dc : DeliveryController Milk:Item sp_h_milk:Demand ID= 1 weight = 1 itemID= 1 name = milk site= 2 amount = 50 \ linked Raz:Driver ID = 123456789 licenseType= 12000 Tnuva_Afula: Site -siteID= 1 rep1:TruckingReport deliveryArea: =1 city= Afula date= 28/4/2021 phoneNumber=0502008215 leavingHour= 17:00 contactName= Ido truckNumber= 12-345-67 driverID= 123456789 Haifa_superLee1: Site origin= 2 siteID= 2 destinations= [1,2] deliveryArea= 1 trReplaced: Null city= Haifa phoneNumber=0528067233

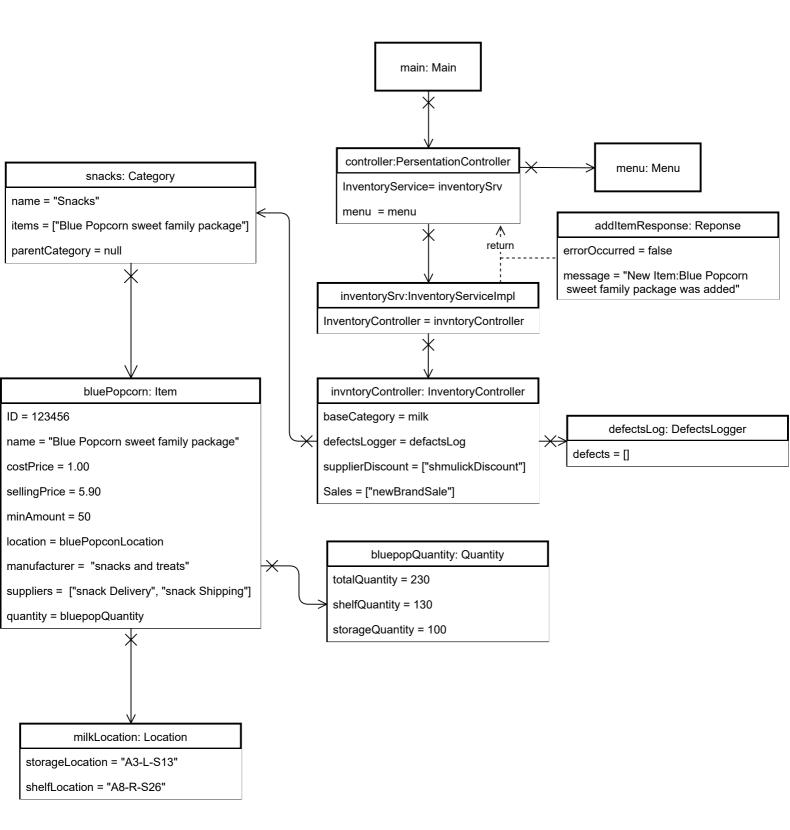


contactName= Ido

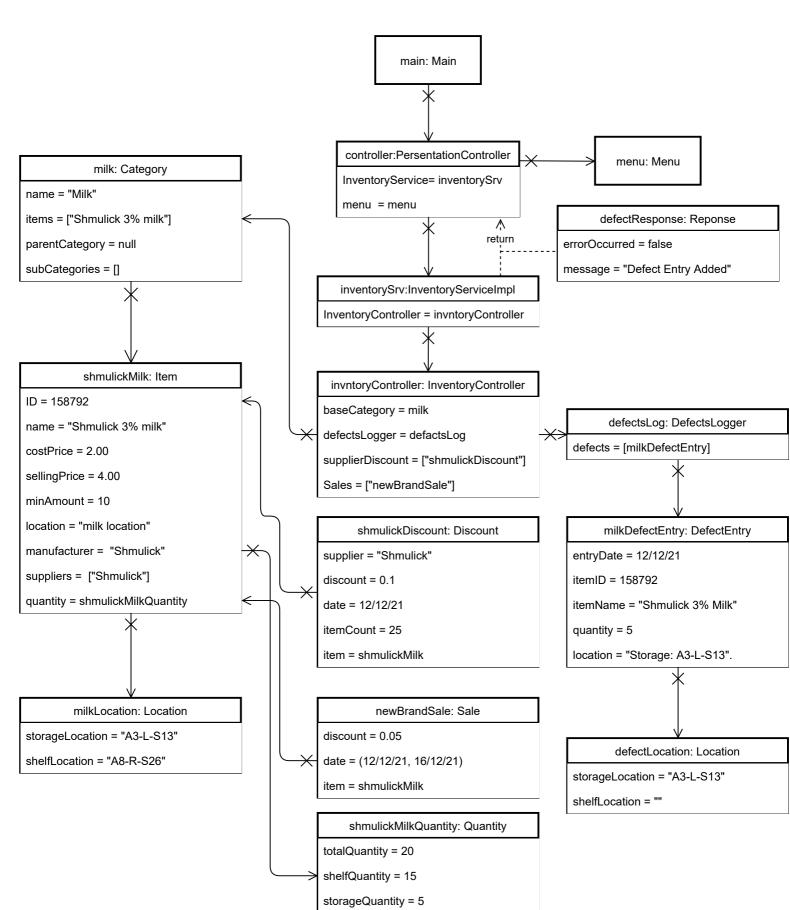


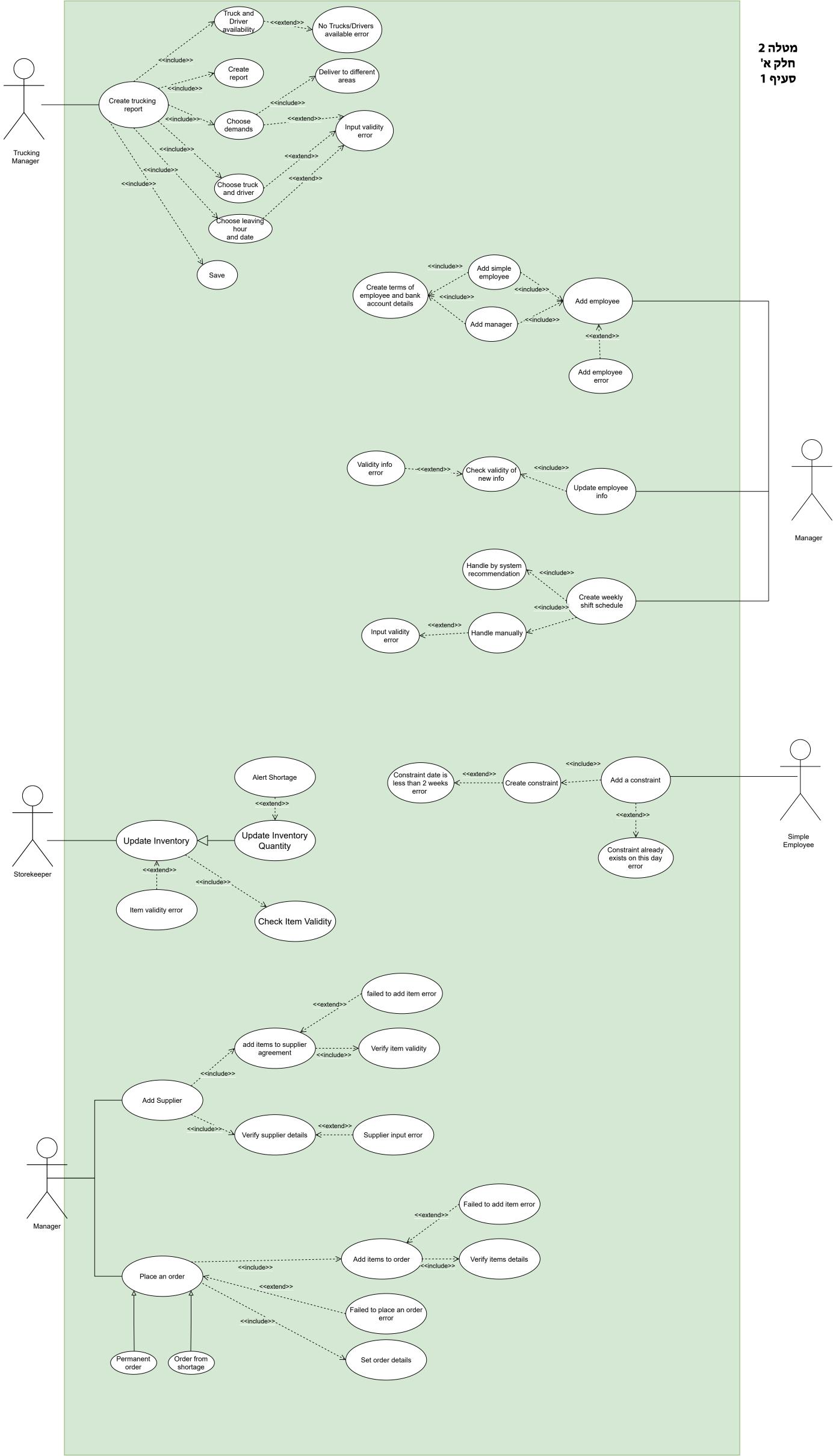


Object Diagram 1



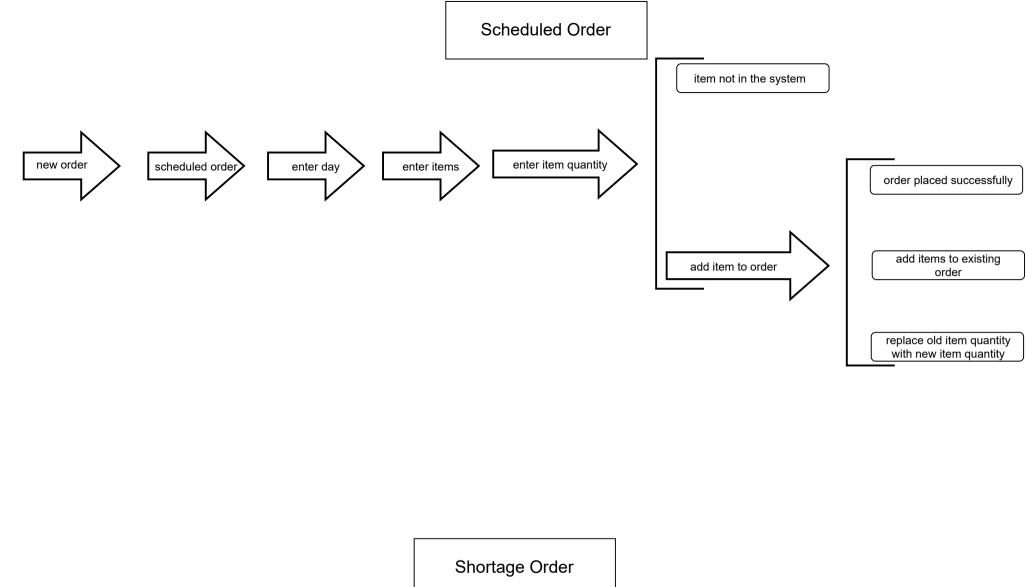
Object Diagram 2

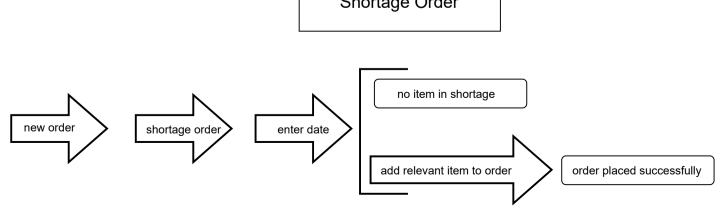




Section	Purpose
Use case name	Enter scheduled order
Textual Description	A scheduled order is placed from suppliers in the desired day of the week.
List of Actors	Inventory Stock Manager
Pre-conditions	All items ordered must already be in the system and the date given must be a valid day (Sunday-Saturday).
Post-conditions	New or existing scheduled orders are added with the cheapest supplier available containing all relevant information.
Main success scenario	 The Inventory Stock Manager requests to place a new scheduled order. The following parameters are entered for order details: day of the week. The following parameters are entered for adding items to the order: item ID, quantity. A new scheduled orders are added to the system. A status prompt is shown to indicate a successful order placement.
Alternatives/Extensions	
	Extensions: 2a. Displays an error message in case an invalid day of the week was given. 2b. Displays an error message in case the given day is only 1 day after the current time. 3A. Displays an error message in case an invalid item ID was given. 3B. Displays an info message in case no supplier is able to supply the specific item ID in a scheduled order.

