# ניתוח ועיצוב מערכות תוכנה

מטלה 1

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?	תיאור הדרישה	<u>קטגוריה</u>	מודול	
	גבוה	Must		המערכת תשמור את	שמירת	מלאי	.1
		have		כלל הפריטים השונים	פריטים		
				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		
<b>V</b>			•	כוללת, כמות במחסן,			
<u> </u>				כמות על המדפים.			
	גבוה	Must		על המערכת לאפשר	ניהול	מלאי	.4
		have		להוסיף, להסיר	הפריטים		
<b>V</b>			•	ולעדכן פריטים			
				מהמערכת.			
	גבוה	Must		המערכת תתעד את	פרטי	מלאי	.5
		have		הנתונים הבאים עבור	קטגוריות		
				קטגוריות: שם			
<b>₩</b>			<b>V</b>	הקטגוריה, קטגוריית			
•			<b>▼</b>	אב, תת קטגוריות,			

			פריטים המשתייכים			
			לקטגוריה.			
/	גבוה	Must	על המערכת לאפשר	ניהול	מלאי	.6
		have	להוסיף, להסיר	קטגוריות		
<b>V</b>			ולעדכן קטגוריות	•		
•			 מהמערכת.			
,	נמוך	Must	המערכת תשלח	שליחת	מלאי	.7
		have	התראה למשתמש	התראה		
			ברגע שהכמות			
•			רכוללת יורדת מתחת עורדת			
			לסף שהוגדר למוצר.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	שמירת	מלאי	.8
		have	שמירה	הנחה		
			של ההנחות הניתנות	מספקים		
<b>*</b>			על			
•			מוצרים מסוימים תוך			
			שמירה על מחיר			
			עלות.			
	גבוה	Must	המערכת תתעד את	שמירת	מלאי	.9
		have	המבצעים השונים	מבצעים		
			המתקיימים על			
			מוצרים בחנות. מבצע			
<b>~</b>			יכול להיות על מוצר			
•			ספציפי או על			
			קטגוריה של מוצרים.			
			בנוסף המערכת			
			תתעד את התאריכים			
		D.41	בהם מתקיים מבצע.	L.,,_		40
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	דיווח על מיייר	מלאי	.10
		have	דיווח של מוצרים	מוצר		
			הנמצאו פגומים או	פגום\פג		
<b>*</b>			פגי תוקף בחנות או	תוקף		
•			במחסן. בנוסף, המערכת תשמור את			
			וומעו כול ונשמוו אול זמן דיווחם.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	שמירת	מלאי	.11
	ררוו	have	וומעו כונ ונאפשו שמירה של מוצרים	פגמים	בוזאי	. 1 1
		liave	הנמצאו פגומים או	פאנו ם		
<b>V</b>			פגי תוקף בחנות או			
*			במחסן.			
	נמוך	Must	המערכת תתעד את	פרטי	מלאי	.12
	11723	have	הנתונים הבאים עבור	פו ט מוצרים	17.7.2	. 12
		nave	מוצרים פגומים: מק"ט	מובו ם פגומים		
			המוצר, שם המוצר,	2 /3///3		
			כמות הפריטים			
▼			שנמצאו פגומים,			
			מיקומם והתאריך			
			בהם הם דווחו ככאלו.			
			בוום וום רווווו ככאוו.			