Section	Purpose
Use case name	Enter shortage order
Textual Description	A shortage order is placed from suppliers according to the items that need to be stocked.
List of Actors	Inventory Stock Manager
Pre-conditions	The date given must be later than the current time.
Post-conditions	All items under the minimum amount are added to new orders with the cheapest suppliers at the specified date.
Main success scenario	 The Inventory Stock Manager requests to place a new shortage order. The following parameters are entered for order details: date. The shortage orders are added to the system. A status prompt is shown to indicate a successful order placement.
Alternatives/Extensions	Alternatives: 1a. If no items are in shortage, a message is displayed to the user indicating that all items are sufficiently stocked up. Extensions: 2a. Displays an error message in case an invalid date is given. 2b. Displays an error message in case the given day is only 1 day after the current time.





שם התרחיש: שיבוץ עובדים למשמרות

<u>תיאור</u>: משתמש בתפקיד ניהולי משבץ עובדים לסידור של שבוע משמרות.

רשימת שחקנים:

מנהל- רוצה לאייש משמרות קדימה ולזהות משמרות בעייתיות מבחינת איוש לצורך הערכות בהתאם.

עובד- לצורך הגעתו לעבודה, צפיה קדימה במשמרות בהן הוא משובץ לקביעת תוכניות בהתאם לשיבוץ או בקשה לחילוף משמרות בעת הצורך.

סופר- למען התנהלות תקינה של הסופר ללא תקלות איוש, פגיעה בזכויות עובדים או גרימת אי נוחות ללקוחות הסופר (לדוגמא, סגירת הסופר כי אין די עובדים לאיוש המשמרת).

תנאי קדם:

- 1. קיימים עובדים רשומים במערכת.
- 2. המשתמש במערכת הוא בתפקיד ניהולי.
- 3. השבוע אותו רוצים לאייש הוא שבוע קדימה ולא אחורה\נוכחי(אלא אם רוצים לערוך משמרת).
- 4. במערכת שמורים אילוצי העובדים לשבועיים הקרובים לפחות (במידה וקיימים כאלו).

תנאי סיום:

- 1. איוש המשמרות השבועי נשמר במערכת.
- 2. עובד יוכל לראות את שיבוצו במשמרות לשבוע המאוייש.

<u>תסריט הצלחה עיקרי:</u>

- 1. המנהל בוחר בתפריט הניווט באפשרות ליצירת משמרת שבועית.
- 2. המנהל בוחר את השבוע אותו הוא רוצה לאייש ע"י הזנת התאריך של היום הראשון בשבוע.
 - 3. המנהל מאייש את משמרות השבוע ע"י קבלת המלצה מהמערכת.
 - 4. המערכת מאפשרת למנהל לערוך את המלצתה ע"י בחירת המשמרת לעריכה.
 - 5. המערכת שומרת את איוש המשמרות של אותו השבוע.

<u>הרחבות:</u>

- * הקשת תאריך/ ת.ז/ אפשרות בתפריט לא חוקית (או לא תואמת לדרישת המערכת): המערכת תבקש מהמנהל להקליד מחדש את הקלט.
 - 2 איוש שבוע משמרות/משמרת שכבר אויש/ה: המערכת תתריע על כך בפני המנהל.
 - 3 אלטרנטיבה- המנהל בוחר באפשרות ליצירת שבוע משמרות באופן ידני:
 - 3.1 המערכת מציגה למנהל את ימות השבוע:
 - 3.1.1 בכל יום בשבוע המנהל בוחר את סוג המשמרת לאיוש (בוקר\ערב\מיוחדת).
 - 3.1.2 המנהל בוחר את המספר המייצג את התפקיד אותו הוא מעוניין לאייש.
 - 3.1.3 המנהל מזין את הDו של בעל התפקיד אותו הוא רוצה לאייש.
 - 3.1.1-3.1.3 חוזרים על עצמם עבור כל יום בשבוע.
- במידה והמנהל בוחר לאייש משמרת ע"י עובד עם אילוץ לאותה המשמרת המערכת לא תאפשר זאת.
 - במידה והמנהל מזין תעודת זהות שלא תואמת את התפקיד שאותו ביקש לאייש
 המערכת לא תאפשר את האיוש.
 - המנהל יכול להוסיף סוג משמרת חדש ולאייש אותו בהתאם.

שם התרחיש: יצירת דו"ח הובלה

במידה ויש נהגים ומשאיות זמינות יתבצעו הדברים הבאים: <u>תיאור</u>:

- 1. בחירת תאריך וזמן הובלה.
- 2. הוספת דרישות (מוצרים + כמויות) לדו"ח.
 - 3. בחירת נהג ומשאית להובלה.
 - .4 שמירת הדו"ח.

רשימת שחקנים:

מנהל הובלות- רוצה להוציא הובלה בהתאם לדרישות הקיימות.

נהג- לצורך הגעתו לעבודה, צפיה קדימה במשמרות בהן הוא משובץ לקביעת תוכניות בהתאם לשיבוץ או בקשה לחילוף משמרות בעת הצורך.

משאית- לצורך בקרה על זמינות משאיות.

סופר- לצורך ניהול מערך הובלות באופן חכם ויעיל בכדי לאפשר התנהלות תקינה של הסופר מבחינת מלאי תקין.

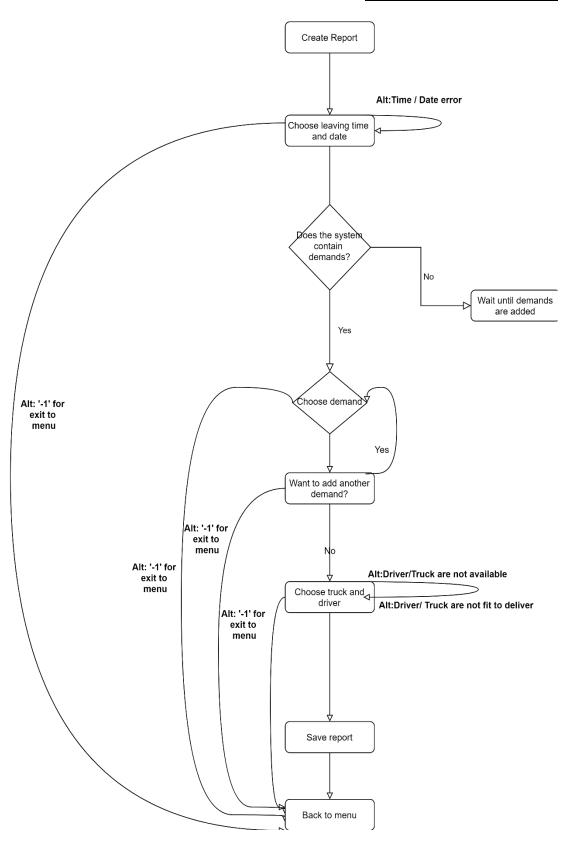
תנאי קדם:

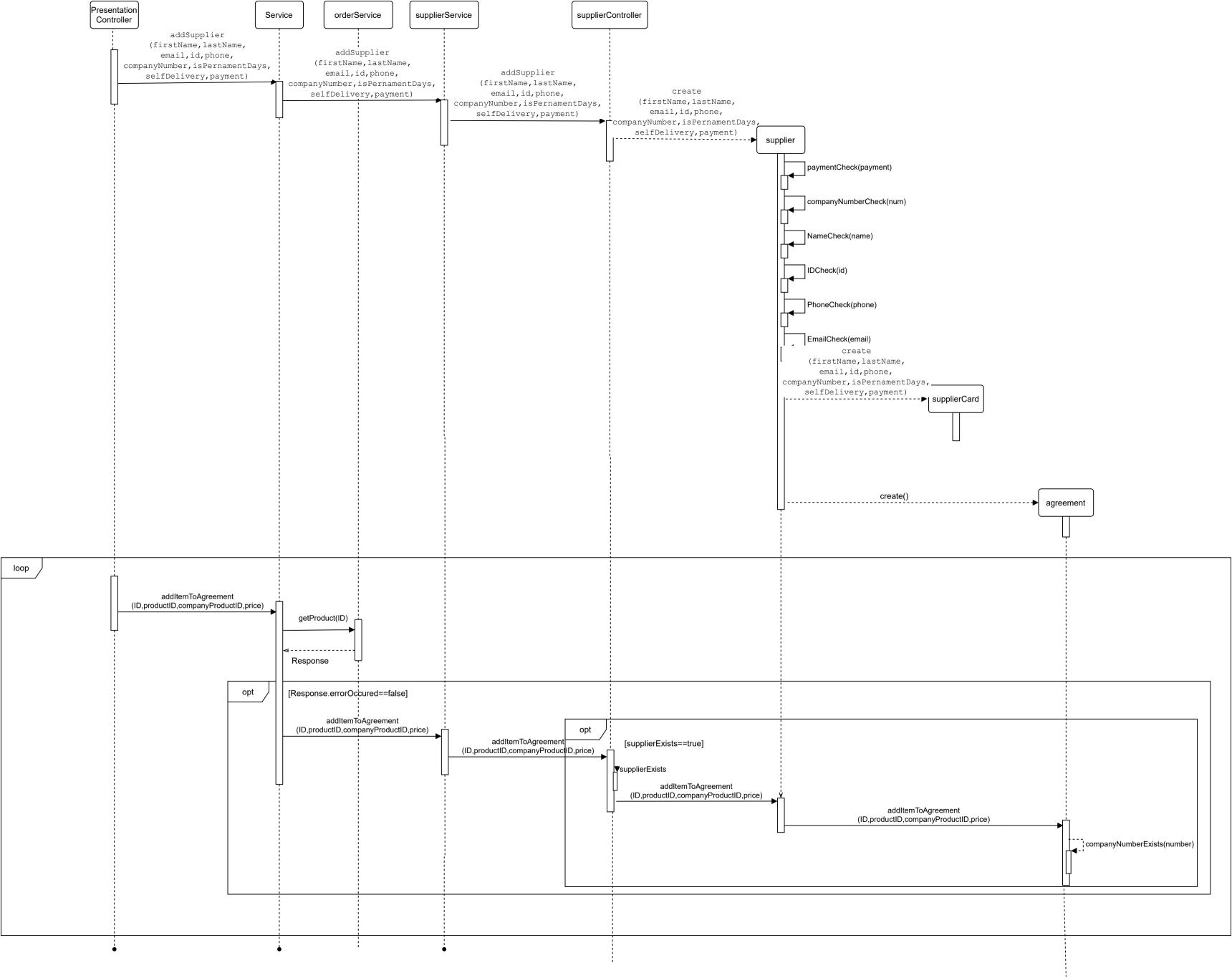
- 1. קיימות דרישות במערכת.
 - 2. קיימים נהגים במערכת.
- 3. קיימות משאיות במערכת.
- 4. קיימים אתרים במערכת.

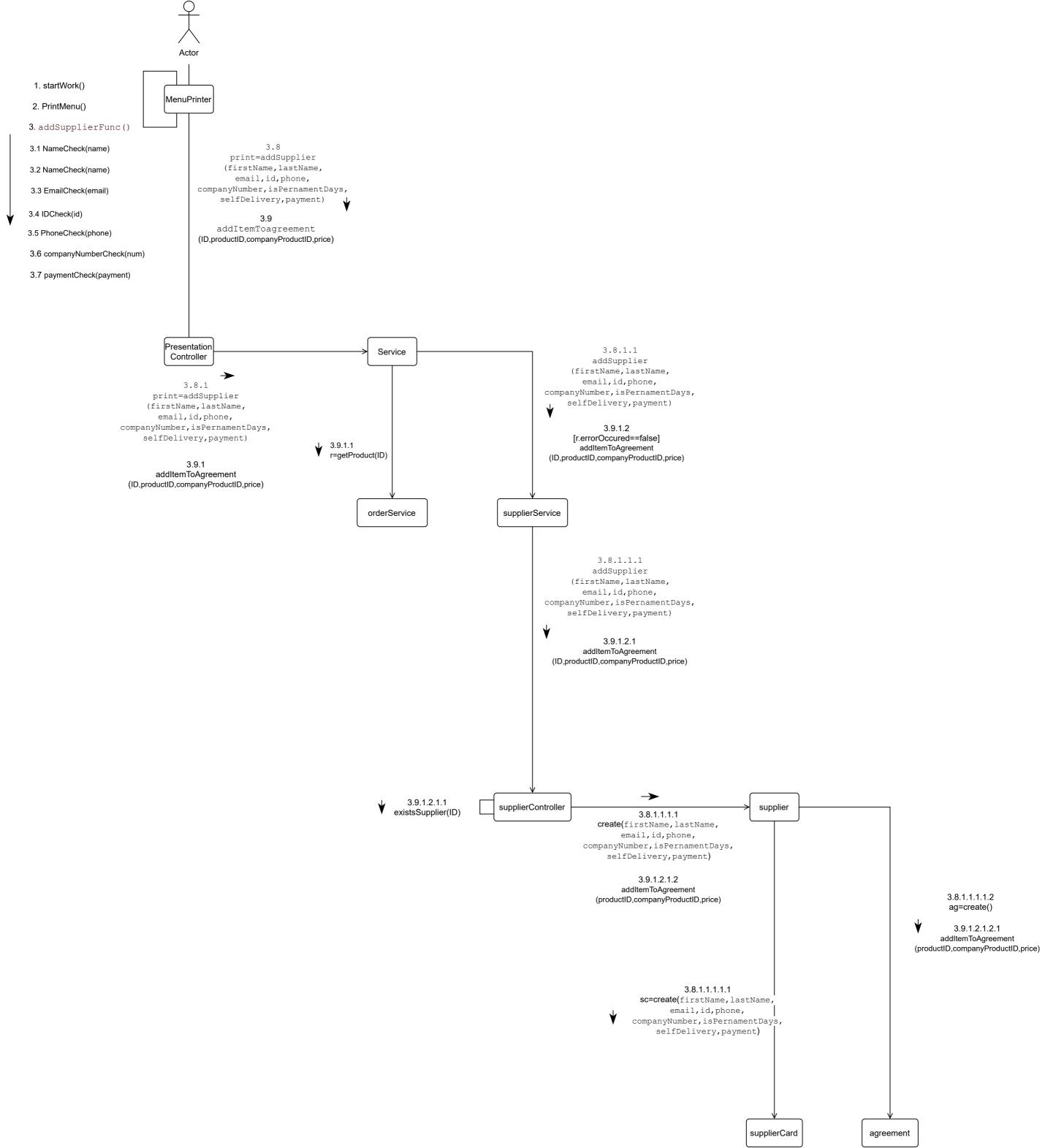
:תנאי סיום

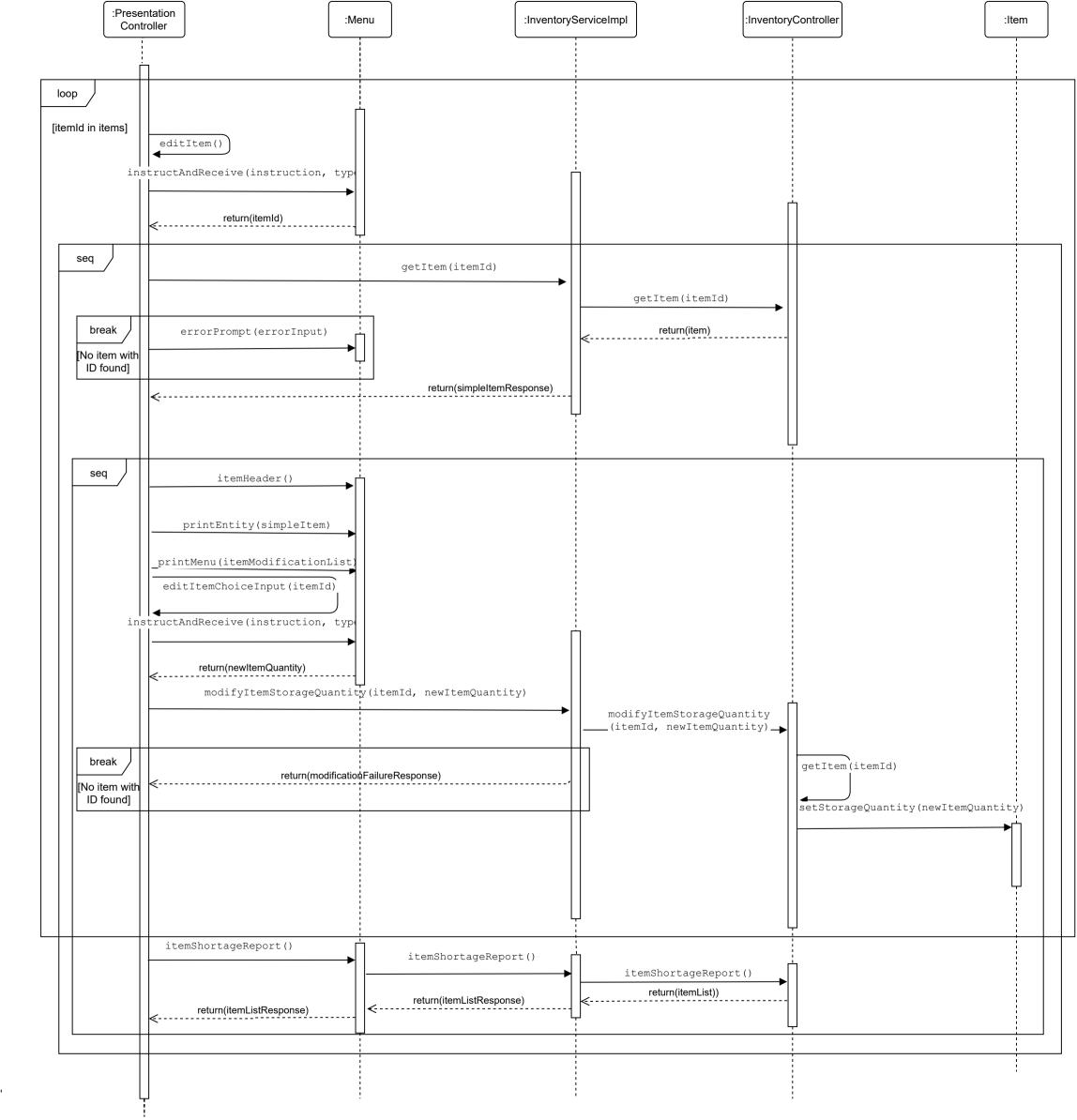
- 1. טופס הובלה חדש נוצר.
- 2. המשאית והנהג שנבחרו אינם זמינים במועד ההובלה.
 - 3. מאגר הדרישות יתדכן בהתאם לדרישות שנבחרו.