	2:22	NA		2122 222	D-00-	محارر	40
	גבוה	Must		המערכת תהיה	הנפקת	מלאי	.13
		have		מסוגלת להנפיק דו"ח	דו"ח מלאי		
				מלאי על מצב המלאי	תקופתי		
•			<b>V</b>	הנוכחי של כלל			
*			▼	הפריטים הקיימים			
				במחסן ועל המדפים			
				ברגע הנפקתו.			
	נמוך	Must		דו"ח המלאי יכיל את 	פרטי דו"ח	מלאי	.14
		have		כלל הפריטים	מלאי		
			•	הקיימים כעת במלאי,			
			•	מיקום, יצרן, כמות			
				פריט, כמות במדפים,			
				כמות במחסן.			
	נמוך	Nice to		בהנפקת דו"ח מלאי	תכולת	מלאי	.15
		have		המערכת תאפשר את	דו"ח מלאי		
V			<b>V</b>	בחירת הקטגוריות			
			<b>▼</b>	אשר יפורטו בדו"ח.			
	גבוה	Must		המערכת תהיה	הנפקת	מלאי	.16
		have		מסוגלת להנפיק דו"ח	דו"ח		
				המפרט על כלל	מוצרים		
<b>Y</b>			<b>V</b>	המוצרים השונים	פגומים		
			•	שדווחו כפגומים או			
				פגי תוקף.			
	נמוך	Must		דו"ח המוצרים	פרטי דו"ח	מלאי	.17
	-	have		הפגומים יכיל את	מוצרים		
				מק"ט המוצר הפגום,	פגומים		
				שם המוצר, הכמות			
•			•	הפגומה, מיקום			
				הפריט הפגום, תאריך			
				מציאת הפריט.			
	גבוה	Nice to		המערכת תהיה	הנפקת	מלאי	.18
		have		מסוגלת להנפיק דו"ח	, דו"ח		
/			/	המפרט על כלל	חוסרים		
				המוצרים השונים			
lacksquare			<b>✓</b>	אשר כמותם בכלל			
▼			▼	החנות הינה מתחת			
				למינימום שהוגדר			
				עבורם.			
	נמוך	Nice to		דו"ח החוסרים יכיל	פרטי דו"ח	מלאי	.19
	'	have		את מק"ט המוצר	חוסרים		
		iiave		במחסור, שם המוצר,			
<b>V</b>			<b>V</b>	כמות נוכחית הקיימת			
▼			▼	בחנות, כמות			
				בוונות, כנוות מינימלית להתראה.			
	נמוך	Nice to		המערכת תאפשר	היררכיית	מלאי	.20
	רייון	have		וומעו כונ ונאפשו ניהול קטגוריות ב4	וויו וכייונ קטגוריות	וי או	.20
		iiave	<b>A A</b>	ניווה קטגוו יוונ ב <del>ר</del> רמות של תתי	וונ		
			<b>32</b>	ו מוונ של זנוני קטגוריות לפחות כך			
				שלכל יש לכל היותר			

			קטגוריית אב יחידה			
			קטגוו את אב יוייוו לכל היותר.			
	נמוך	Must	כאשר הזמנה	עדכון מלאי	מלאי	.21
	בניון	have	מסופקת, על	עו כון בוזא אוטומטי	KIL	.21
		liave	מסופקות, עז המערכת לעדכן את	אוטונוט עם סיפוק		
			וומעו פונ לעו כן אונ	עם סיפוזן הזמנה		
•			וומיאי בוווטם למוצרים ולכמויות	11117/111		
	2102	N.A o.t.	שהגיעו עם ההזמנה. בכל עדכון מלענו	דו"ח	מלאי	22
	נמוך	Must	בכל עדכון מלאי	וווו חוסרים	נוז אי	.22
		have	המערכת תציג			
•			למשתמש דו"ח	אוטומטי		
•			חוסרים עדכני לאחר	עם עדכון		
			עדכון המלאי האחרון.	מלאי		00
	נמוך	Must	המערכת תשמור	פרטי ספק	ספקים	.23
		have	כרטיס ספק עבור כל			
•			אחד מהספקים.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	-פרטי ספק	ספקים	.24
		have	הוספה, מחיקה ועדכון	אישיים		
			של פרטי הספק,			
<b>V</b>			מספר ח"פ, חשבון  ▼			
•			הבנק ותנאי התשלום			
			בכרטיס הספק.			
	נמוך	Must	המערכת תשמור את	פרטי	ספקים	.25
		have	שמות אנשי הקשר	תקשורת	-	
			ופרטי התקשורת עם	-		
•			הספק בכרטיס			
			הספק.			
	נמוך	Must	המערכת תשמור	פרטי	ספקים	.26
	•	have	עבור כל ספק האם	הספקה	-	
•			לספק ימי אספקה	-		
•			קבועים או לא.			
	נמוך	Must	המערכת תשמור	פרטי	ספקים	.27
_	'	have	עבור כל ספק את	הספקה		
			פרטי הפריטים	'		
•			שכלולים בהסכם,			
•			לרבות מהו המחיר			
			לכל פריט.			
	נמוך	Must	המערכת תאפשר	פרטי	ספקים	.28
	1.722	have	הגדרה של "כתב	פריטים פריטים	- 1,55	0
		Have	למויות" אשר מגדיר			
			לכל פריט מהי			
			ההנחה שתינתן			
			ווונוווו שונינונן לפריט בעת רכישות			
			יפו ט בעורו כישות בהיקף גדול.			
	נמור	Nico to	,	בזמנות	מסדום	.22
	נמוך	Nice to	המערכת תאפשר	הזמנות	ספקים	.29
<b>✓</b>		have	הוספה, עדכון ומחיקה			
▼			של הזמנות.			