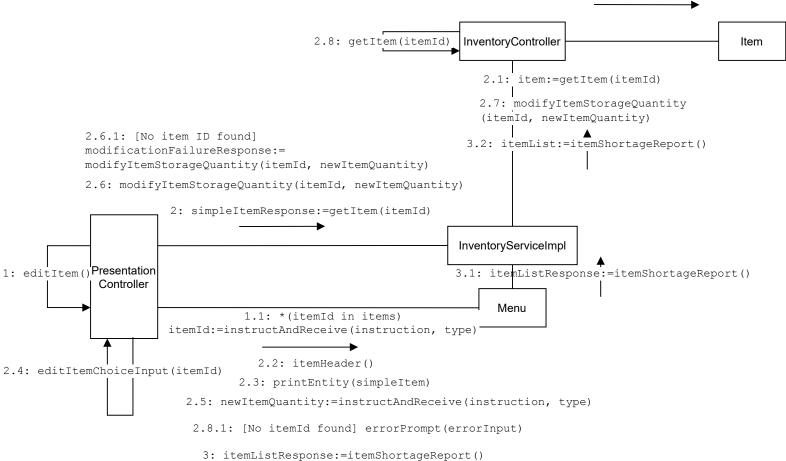
<u>תרחיש הצלחה עיקרי + הרחבות:</u>

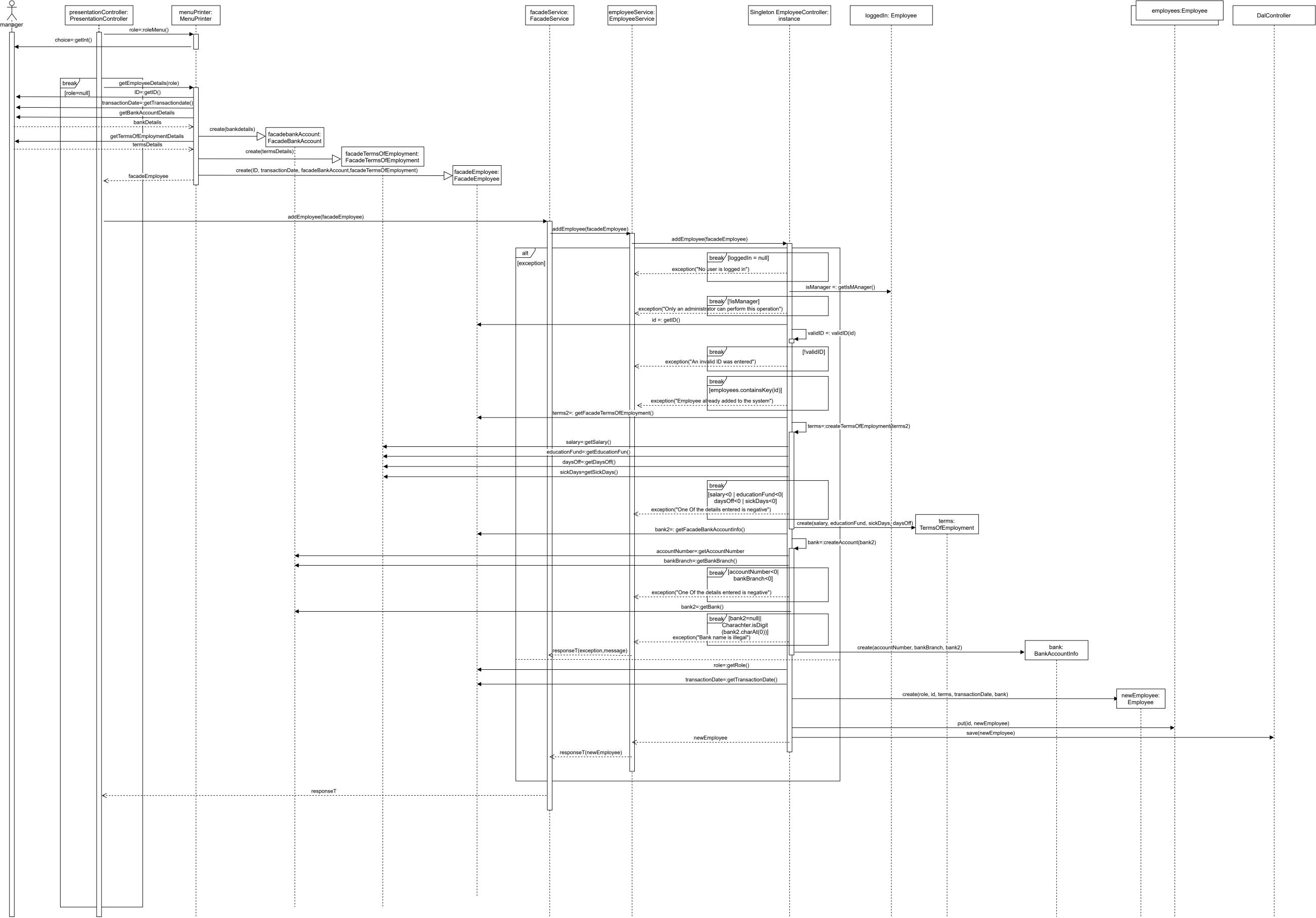


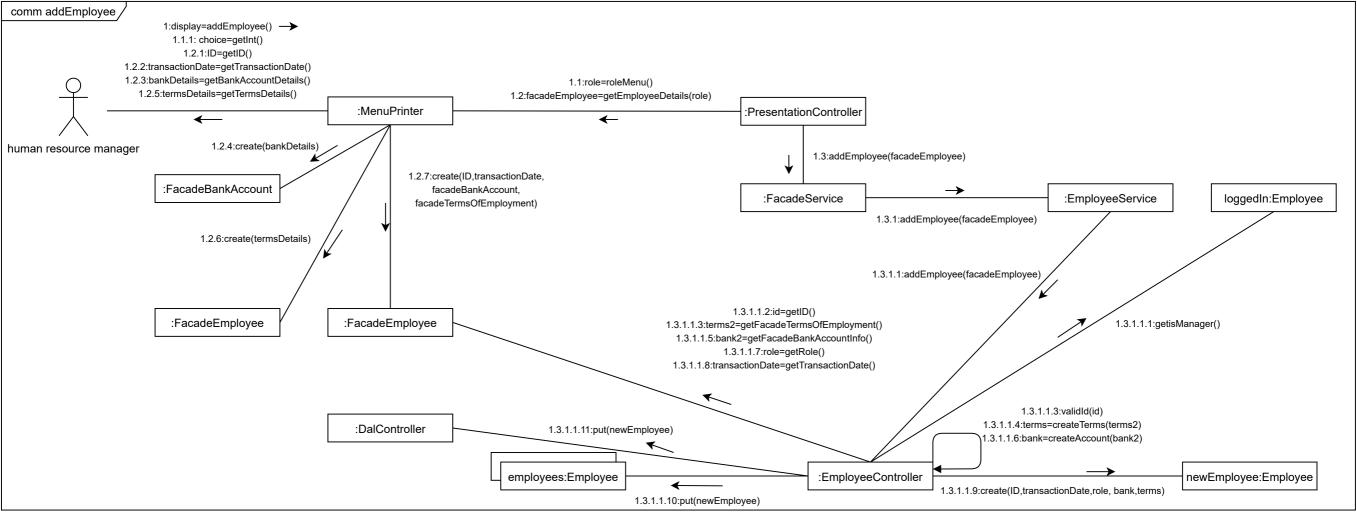


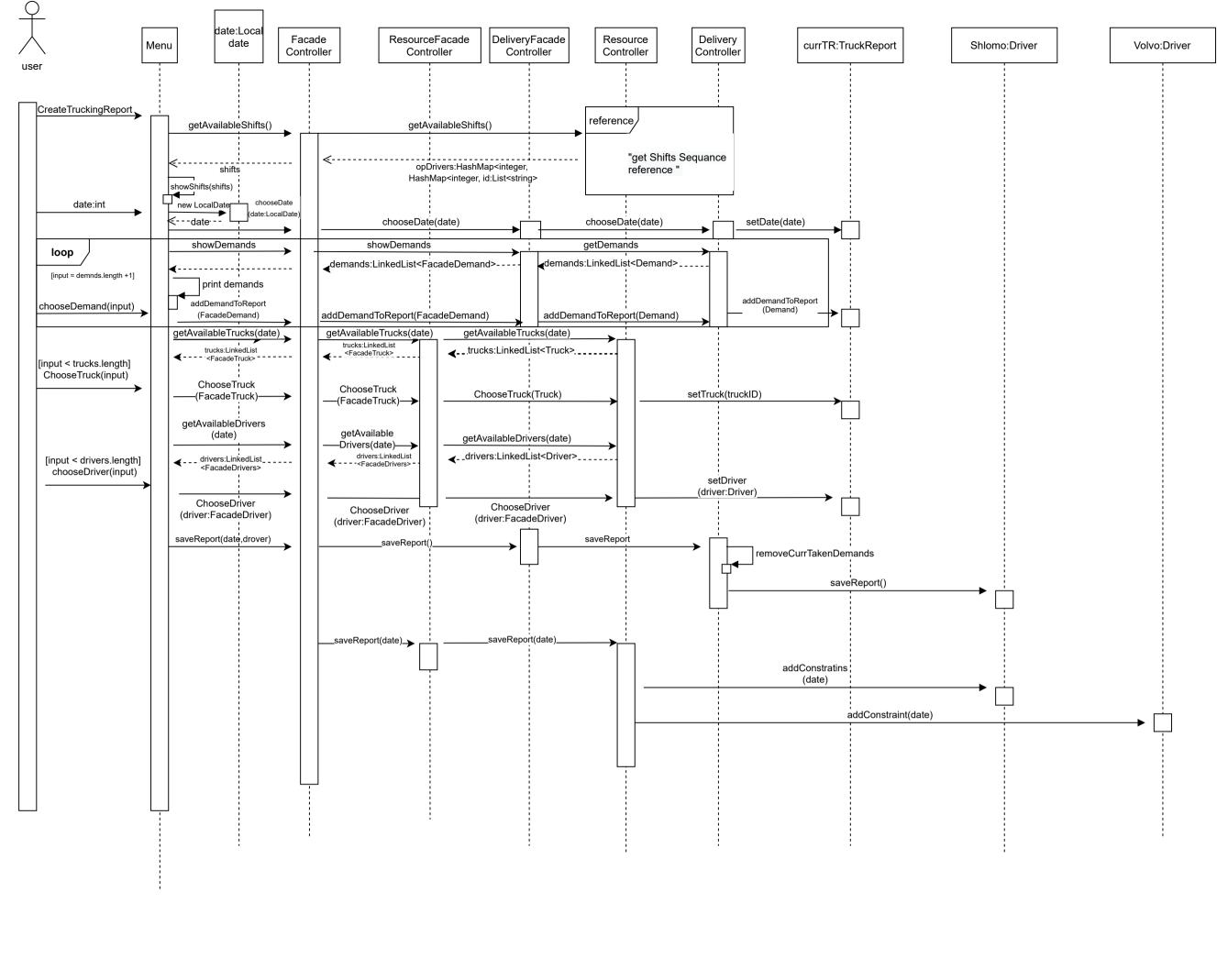


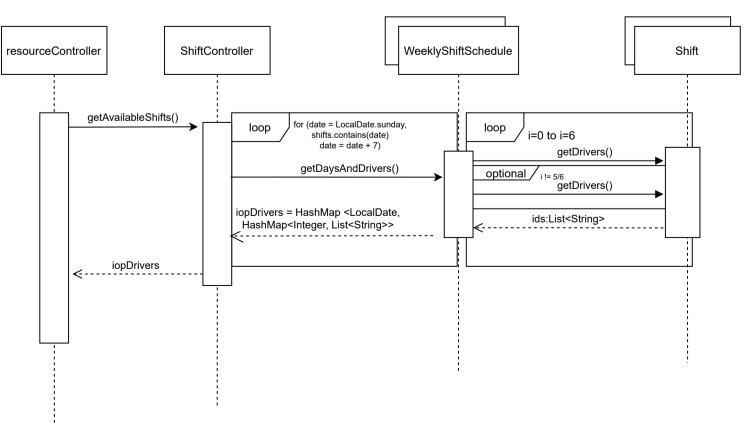


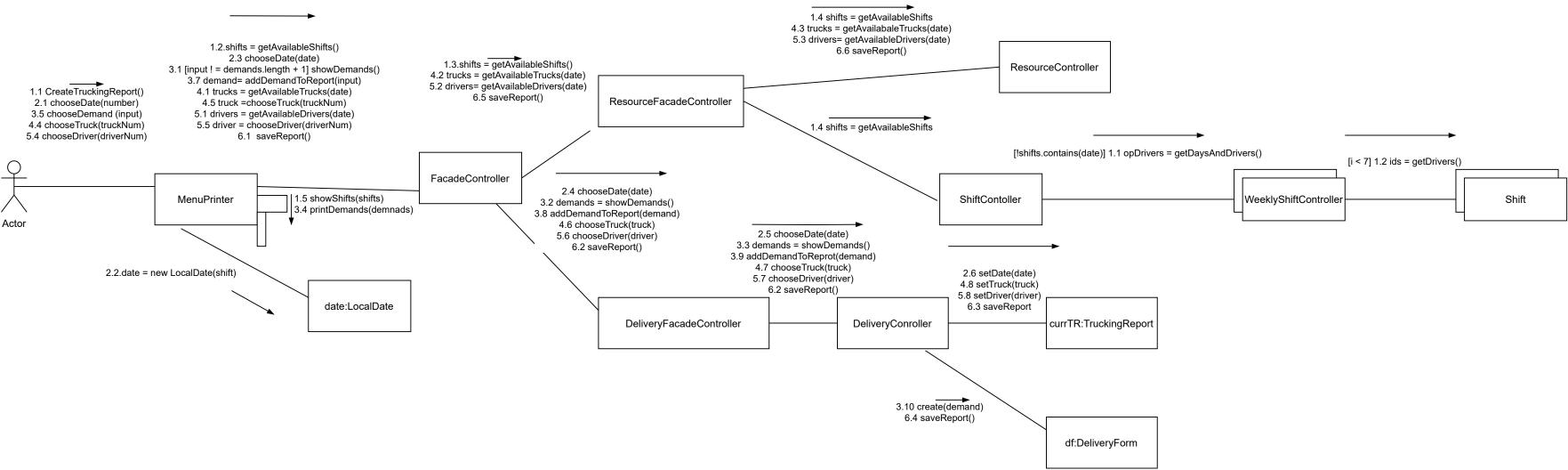












מסמך אפיון של מודול עובדים- ADSS GROUP G

מסמך זה ידריך ויסביר את השימוש במערכת העובדים וההובלות. המערכת מדפיסה את הפעולות אותן המשתמש יכול לבצע בזמן נתון. באופן כללי כחלק מאפיון המערכת, הקלט אשר יתבקש על ידי המערכת מהמשתמש יתבקש באופן כזה כך שכל שדה יתבקש בנפרד על מנת למנוע תקלות הקלדה.

אחרי הכנסת הקלט מהמשתמש המערכת תדפיס את המשך הפעולה ובמידה ונגמרה יודפס האם הפעולה נעשתה בהצלחה או שנתקלה בשגיאה בדרך.

<u>חשוב לציין</u> – בעליית המערכת ישנה אפשרות להעלות את המערכת עם נתונים קיימים לדוגמה (משתמשים ומשמרות) או להעלות אותה ללא כל מידע קודם.

הוראות הפעלה ראשונית של המערכת:

1. בחירת אופן אתחול המערכת:

ראשית עם הרצת התוכנית על המשתמש לבחור האם ברצונו לאתחל את המערכת במידע קיים או ללא מידע כלל.

<u>1.1 אתחול המערכת במידע קיים:</u>

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 1 תאפשר למשתמש לאתחל את המערכת עם מידע קיים. לאחר בחירה זו על המשתמש להזין תעודת הזהות ואת תפקיד העובד (מרשימת העובדים שתפורט בהמשך) איתו הוא מעוניין להתחבר למערכת. לאחר ההתחברות יוצג לעובד תפריט פעולות המותאם לתפקידו בחברה (תפריט למנהל/מנהל הובלות/לעובד פשוט) כפי שיפורטו בהמשר.

<u>חשוב לציין-</u> בסוף המסך יפורט כל המידע הקיים איתו תאותחל המערכת: עובדי הסופר כולל פרטיהם ורשימת האילוצים שהגיש כל עובד (אם קיימים כאלו), אפיון משמרות ושיבוץ משמרות.

:שגיאות

במידה והפרטים שינתנו אינם תואמים (תעודת הזהות והתפקיד) או שתעודת הזהות לא קיימת במערכת לא תתאפשר התחברות והמשתמש יצטרך למלא את פרטיו מחדש.

1.2 אתחול המערכת ללא מידע קיים:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 2 תאפשר למשתמש לאתחל את המערכת ללא מידע קיים. לאחר בחירה זו על המשתמש להזין למערכת האם הוא בתפקיד ניהולי או לא ע"י הזנת האותיות y (אם מנהל) או n (אם לא מנהל).

<u>שגיאות:</u>

1.2.1

אם לא הוזן קלט חוקי(y\n) לא יתאפשר אתחול המערכת.

אם נכחר Y- למשתמש יוצג תפריט אפשרויות לבחירת תפקידו הניהולי בסופר. על המשתמש להזין את הספרה התואמת לתפקידו בסופר ולאחר מכן יפתח עבורו תפריט מנהל. בכדי ליצור חשבון במערכת, המנהל יתבקש להזין את פרטיו ובסופם לבצע התחברות למערכת עם הת.ז שהזין במהלך הרישום ותפקידו בסופר. מכיוון שמשמרות בוקר וערב הן הבסיסיות לקיום והתנהלות הסופר, לאחר ההתחברות הראשונית ידרש המנהל לאפיין את המשמרות הנ"ל כפי שיוסבר בהמשך. בנוסף ידרש המנהל לרשום למערכת את מנהל ההובלות לצורך ניהול תקין של ההובלות בסופר (רק לאחר רישום זה יוכל מנהל ההובלות להתחבר למערכת במידת הצורך, עבורו יוצג תפריט מותאם – תפריט מנהל הובלות שיאופיין בהמשך).

בסיום אפיון המשמרות הנ"ל יוצג למנהל תפריט הפעולות השייכות למנהל.

שגיאות:

הקלדת תעודת זהות שאינה חוקית או פרטי עובד שאינם חוקיים לא יאפשרו את רישום המוהל למערכת

אם נבחר X- התחברות ראשונית ואתחול המערכת לא אפשרית ע"י X-2.2 עובד פשוט ולכן לא יתאפשר אתחול המערכת.

פעולות אפשריות במערכת:

1. <u>התחברות למערכת:</u>

התחברות למערכת נעשית באמצעות הקלדת תעודת זהות ולאחר מכן בחירת תפקיד מרשימת תפקידים שתודפס למשתמש.

ההתחברות למערכת הכרחית לשימוש במערכת (מלבד המקרה של הפעלה ראשונית ללא נתונים קיימים).

:שגיאות

במידה והפרטים שינתנו אינם תואמים (תעודת הזהות והתפקיד) או שתעודת הזהות לא קיימת במערכת לא תתאפשר התחברות והמשתמש יצטרך למלא את פרטיו מחדש. <u>הערה</u> – התפקידים מסווגים לתפקיד ניהולי ותפקיד של עובד פשוט. לאחר התחברות תפריט האפשרויות יותאם לסוג התפקיד. נציג את הפעולות על פי סוג התפקיד.

פעולות השייכות לעובד פשוט:

1. הצגת מערכת משמרות שבועית:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 1 תאפשר הצגה של מערכת משמרות שבועית. על מנת להציג את מערכת המשמרות הרצויה על המשתמש לתת את פרטי התאריך של יומו הראשון של השבוע אותו המשתמש רוצה להציג. זאת יש לעשות על ידי מילוי השדות - day, month, אשר יופיעו אחד אחרי השני.

:שגיאות

במידה ויינתן תאריך של יום השונה מיום "ראשון" או תאריך של משמרת שעדין לא נוצרה לא יתאפשר לצפות במערכת משמרות.

2. הצגת משמרת בודדת:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 2 תאפשר הצגה של משמרת בודדה. על מנת להציג את המשמרת הרצויה על המשתמש לתת את פרטי התאריך של המשמרת אותה המשתמש רוצה להציג. זאת יש לעשות על ידי מילוי השדות - day, month, year אשר יופיעו אחד אחרי השני. בנוסף, יצטרך המשתמש לבחור את המשמרת הספציפית אותה הוא רוצה להציג באותו היום. הקלדת הספרה 0 תביא להצגת המשמרת הראשונה, הספרה 1 תביא להצגת המשמרת השנייה והספרה 2 תביא להצגת 2 המשמרות. המשמרת המפורט על ידי המשמרות יוצגו בפירוט סוג המשמרת, ואיוש המשמרת המפורט על ידי תפקיד ותעודות זהות של המאיישים אותו. בנוסף יוצג האם המשמרת מאוישת באופן מלא או חסרה.

שגיאות:

במידה ויינתן תאריך של משמרת שעדין לא נוצרה לא יתאפשר לצפות במערכת משמרות.

3. <u>הוספת אילוץ:</u>

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 3 תאפשר הוספת אילוץ למשתמש המחובר. כמו באפשרויות הקודמות גם כאן יתבקש המשתמש להקליד את תאריך היום בו הוא מעוניין להוסיף אילוץ באותו אופן. בנוסף גם כאן יצטרך המשתמש לבחור את המשמרת הספציפית עליה הוא מעוניין להוסיף אילוץ (באותו אופן של הצגת משמרת). בנוסף יצטרך המשתמש לרשום את הסיבה לאילוץ.

:שגיאות

במידה ויינתן תאריך שאינו לפחות שבועיים לאחר תאריך הוספת האילוץ, לא יתקבל האילוץ ולא ישמר במערכת.

4. מחיקת אילוץ קיים:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 4 תאפשר מחיקת אילוץ קיים מחשבון המשתמש המחובר. הכנסת התאריך ממנו המשתמש רוצה למחוק את האילוץ והמשמרת הספציפית תעשה באופן זהה להוספת אילוץ. שגיאות:

במידה ויינתן תאריך שלא קיים בו אילוץ לאותו המשתמש או שקיים בו אילוץ אך למשמרת הספציפית ממנה ביקש המשתמש למחוק.

5. הצגת כרטיס עובד:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 5 תאפשר צפיה בפרטים האישיים של אותו עובד.

6. הצגת אילוצים:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 6 תאפשר צפיה באילוצים הקיימים לאותו משתמש כרגע במערכת.

7. התנתקות:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 7 תנתק את המשתמש מהמערכת ותאפשר התחברות מחדש לכל משתמש הקיים במערכת.

פעולות השייכות למנהל:

1. יצירת מערכת משמרות שבועית:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 1 תאפשר למשתמש ליצור מערכת משמרות שבועית חדשה. לאחר בחירה זו יפתח למשתמש תפריט אפשרויות חדש אשר יאפשר למשתמש ליצור מערכת משמרות באופן ידני או לקבל הצעה מהמערכת.

1.1. יצירת מערכת משמרות שבועית באופן ידני:

בהצגת תפריט האפשרויות של יצירת מערכת משמרות שבועית הקלדת הספרה 1 תאפשר למשתמש ליצור מערכת משמרות שבועית באופן ידני. על המשתמש לתת את פרטי התאריך בו מתחיל השבוע אותו הוא רוצה לאייש כאשר מילוי פרטי התאריך נעשה באופן זהה לפעולות הקודמות שפורטו. כעת, המערכת תבקש מהמשתמש פרטים של כל אחת מהמשמרות של אותו השבוע באופן רצוף באופן הבא:

המשתמש יצטרך לבחור את סוג המשמרת אותה הוא רוצה ליצור (למשל משמרת בוקר, משמרת ערב וכו'). בחירת סוג המשמרת יעשה על ידי הקלדת המספר של סוג המשמרת ברשימה שתודפס למשתמש של סוגי המשמרות הקיימים. בנוסף ישנה אפשרות למשתמש להקליד "new" וליצור סוג משמרת חדש, על יצירת סוג משמרת נפרט בהמשך.

לאחר בחירת סוג המשמרת המשתמש יצטרך לפרט על איוש העובדים בכל תפקיד אותו הוא מאייש, זאת הוא יעשה על ידי בחירת תפקיד מרשימת התפקידים שיופיעו על ידי הקלדת המספר בו התפקיד מופיע ברשימה. לאחר בחירת התפקיד אותו הוא רוצה לאייש המשתמש יקליד את תעודות הזהות של העובדים אותו הוא רוצה לאייש באותו התפקיד, כאשר enter מפריד בין עובד לעובד ו-"0" מסמן על סיום הוספת עובדים לתפקיד הנוכחי. במידה וסיים לאייש ולא רוצה להוסיף תפקידים נוספים המשתמש נדרש להקליד את הספרה 9 ובכך לחזור ליצירת המשמרת הבאה או לסיום יצירת לוח המשמרות.

שגיאות:

במידה ויינתן תאריך של יום השונה מיום "ראשון" לא תתאפשר יצירה של המשמרת. בנוסף, במידה ויינתן עובד ותפקיד אשר אינם תואמים או עובד שאינו מועסק או עובד שלא קיים במערכת גם כן לא תתאפשר יצירה של המערכת.

1.2. קבלת המלצה למערכת משמרות שבועית על ידי המערכת:

בהצגת תפריט האפשרויות של יצירת מערכת משמרות שבועית הקלדת הספרה 2 המשתמש יוכל לקבל המלצה למערכת משמרות שבועית על ידי המערכת. על מנת לקבל המלצה זו על המשתמש לתת את פרטי התאריך כמפורט לעיל. לאחר מכן יקבל המשתמש מערכת משמרות שבועית לאותו התאריך שתוצג במסך ותאויש על פי העובדים הקיימים במערכת והאילוצים שלהם. לאחר מכן יתאפשר למשתמש לערוך את מערכת המשמרות שנוצרה. בתפריט שיופיע, פירוט על עריכת משמרות יופיע בהמשך.

2. הצגת מערכת משמרות שבועית:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 2 תאפשר הצגה של מערכת משמרות שבועית. על מנת להציג את מערכת המשמרות הרצויה על המשתמש לתת את פרטי התאריך כמו שהוסבר לעיל. לאחר מכן יתאפשר למשתמש לערוך את מערכת המשמרות שנוצרה. בתפריט שיופיע, פירוט על עריכת משמרות יופיע בהמשך.

שגיאות:

במידה ויינתן תאריך של יום השונה מיום "ראשון" או תאריך של משמרת שעדין לא נוצרה לא יתאפשר לצפות במערכת משמרות.

3. הצגת סוג משמרת קיים:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 3 תאפשר הצגה של סוג משמרת הקיים במערכת. זו על ידי בחירת סוג המשמרת מרשימת סוגי המשמרות הקיימים על ידי הקלדת המספר בו הוא קיים ברשימה. לאחר הצגת סוג המשמרת יוצג תפריט עריכת משמרת למשתמש.

3.1. עדכון איוש של תפקיד קיים בסוג המשמרת:

בתפריט עריכת המשמרת הקלדת הספרה 1 תאפשר למשתמש לעדכן איוש של תפקיד הקיים בסוג המשמרת הנוכחי. זאת על ידי בחירת התפקיד אותו רוצה לערוך כמו שהוסבר לעיל ולאחר מכן הקלדת האיוש המבוקש במספר. במידה ויבחר תפקיד שאינו קיים בסוג המשמרת הנוכחי התפקיד יתווסף והעדכון יתבצע.