	1					l l	
	נמוך	Nice to		המערכת תתמוך	הזמנות	ספקים	.30
		have		ביצירת הזמנות לפי			
<b>V</b>			<b>V</b>	חוסרים במערכת.			0.4
				לכל עובד הרשום		עובדים	.31
			,	למערכת עם עליית	ניהול		
				המערכת יוצג מסך	מערכת		
	LR	MH		התחברות עם			
•			•	אפשרות לבחירת			
				תפקיד ומקום להזנת			
				תעודת זהות			
				המערכת תאפשר		עובדים	.32
				למנהל כוח האדם,	_		
				למחליפו או למנהל	ניהול		
	LR	MH		הסניף להוסיף או	עובדים		
<b>V</b>			▼	למחוק עובד מרשימת			
				העובדים השמורה			
				במערכת			
				עבור כל עובד חדש		עובדים	.33
				שנוסף למערכת			
				ישמרו פרטיו (שם,	ניהול		
				ת"ז, תפקיד, פרטי	עובדים		
	LR	MH		חשבון בנק לצורך			
<b>~</b>			•	 העברת משכורת,			
<b>▼</b>				שכר, תנאי העסקה			
				ותאריך תחילת			
				י העסקה) במערכת			
			/	המערכת תאפשר לכל		עובדים	.34
				עובד לצפות בכרטיס	ניהול		
	LR	NTH	$\checkmark$	האישי שלו עם כל	עובדים		
▼			▼	פרטיו			
				לאחר מחיקת עובד	ניהול	עובדים	.35
				י פרטיו ישמרו	עובדים		
				בהיסטוריית העובדים			
	LR	МН		אך ימחק מרשימת			
<b>✓</b>			•	העובדים המוצגת			
▼				למנהל כוח האדם			
				בעת שיבוץ משמרות			
				המערכת תאפשר		עובדים	.36
				למנהל כוח האדם או	ניהול	=.>	
				למחליפו לעדכן	י עובדים		
	LR	МН		פרטים של עובד	,		
<b>V</b>	,		<b>*</b>	ופרטים אלו יתעדכנו			
<b>▼</b>			•	וכרט ם אזר הנערכנו במידע השמור על			
				בנדרע ווסמוו עז אותו עובד			
				לכל עובד חדש שנוסף		עובדים	.37
			,	ייווצר משתמש ייווצר משתמש		עובו ט	.57
				יווצו משונמש במערכת כאשר שם	ניהול		
	LR	MH		במעו כונ כאשו שם המשתמש הינו	ניו וו <i>ר</i> מערכת		
<b>*</b>			▼		נ <i>ו</i> עו כונ		
•				תעודת הזהות של צותו עובד			
				אותו עובד			