3.2. הוספת איוש לתפקיד שאינו קיים בסוג המשמרת:

בתפריט עריכת המשמרת הקלדת הספרה 2 תאפשר הוספת איוש של תפקיד שאינו קיים בסוג המשמרת הנוכחי. זאת על ידי בחירת התפקיד אותו רוצה להוסיף כמו שהוסבר לעיל ולאחר מכן הקלדת האיוש המבוקש במספר. שגיאות:

בחירת תפקיד הקיים בסוג המשמרת הנוכחי לא יאפשר עדכון.

3.3. מחיקת תפקיד מסוג המשמרת:

בתפריט עריכת המשמרת הקלדת הספרה 3 תאפשר מחיקה של תפקיד מסוג המשמרת הנוכחי. זאת על ידי בחירת התפקיד אותו רוצה למחוק כמו שהוסבר לעיל.

4. יצירת סוג משמרת חדש:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 4 תאפשר יצירה של סוג משמרת חדש. זאת על ידי הקלדת שם סוג המשמרת אותו רוצים לייצר ולאחר מכן פירוט האיוש לכל תפקיד. פירוט האיוש לכל תפקיד יתבצע באופן הבא: בחירת תפקיד כמו שהוסבר לעיל ולאחר מכן הקלדת האיוש אותו רוצים לתפקיד הנבחר. במידה והמשתמש לא רוצה להוסיף תפקיד נוסף עליו להקליד את

הנבחר. במידה והמשתמש לא רוצ הספרה 9 ברשימת התפקידים.

שגיאות:

בחירת שם לסוג המשמרת הקיים במערכת לא יאפשר יצירה של סוג משמרת חדש.

5. הצגת רשימת העובדים במערכת:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 5 תאפשר הצגה של רשימת העובדים הקיימים במערכת מוצגים על פי תפקיד ותעודת זהות.

6. הצגת פרטי עובד מסוים:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 6 תאפשר הצגה של פרטי עובד מסוים. זאת על ידי הקלדת תעודת הזהות של אותו עובד אשר המשתמש רוצה להציג.

:שגיאות

הזנת תעודת זהות שאינה תואמת לתעודת זהות של עובד כלשהו במערכת לא תאפשר הצגה של עובד.

7. הצגת רשימת אילוצים של עובד מסוים:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 7 תאפשר הצגה של רשימת אילוצים של עובד קיים. זאת על ידי הקלדת תעודת הזהות של אותו עובד אשר המשתמש רוצה להציג את אילוציו.

<u>חשוב לציין</u> – למנהלים אין אילוצים ולכן במידה ותבוקש רשימת אילוצים של מנהל תחזור רשימה ריקה. בנוסף במידה ולא קיימים אילוצים לעובד תחזור גם כן רשימה ריקה.

<u>שגיאות:</u>

הזנת תעודת זהות שאינה תואמת לתעודת זהות של עובד כלשהו במערכת לא תאפשר הצגה של עובד.

8. הוספת עובד למערכת:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 8 תאפשר הוספה של עובד חדש למערכת. זאת על ידי מילוי פרטיו בהתאם לשדות המבוקשים (תעודת זהות, תפקיד, פרטי בנק וכו'). *עבור נהג יש להזין בנוסף לפרטים הנ"ל גם את שם הנהג.

:שגיאות

הקלדת תעודת זהות הקיימת במערכת לא תאפשר הוספת עובד חדש. בנוסף הקלדת תעודת זהות שאינה חוקית או פרטי עובד שאינם חוקיים לא יאפשרו הוספת עובד חדש.

9. התנתקות:

בהצגת תפריט האפשרויות, הקלדת הספרה 9 תנתק את המשתמש מהמערכת ותאפשר התחברות מחדש לכל משתמש הקיים במערכת.

10. עריכת משמרת:

לאחר הצגת משמרת קיימת או משמרת שהתקבלה ע"י המלצה של המערכת תתאפשר עריכה של אותה משמרת.

10.1. שינוי המשמרת על ידי יצירת משמרת חדשה:

בהצגת תפריט עריכת משמרת הקלדת הספרה 1 תאפשר החלפת המשמרת הנוכחית במשמרת חדשה אותה המשתמש יצור באופן זהה למה שהוסבר ביצירת מערכת משמרות.

:שגיאות

במידה ויינתן עובד ותפקיד אשר אינם תואמים או עובד שאינו מועסק או עובד שלא קיים במערכת גם כן לא תתאפשר יצירה של המערכת. במידה ותאריך המשמרת חלף לא יתאפשר לבצע שינויים.

.10.2 הוספת עובד למשמרת:

בהצגת תפריט עריכת משמרת הקלדת הספרה 2 תאפשר הוספת עובד למשמרת על ידי בחירת תפקיד ולאחר מכן הקלדת תעודת הזהות של העובד אותו המשתמש רוצה להוסיף.

:שגיאות

במידה ויינתן עובד ותפקיד אשר אינם תואמים או עובד שאינו מועסק או עובד שלא קיים במערכת גם כן לא תתאפשר יצירה של המערכת. במידה ותאריך המשמרת חלף לא יתאפשר לבצע שינויים. הוספת עובד הקיים במשמרת לא תתאפשר.

המידע הקיים איתו תאותחל המערכת:

<u>עובדים רשומים למערכת:</u>

Days off	Sick days	Education fund	Salary	Bank branch number	Bank account number	Bank Name	Transaction date	Role	ID
30	10	1232	7000	11	4760	Oayaltzar hach	Todays date	Shift mannager	666666660
30	10	1232	7000	11	4761	Otzar hachayal	Todays date	Shift mannager	666666661
40	10	1232	8000	11	5460	Hapoalim	Todays date	Branch manager	123000000
40	10	1232	8000	11	5462	Hapoalim	Todays date	Branch manager assistant	456000000
40	10	1232	8000	11	5463	Hapoalim	Todays date	Human resource manager	789000000
15	21	1000	9001	27	7290	Diskont	Todays date	Trucking manager	066666660
15	21	1000	9001	27	7291	Diskont	Todays date	Trucking manager	066666661
15	21	1000	9001	27	7292	Diskont	Todays date	Trucking manager	066666662
30	10	1232	5000	11	4560	Hapoalim	Todays date	Usher	000000000
30	10	1232	5000	11	4561	Hapoalim	Todays date	Usher	000000001
30	10	1232	5000	11	4562	Hapoalim	Todays date	Usher	000000002
30	10	1232	5000	11	4563	Hapoalim	Todays date	Usher	000000003
30	10	1232	5500	11	3560	Leumi	Todays date	Guard	011111111
30	10	1232	5500	11	3560	Leumi	Todays date	Guard	011111111
30	10	1232	5500	13	2560	Leumi	Todays date	Cashier	02222220
30	10	1232	5500	13	2561	Leumi	Todays date	Cashier	02222221
30	10	1232	5500	13	2562	Leumi	Todays date	Cashier	02222222
30	10	1232	5500	13	2563	Leumi	Todays date	Cashier	02222223
30	10	1232	6000	13	1560	Leumi	Todays date	Store kepper	033333330
30	10	1232	6000	13	1561	Leumi	Todays date	Store kepper	033333331

15	21	1000	60001	27	5890	Diskont	Todays date	Driver c1	05555550
15	21	1000	60001	27	5891	Diskont	Todays date	Driver c1	05555551
15	21	1000	60001	27	5892	Diskont	Todays date	Driver c1	05555552
15	21	1000	70001	54	6630	Diskont	Todays date	Driver c	044444440
15	21	1000	70001	54	6631	Diskont	Todays date	Driver c	04444441
15	21	1000	70001	54	6632	Diskont	Todays date	Driver c1	044444442

<u>רשימת אילוצים עבור עובד:</u>

Reason	Shift	Date of constraint	Employee's	Employee's
	type		role	ID
Bat-	morning	3 weeks and 3 days from	Shift mannager	66666660
Mitzva		today's date		
Bat-	morning	3 weeks and 3 days from	Shift mannager	666666661
Mitzva		today's date		
Wedding	morning	2 weeks and 3 days from	Usher	000000000
		today's date		
Wedding	morning	2 weeks and 3 days from	Usher	000000001
		today's date		
Wedding	morning	2 weeks and 3 days from	Usher	000000002
		today's date		
Wedding	morning	2 weeks and 3 days from	Usher	00000003
		today's date		
Wedding	morning	2 weeks and 5 days from	Guard	011111111
		today's date		
Wedding	morning	2 weeks and 5 days from	Guard	011111111
		today's date		

אפיון משמרת בוקר וערב:

The amount of staff	Role	
1	Shift manager	
2	Cashier	
1	Guard	
2	Usher	
1	Store kepper	

פעולות השייכות למנהל הובלות:

נקודות כלליות:

- 1. בכל שלב נתון הזנה של 1- תחזיר את המשתמש לתפריט הראשי ללא שמירת הפעולה הנוכחית.
 - 2. בכל שלב שבו המשתמש יידרש להכניס אוסף של תכונות ההכנסה תתבצע "אחד אחד".
 - 3. על כל קלט לא תקין המערכת תתריע למשתמש ותבקש ממנו קלט חדש

האפשרויות במערכת: (עבור כל אפשרות מספרה פה הוא המספר שיש להזין בשביל לבצע אותה)

.1<u>הוספה/עדכון דוחות (Add/Edit Trucking Report)</u>

1.1. <u>יצירת דו"ח הובלה חדש (Create new Trucking Report):</u>

- א. בחלק זה המשתמש יידרש להכניס את המשמרת שהוא מעוניין שהמשלוח ייצא בה לפועל (בהתאם להמצאות מחסנאי ונהג פנוי במשמרת).
- ב. המערכת תציג למשתמש רשימת הדרישות הקיימות במערכת (ועדיין לא מומשו) . המשתמש יידרש להכניס את מס' הדרישה שברצונו להוסיף לדו"ח הנוכחי , ואם ברצונו להמשיך עם הדו"ח ולא להוסיף דרישות נוספות הוא יידרש להכניס את מס' הדרישות הקיימות +1 בשביל להמשיך לחלק הבא ביצירת הדוח (מס' זה יוצג למשתמש).
- ג. בחלק הבא יוצגו למשתמש כל המשאיות הזמינות להובלה כולל פרטיהן (מס' רישוי,משקל נטו וכו') והמשתמש יידרש לבחור את מס' השורה המייצגת את המשאית שהוא רוצה לבחור בה.
- ד. בחלק זה יוצגו למשתמש רשימת כל הנהגים הזמינים להובלה , והמשתמש יידרש לכחור את מס' השורה המייצגת את הנהג שכרצונו לכחור.

Update a Trucking) עדכון משקל עדכני של דו"ח הובלה וטופס שינוע. 1.2 (Report and its Delivery Form's leaving weight

א. המערכת תציג למשתמש את הדוחות שהוא יכול לעדכן ותבקש ממנו להזין את מס' השורה המייצגת את הדוח – יש לשים לב כי ניתן לעדכן רק דוחות אשר משויכים להיום.

- ב. לאחר שהמשתמש בחר את הדוח המערכת תציג את טופסי השינוע הרלוונטיים לדוח המבוקש ותבקש מן המשתמש לבחור את מס' טופס השינוע שברצונו לעדכן.
 - ג. על המשתמש להזין את תוצאת השקילה של המשאית במידה והמשקל יהיה תקין המערכת תחזיר את המשתמש לתפריט (ההובלות) הראשי.
 - ד. (במידה והמשקל לא תקין) המערכת תוציא הודעה למשתמש כי המשקל שהוזן הוביל לחריגה ותציג לו את התפריט המיועד לתכנון מחדש של הובלה. בפני המשתמש עומדות מס' אפשרויות:
- 1)<u>הסרת אתר</u> המערכת תציג למשתמש את רשימת האתרים הקיימים בדוח ההובלה ותדרוש מהמשתמש להזין את מס' השורה המייצגת את האתר שברצונו להסיר.
- 2) החלפת אתר המערכת תציג למשתמש את רשימת האתרים הקיימים בדוח ההובלה ותדרוש ממנו להזין את מס' השורה המייצגת את האתר שברצונו להסיר. לאחר מכן תוצג בפני המשתמש רשימת הדרישות הקיימות במערכת ועל המשתמש להזין את מס' השורה המייצגת את הדרישה שברצונו להוסיף לדו"ח.
- 8) החלפת משאית ונהג המערכת תציג למשתמש את משקל המשאית הנוכחית (במטרה להסב את תשומת ליבו לבחירה איזו משאית ברצונו להסב להובלה) ולאחר מכן תציג בפניו את רשימת המשאיות והנהגים הזמינים כעת במערכת. על המשתמש להזין את מס' השורה המייצגת את המשאית שברצונו להסב להובלה.
- 4)<u>הסרת פריט</u>- המערכת תציג למשתמש רשימה הכוללת את הדרישות הממומשות בהובלה (שם הפריט, כמות, לאן הוא מיועד) . על המשתמש לבחור במס' השורה המייצגת את הפריט שברצונו להסיר מן ההובלה.
 - .(Back to Trucking main menu). חזרה לתפריט ההובלות הראשי
 - 2.<u>הצגת מצב נוכחי (Current Status):</u>
 - 2.1.הצגת נהגים (Show Drivers):

המערכת תציג למשתמש את פרטי כלל הנהגים הרשומים במערכת.

2.2.הצגת משאיות (Show Trucks):

המערכת תציג למשתמש את פרטי כלל המשאיות הרשומות במערכת

2.3. <u>הצגת דרישות נוכחיות (Show Current Demands):</u>

המערכת תציג למשתמש את כלל הדרישות הקיימות במערכת (פרטי המוצר המבוקש, כמות, איזה יעד העלה את הדרישה ובאיזה אזור משלוח)

2.4. <u>הצגת דו"חות הובלה פעילים (Show Active Trucking Reports):</u>

המערכת תציג למשתמש את כל הדוחות הובלה שעדיין לא התבצעו.

2.5. <u>הצגת דוחות הובלה גמורים (Show completed Trucking Reports)</u>

המערכת תציג למשתמש את כל דוחות ההובלה שכבר התבצעו והושלמו.

- 2.6.חזרה לתפריט ההובלות הראשי (Back to Trucking main menu).
 - 3. אפשרויות מנהל (Manager Options):
- : (Add new Truck to the System) הוספת משאית חדשה למערכת.
- א. המערכת תדרוש מהמשתמש להזין את מס' הרישוי של המשאית החדשה במידה והמשתמש יכניס תווים שאינם ספרות המערכת תזהה זאת ותתריע בפניו כי עליו להכניס את מס' הרישוי מחדש.
- ב. בשלב הבא המערכת תדרוש מהמשתמש להזין את שם דגם של המשאית שברצונו להוסיף.
 - ג. כעת המשתמש יצטרך להזין את משקל הנטו של המשאית.
 - ד. לבסוף המשתמש יידרש להזין את המשקל שהמשאית יכולה לשאת , כאשר משקל זה חייב להיות גדול ממשקל הנטו שלה.
 - 3.2. <u>הוספת אתר חדש למערכת (Add new Site to the System):</u>
 - א. המשתמש יידרש להזין את שם העיר שבה ממוקם האתר.
- ב. כעת המערכת תבקש מהמשתמש להזין את מס' אזור השילוח שבו נמצא האתר.
 - ג. בשלב זה על המשתמש להזין את שם איש הקשר באתר.
- ד. המערכת תבקש מהמשתמש להזין את מס' הטלפון של איש הקשר באתר.
 - ה. לבסוף על המשתמש להזין את שם האתר.

: (Add new Item to the System) – <u>הוספת פריט חדש למערכת.</u> 3.3

- א. המשתמש יידרש להזין את המס' המזהה של המוצר (מס' חיובי).
 - ב. כעת המשתמש יידרש להזין את משקל המוצר (ליחידה)
 - ג. בשלב זה המשתמש יידרש להזין שם המוצר.
- ד. בשלב האחרון של אפשרות זו המערכת תציג למשתמש את רשימת האתרים הקיימים במערכת ותבקש מהמשתמש להזין את מס' האתר שממנו יוצא הפריט.

.3.4 <u>הוספת דרישה למערכת (Add new Demand to the System):</u>

א. המערכת תציג למשתמש את רשימת המוצרים הקיימים (המס' המזהה ,שם הפריט ואזור השילוח שלו) ותבקש מהמשתמש לבחור עבור איזה מוצר הוא מעוניין להעלות דרישה.

- ב. בשלב זה המערכת תציג למשתמש את רשימת האתרים הקיימים ותבקש ממנו לבחור את האתר שאליו הוא מעוניין לשנע את המוצר.
- ג. בשלב האחרון של אפשרות זו המשתמש יידרש להזין את הכמות שברצונו להזין (מס' חיובי).

3.5. <u>הסרת פריט מהמערכת (Remove Item from the System):</u>

המערכת תציג בפני המשתמש את רשימת הפריטים הקיימים ותבקש ממנו להזין את מס' השורה המייצגת את הפריט שברצונו להסיר מן המערכת.

.3.6. הסרת אתר מהמערכת (Remove Site from the System):

המערכת תציג בפני המשתמש את רשימת האתרים הקיימים ותבקש ממנו להזין את מס' השורה המייצגת את האתר שברצונו להסיר מן המערכת.

.3.7 <u>הסרת דרישה מהמערכת (Remove Demand from the System):</u>

המערכת תציג למשתמש את רשימת הדרישות הקיימות במערכת ותבקש ממנו להזין את מס' השורה המייצגת את הדרישה שברצונו למחוק מן המערכת.

3.8. <u>חזרה לתפריט ההובלות הראשי (Back to Trucking main menu).</u>

.4 חזרה לתפריט הראשי (Back to main menu):

בחירה באפשרות זו תסיים את התוכנית. (בשלב עתידי אפשרות זאת אמורה לצאת לתפריט חיצוני המאפשר מעברים בין המודולים השונים).

המידע הקיים איתו תאותחל המערכת:

משאיות

משקל מקסימאלי	משקל נטו	לוחית זיהוי	סוג
12000	2000	62321323	Mercedes
8000	1500	1231231	Man
10000	1000	123	Volvo
14000	1000	12121	Volvo

דרישות

כמות שנדרשה	מיועד אל	מוצר
שוקולד	סופר לי	100
בננה	סופר לי	1000
מלפפפון	סופר לי	500

Inventory Module - Instruction Manual

This guide will explain the usage of the inventory system. The system prints the actions you can perform. As a general note of the UI behavior, the input requested by the system from the user will be in a one-by-one fashion, for example - when adding an item each attribute of the item will be requested one at a time.

After the input is received the system will print a feedback message stating if the operation succeeded or failed.

Before starting to use the system, the user will be prompted with an option to load a predefined database template. To load the system with the template, enter 'y', otherwise to load the system as is, enter 'n'.

Available actions:

Those are the options the main menu prints after the setup of the program.

- 1. Show Item: this option will invoke after entering '1' in the main menu. the system will request the Item ID (instructions on correct format for ID are detailed in the "Add Item" description). If an item with that ID exists, the system will print the following information regarding the item: ID, name, cost price, selling price, shelf quantity, storage quantity, total quantity, minimum amount, shelf location, storage location and manufacturer ID.
- 2. Add Item: this option will invoke after entering '2' in the main menu.
 - a. Enter item ID: The item ID should be a number that does not start with the digit '0'.
 - b. Enter item name: for a neat and clean look of the reports and print of the system it is recommended to enter names that do not exceed 20 characters.
 - c. Enter cost price: this is the base price of an item without discounts that was bought from a supplier.
 - d. Enter selling price: this is the price of an item without sales that the store sells
 - e. Enter minimum amount: this is the minimum amount of an item below which it is considered in shortage and an item order is due. If the total quantity is less than the minimum amount, the item will show up on the next Shortage Report.
 - f. Enter storage quantity: the current amount of the item in storage.
 - g. Enter shelf quantity: the current amount of the item on the shelves.
 - h. Enter storage location: the recommended format of the location is as follows: "ST-A<number>-<side>-S<number>". 'ST' stands of storage, followed by the aisle number marked with 'A'. 'L' or 'R' represent the left and right of the aisle. 'S' represents the shelf number the item is located on. (Note that the location format is not hard-coded, and any other desired format will also be accepted by the system).

- i. Enter shelf location: the format is the same as of storage location but start with the prefix 'SH' to represent the location of the item on the shelf.
- j. Enter manufacturer ID: a number that does not start with the digit '0'.
- k. Enter category: enter the name of the category for the new item to be associated with. For an uncategorized item enter nothing.
- 3. Edit item: this option will invoke after entering '3' in the main menu.
 - a. Requests the item to be edited.
 - b. Prints the item for review.
 - c. Requests the item attribute to be changed. The available options are all item attributes excluding the ID and the options for adding and removing suppliers.
 - d. Suppliers are saved as their unique ID. The ID should be a number that does not start with the digit '0'.
- 4. Remove Item: this option will invoke after entering '4' in the main menu. Enter the item ID that you want to delete from the system.
- 5. Show Category: this option will invoke after entering '5' in the main menu. Enter the category name. the following info will be printed: name, parent category, sub-categories' names and the items that are directly under those categories.
- 6. Add Category: this option will invoke after entering '6' in the main menu. the following information will be requested:
 - a. Enter category name: the name of the new category. Keep in mind that no two categories can have the same name.
 - b. Enter parent category name: The name of an existing category in the system. if no parent category is desired enter nothing. A category cannot be its own parent category.
- 7. Edit Item: this option will invoke after entering '7' in the main menu.

The options to edit a category are as follows:

- a. Change name: changes the name of the category.
- b. Change parent category: changes the parent category. Be advised, entering a descendant (a sub-category and its descendants) or the same category name will result in a failure.
- 8. Remove Category: this option will invoke after entering '8' in the main menu. Enter the name of the category to be deleted. All of the category's direct items will be moved to the parent category and the sub-categories will be moved to the parent category. If there is no parent category the items new category will be 'Uncategorized' and the sub-categories will become first level category i.e. no parent category. The base 'Uncategorized' category cannot be removed, and its attempt will result in failure.

- 9. Show Sale: this option will invoke after entering '9' in the main menu. Enter the name of the sale and the system will print the following information: sale name, discount given, dates and the related item or category to this sale. If the entered sale name doesn't exist in the system an appropriate error message will be printed.
- 10. Add Item Sale: this option will invoke after entering '10' in the main menu. Enter the following info as requested by the system to add a sale on an item.
 - a. Enter sale name: the name of the sale. Must be unique.
 - b. Enter discount: the discount represented in a decimal form. For example, for 10% discount, enter 0.1 to the system.
 - c. Enter Start date: enter the starting date of the sale by following this format YYYY-MM-DD.
 - d. Enter End date: enter the starting date of the sale by following this format YYYY-MM-DD
 - e. Enter item ID: this is the ID of the item that the sale will apply on.
- 11. Add Category sale: this option will invoke after entering '11' in the main menu.

 The add category sale process is the same as the add item sale with the exception of the last entry which requires entering the category name rather than the item ID.
- 12. Edit sale: this option will invoke after entering '12' in the main menu. Enter the sale name to edit and the editing options will appear. The available editing options are:
 - a. Change name: Enter a new name for the sale. Remember that sale names are unique so entering a name that already exists will result in failure.
 - b. Change discount: Enter the new discount for the sale according to the format presented in section 10b.
 - c. Change dates: the same process applies for both the starting and end dates. The entry is the same as described in sections 10c and 10d.
- 13. Show supplier discount: this option will invoke when entering '13' in the main menu. Enter the supplier ID and the date on which the discount occurred. The system will print all the discounts associated with the specified supplier and date. The info that will be shown is the supplier ID, the date of the discount, the amount of items acquired in the discount and the item or category of the discount.
- 14. Add item supplier discount: this option will invoke after entering '14' in the main menu. The following info is requested:
 - a. Enter supplier ID.
 - b. Enter the item ID.
 - c. Enter the discount received.
 - d. Enter the date of the discount.
 - e. Enter the amount of items the discount applies for.