		1		T		1	
				המערכת תאפשר		עובדים	.38
				למנהל כוח האדם או			
				למחליפו לצפות	ניהול		
	LR	NTH	<b>V</b>	ברשימת העובדים	עובדים		
<b>V</b>			•	הקיימת כאשר			
				העובדים מסווגים לפי			
				תפקיד			
				המערכת תאפשר לכל		עובדים	.39
				עובד להזין אילוצים	ניהול		
	HR	MH		חד פעמיים למשמרות	אילוצים		
<b>.</b>				בהתראה של לפחות			
·				שבועיים מראש			
				המערכת תאפשר		עובדים	.40
				למנהל כוח האדם או	ניהול		
				למחליפו בלבד לצפות	אילוצים		
	HR	MH	<b>✓</b>	באילוצים עבור כל			
<b>V</b>			▼	עובד (הקבועים והחד			
				פעמיים)			
				המערכת תאפשר		עובדים	.41
				למנהל כוח האדם או	ניהול	,	
				למחליפו לאפיין סוג	י וווי עובדים		
	LR	МН		חדש של משמרת ע"י	עובו ב		
	,		<b>V</b>	ווו טיטיז מטמו וניע הקצאת בעלי			
<b>▼</b>				ווזןבאונ בע <i>י</i> תפקידים וכמותם,			
				ונפקרוים וכנוונם, שעות המשמרת וכו'			
				המערכת תדע להבחין		עובדים	.42
				המערכונ ונו ע <i>ד</i> הבווין בין סוגי המשמרות		עובו ט	.→∠
				בין טוגי המשמדות שאופיינו ותאפשר	ניהול		
	LR	MH		שאופיינו וונאפשו למנהל כוח האדם או	ניו ווי משמרות		
💙			<b>V</b>	למנוזל כווד וזאדם או למחליפו לערוך את	נופנוו וונ		
'				למוזיפו לעו ון אונ פרטי המשמרת			
						DITOW	.43
				המערכת תדע		עובדים	.43
	110			להמליץ על שיבוץ	<b>5</b> 15.5		
	HR	MH	<b>✓</b>	משמרות בהתאם	ניהול		
<b> </b>			▼	לאילוצים שניתנו על	משמרות		
				ידי העובדים			4.4
				המערכת תאפשר		עובדים	.44
				למנהל כוח האדם או	<b>L</b>		
	LR	МН		למחליפו בלבד לערוך	ניהול		
			•	את המלצת השיבוץ י	משמרות		
				ולעדכנה בהתאם			
				להחלטתו			
				במידה ולא ניתן		עובדים	.45
				לבנות רשימת	_		
	LR	OPTIONAL		משמרות מלאה עקב	ניהול		
✔	LIV	OI HOWAL	<b>V</b>	אילוצים המערכת	משמרות		
•			▼	תתריע על כך בפני			
				מנהל כוח האדם			

				כל משמרת שנקבעה		עובדים	.46
	LR	МН		תשמר בהיסטוריית	מכול		
<b>V</b>			•	המשמרות	ניהול משמרות		
				במסך שיבוץ	בוסבוו וונ	עובדים	.47
				המשמרות יוצג עבור	ניהול	,	
		NITH		כל תפקיד מאגר	משמרות		
	LR	NTH	<b>*</b>	העובדים הרלוונטיים			
•			*	לאותה משמרת לפי			
				אילוצים			
				בסיום קביעת רשימת		עובדים	.48
				המשמרות השבועית	<b>.</b>		
				על ידי מנהל כוח	ניהול		
	HR	МН		האדם או מחליפו	משמרות		
<b>*</b>	пк	IVIII	<b>*</b>	המשמרת תוצג בחלון המשמרות השבועי			
			-	המשמו ות השבועי של העובדים שבו			
				יוכלו לצפות בעת			
				וכזו זבפות בעות התחברותם למערכת			
				המערכת צריכה		עובדים	.49
				להיות מאובטחת			
7	HR	МН	<b>*</b>	ולמנוע כניסת	ניהול		
			▼ ▼	משתמשים לא	מערכת		
				רשומים			
				לכל עובד שאינו מנהל		עובדים	.50
				כוח או מחליפו לא	ניהול		
	LR	МН		תהיה אפשרות עריכה	מערכת		
💙			<b>V</b>	במערכת מלבד עדכון			
,			▼	והוספת אילוצי			
				משמרות		DITOW	.51
			,	המערכת תכיר בתפקיד עובד מסוג		עובדים	.51
				בונפקיו עובו מסוג נהג ותאפשר לעובד	ניהול		
	LR	MH		מסוג זה את כל	מערכת		
<b>V</b>			▼	הפונקציונליות	בועו טונ		
				הייחודיות לו			
			/	המערכת לא תאפשר		עובדים	.52
	HR	МН		תיאום הובלה בזמן	ניהול		
<b>V</b>	I TIK	IVIT	<b>V</b>	של משמרת שלא	עובדים		
			▼	אוישה ע"י מחסנאי.			
				המערכת תאפשר		עובדים	.53
				למנהל כוח האדם או	ניהול י		
	LR	МН		למחליפו לצפות	הובלות		
<b>V</b>			•	ברשימת ההובלות			
			'	העתידיות להתקבל			
			/	בסניף		עובדים	.54
				באופן דיפולטיבי		עובו ט	.54
<b>V</b>	LR	MH	<b>√</b>	המערכת תאפשר	ניהול		
•			▼	למנהל כוח האדם	ב מערכת		
					נ <i>ו</i> עו כונ		