All the formats for entering the required attributes are already detailed above.

- 15. Add category supplier discount: this option will invoke after entering '15' in the main menu. The process is the same as item supplier discount except the name of the category is requested and not the item ID.
- 16. Record defect: this option will invoke after entering '16' in the main menu. For recording an item defect the following info is requested:
 - a. Enter item ID.
 - b. Enter defect amount.
 - c. Enter defect location: follow the format detailed in section 2h or 2i. The defect's location will be in either the storage or on the shelves but <u>not</u> in both of them. The system looks for the prefixes 'SH' for shelf and 'ST' for storage, and in the event neither of those is given as per the format suggested, the defect will be recorded by default in the storage.

The defect will be recorded with the time of the operation.

- 17. Print inventory report: this option will invoke after entering '17' in the main menu. prints all the items in the system in one table in the same format as show item.
- 18. Print category report: this option will invoke after entering '18' in the main menu. Enter the category name for the report. If the category exists, all items in the category or in any of its sub-categories will be printed in the same format as inventory report.
- 19. Print shortage report: this option will invoke after entering '19' in the main menu. Prints all the items whose total quantity is less than the minimum amount for the item. The display will be in the same format as inventory report.
- 20. Print defect report: this option will invoke after entering '20' in the main menu. Enter the dates you would like to see defects for. All the defect entries that are within the date interval entered will be printed out. The format for the display of the defect entry is the following: date, item ID, item name, quantity, and location.

Loaded up data:

A brief summery on the data that you can load when starting the system.

Items –

845 Regular milk 3% Tnuva SH-A1-L-S5 ST-A5-L-S8 846 Regular milk 1% Tnuva SH-A1-L-S6 ST-A5-L-S9 847 Non-lactose Nilk Tnuva SH-A8-R-S9 ST-A5-R-S10 98754 Coffee milk Tara Sh-A19-R-S5 ST-A20-R-S1 98759 Vanilla Milk Tara Sh-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 265 Caramel milk Tnuva SH-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 78525 Gouda Cheese 200g Hard cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S89 ST-A5-L-S10 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45	Id	Name	Category	Shelf location	Storage location
846 Regular milk 1% Tnuva Sh-A1-L-S6 ST-A5-L-S9 847 Non-lactose Nilk Tnuva SH-A8-R-S9 ST-A5-R-S10 98754 Coffee milk Tara Sh-A19-R-S5 ST-A20-R-S1 98759 Vanilla Milk Tara Sh-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 265 Caramel milk Tnuva SH-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 78525 Gouda Cheese 200g Hard cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S89 ST-A53-L-S110 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 81111 Cola Zero CocaCola Products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-				
847 Non-lactose Nilk Tnuva SH-A8-R-S9 ST-A5-R-S10 98754 Coffee milk Tara Sh-A19-R-S5 ST-A20-R-S1 98759 Vanilla Milk Tara Sh-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 265 Caramel milk Tnuva SH-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 78525 Gouda Cheese 200g Hard cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 ST-A5-L-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola Products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45			-		
98754 Coffee milk Tara Sh-A19-R-S5 ST-A20-R-S1 98759 Vanilla Milk Tara Sh-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 265 Caramel milk Tnuva SH-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 78525 Gouda Cheese 200g Hard cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S9 ST-A53-L-S110 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 St-A32-R-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola Products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6	846	<u> </u>	Tnuva	Sh-A1-L-S6	ST-A5-L-S9
98759 Vanilla Milk Tara Sh-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 265 Caramel milk Tnuva SH-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 78525 Gouda Cheese 200g Hard cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S89 ST-A53-L-S110 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15	847	Non-lactose Nilk	Tnuva	SH-A8-R-S9	ST-A5-R-S10
265 Caramel milk Tnuva SH-A3-L-S16 ST-A7-R-S17 78525 Gouda Cheese 200g Hard cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S89 ST-A53-L-S110 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 ST-A32-R-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola Products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-	98754	Coffee milk	Tara	Sh-A19-R-S5	ST-A20-R-S1
78525 Gouda Cheese 200g Hard cheeses SH-A4-R-S1 ST-A6-R-S2 88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S89 ST-A53-L-S110 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 St-A32-R-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	98759	Vanilla Milk	Tara	Sh-A3-L-S16	ST-A7-R-S17
88435 Cream Cheese Soft cheeses SH-A28-R-S3 ST-A14-L-S8 45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S89 ST-A53-L-S110 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 St-A32-R-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola Products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A6-R-S1 ST-A6-L-S15 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	265	Caramel milk	Tnuva	SH-A3-L-S16	ST-A7-R-S17
45667 Frozen pizza big Dairy Products SH-A84-R-S89 ST-A53-L-S110 999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 St-A32-R-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	78525	Gouda Cheese 200g	Hard cheeses	SH-A4-R-S1	ST-A6-R-S2
999 Para Chocolate Chocolate SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 867 Let's Potato Chips Potato Chips SH-A34-R-S9 St-A32-R-S10 868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	88435	Cream Cheese	Soft cheeses	SH-A28-R-S3	ST-A14-L-S8
867Let's Potato ChipsPotato ChipsSH-A34-R-S9St-A32-R-S10868Tapu chipsPotato ChipsSH-A8-R-S9ST-A5-L-S1081474Snyders ChaderSnacksSH-A1-R-S1ST-A1-L-S111111Cola ZeroCocaCola productsSH-A2-R-S4St-A7-L-S4511115FantaCocaCola ProductsSH-A7-R-S5ST-A7-L-S4522285Goldstar 500mlBeersSH-A6-R-S14ST-A6-L-S1525285Guinness beer 400mlBeersSH-A6-R-S15ST-A6-L-S1525885Jack daniels 750mlLiqueursSH-A6-R-S15ST-A6-L-S157789Chicken breasts 1kgChickenSH-A9-L-S18ST-A39-L-S17790Chicken Wings 1kgChickenSH-A9-L-S19ST-A39-L-S2	45667	Frozen pizza big	1	SH-A84-R-S89	ST-A53-L-S110
868 Tapu chips Potato Chips SH-A8-R-S9 ST-A5-L-S10 81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	999	Para Chocolate	Chocolate	SH-A8-R-S9	ST-A5-L-S10
81474 Snyders Chader Snacks SH-A1-R-S1 ST-A1-L-S1 11111 Cola Zero CocaCola products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	867	Let's Potato Chips	Potato Chips	SH-A34-R-S9	St-A32-R-S10
11111 Cola Zero CocaCola products SH-A2-R-S4 St-A7-L-S45 11115 Fanta CocaCola Products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	868	Tapu chips	Potato Chips	SH-A8-R-S9	ST-A5-L-S10
products products 11115 Fanta CocaCola Products SH-A7-R-S5 ST-A7-L-S45 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	81474	Snyders Chader	Snacks	SH-A1-R-S1	ST-A1-L-S1
Products Products 22285 Goldstar 500ml Beers SH-A6-R-S14 ST-A6-L-S15 25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	11111	Cola Zero		SH-A2-R-S4	St-A7-L-S45
25285 Guinness beer 400ml Beers SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	11115	Fanta		SH-A7-R-S5	ST-A7-L-S45
25885 Jack daniels 750ml Liqueurs SH-A6-R-S15 ST-A6-L-S15 7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	22285	Goldstar 500ml	Beers	SH-A6-R-S14	ST-A6-L-S15
7789 Chicken breasts 1kg Chicken SH-A9-L-S18 ST-A39-L-S1 7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	25285	Guinness beer 400ml	Beers	SH-A6-R-S15	ST-A6-L-S15
7790 Chicken Wings 1kg Chicken SH-A9-L-S19 ST-A39-L-S2	25885	Jack daniels 750ml	Liqueurs	SH-A6-R-S15	ST-A6-L-S15
	7789	Chicken breasts 1kg	Chicken	SH-A9-L-S18	ST-A39-L-S1
7794 Whole Salmon Fish SH-A9-L-S20 ST-A39-L-S3	7790	Chicken Wings 1kg	Chicken	SH-A9-L-S19	ST-A39-L-S2
	7794	Whole Salmon	Fish	SH-A9-L-S20	ST-A39-L-S3

Categories –

<u>Category -> Parant category</u>:

- Dairy product -> no parent category.
- Milks -> Dairy product.
- Tnuva -> Milks.
- Tara -> Milks.
- Yotvata -> Milks.
- Cheese -> Dairy products.
- Hard cheeses -> Cheese.
- Soft cheeses -> Cheese.
- Snacks -> No parent category.
- Chocolate -> Snacks.

- Potato Chips -> snacks.
- Drinks -> no parent Category.
- Soft drinks -> Drinks.
- CocaCola products -> Soft drinks.
- Pepsi Products ->Soft drinks.
- Hard drinks -> drinks.
- Beers -> Hard drinks.
- Liqueurs -> Hard drinks.
- Meat section -> no parent category.
- Chicken Meat section.
- Fish Meat section.

Sales -

Name	Item/Category	Discount	Start date	End date
Guinness Sale	25285	0.2	2021-04-11	2021-04-15
Yotvata Sale	Yotvata	0.25	2021-04-22	2021-04-27

Discounts -

Supplier id	Discount given	Date	Count	Item id
111	0.12	2021-03-03	3	845
111	0.12	2021-03-04	10	846
113	0.10	2021-03-05	20	11111

Defect Records:

Item id	Date	Quantity	Location
88435	2021-03-04	4	SH-A28-R-S3
22285	2021-03-04	4	ST-A7-L-S46
98755	2021-03-04	2	SH-A19-R-55

הוראות הפעלה למערכת הספקים:

על מנת להתחיל להשתמש במערכת המשתמש יצטרך לבחור, בעזרת הזנת ספרה מתאימה, באיזה תפריט להשתמש:

- 1. ספקים
- 2. הזמנות

לאחר הזנת הספרה יפתח תפריט הפעולות המתאים.

המשתמש יבחר בפעולה אותה הוא רוצה לבצע. .

בבחירת הפעולה יתבקש להזין פרטים מתאימים. לדוגמא:

בבחירת הספרה 2 (get supplier) המשתמש יתבקש להזין מספר ספק. לאחר הזנת מספר הספק יוצגו פרטי הספק המתאים.

תפריטים:

1. ספקים

- add supplier .1- הוספת ספק חדש למערכת
- -get supplier .2 קבלת פרטי הספק המבוקש
- 2. update supplier details. עדכון פרטי הספק. בלחיצה על 3 יפתחו אפשרויות עריכה שונות:
 - edit first name .1. שינוי השם הפרטי של
 - edit last name .2- שינוי שם המשפחה של
 - edit phone number .3 שינוי מספר
 - edit email .4- שינוי כתובת המייל של הספק
 - edit company number .5 שינוי מספר החברה של
- edit permanent orders option .6- שינוי האפשרות מקבלת הזמנה ביום קבוע בשבוע או לא
 - -edit delivery option .7 שינוי האפשרות ממשלוח לאיסוף עצמי או
 - edit payment method .8- שינוי אופן
 - add contact person .9- הוספת איש קשר חדש לספק
 - remove contact person .10
 - -add quantity List .4
 - edit quantity List .5- עריכת פרטי כתב הכמויות
 - edit agreement .6- עריכת
 - -get quantityList .7 קבלת פרטי כתב הכמויות עם הספק
 - -get agreement .8 get agreement

2. הזמנות

- -create new order .1
- -create permanent order .2
 - approve order .3- אישור שההזמנה הגיע ליעדה
 - -get order .4 קבלת פרטי
- -add product to order .5
 - remove product from order .6.