אובדים במידת האורך ממשרות החל מהשבועיים הקרובים.   LR NTH				שמכות	לאייש סידור מי			
LR   NTH								
ביהול ביהול למנהל לאיש סידור הקרובים. המערכת תאפשר מידור הקרובים. המלון למנהל לאיש סידור הקרובים. הקרובים משמרות ביהול שבועי לא משמרות שבועי לא אילוץ בשבוע הזה. הובלות תכוון המערכת תתמוך Must המערכת תתמוך לאורי שילוח שונים. הובלה במידה והובלה מתכוון השלו שילוח שונים. הובלה במידה והובלה המשלון שילוח שונים. הובלה במידה והובלה המשלון שילוח שונים. הובלה הובלות מס' אזורי מס' סופס הכולל את הפרטים הבאים: הובלות המערכת תתפיק טופס הכולל את הפרטים הבאים: הובלות המערכת תתפיק טופס הכולל את הפרטים הבאים: הובלות המערכת תפיק טופס הכולל את הפרטים השאית בעת המערכת תפיק טופס הכולל את הפרטים לעוד הבאים: מס' טופס, טופס הבאים לעוד המשלות בעת המערכת תשמור את מעקב והאם הוא מעורכת תתמוך משור משור מערכת תתמוך משור משורות משאיות משאיות משאיות משוריות משוריות משאיות משוריות משוריות משוריות משוריות משוריות משוריות משוריות הבויונים הבאים:  """ משאיות משורים המשורים בסיווג המשאיות משוריות משורי				ובים.			DITONI	55
LR NTH   הומל האייש סידור   הקרובים. הקרובים. הקרובים. הקרובים. הקרובים. הקרובים. הקרובים. הקרובים. הקרובים. היותן לעובד להגיש משמרות שבועי לא משמרות שבועי לא משמרות שבועי לא משמרות שבועי לא המערכת תתמוך   Must   הובלות תכנון המערכת תתמוך   Must   הובלות תכנון המערכת תתמוע   Must   הובלות שילוח שונים. מתכונות למס' אזורי שלוח שונים. מתכונות למס' אזורי שלוח שונים. המערכת תתמיע את החובלה הובלה הובלות שלון מס' משאית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, את הפרטים הבאים: מס' משאית, שם נהג המאית בעת הנתון ומשקל הציות שמירת בעת המוון ומשקל הובלות שמירת המערכת תשמור   Must   המערכת תשמור   Must   שמירת המערכת תשמור את אוד   Must   שמירת המערכת תשמור   ההמשף. הובלות שמירת המערכת תשמור   Must   שמירת המערכת תשמור   הבאים: פרטי אתר המים בייוג המשאיות המוונים הבאים: פרטי ושמית משאיות הבאים: משאיות הקריטירונים הבאים: מס' רישוי, דגם, הקריטירונים הבאים: משאיות המים לרישוי, דגם, המים לרישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, מס' השיום הבאים: מס' רישוי, דגם, מס' רישוי הבלית מס' רישוי הבלים				/	•		עובו ים	.55
			NITH		·	41212		
הקרובים   הקרובים   במידה ומקבע סידור   משמרות שבועי לא משמרות שבועי לא משמרות שבועי לא משמרות שבועי לא משמרות תמווך   אורי שילוח אזורי שילוח בעדכון אזורי שילוח בעדכון אזורי שילוח בעדכון אזורי שילוח הובלה המלכת תתריע   Must have   מתכונת למס' אזורי שילוח שונים. מתכונת למס' אזורי שילוח שונים. מחובלה המולל החובלה המולל החובלה המולל החובלה המולל המורך, שתי ציאה, את הפרטים הבאים: מס' משאית, שם נהג תאריך, שתי ציאה, את הפרטים הבאים: מס' טופס, המולל המשירת תשוו את המעור הבאים: מס' טופס, המולל המשירת בעת המשור המשירת בעת המשור בעת המשור את המערכת תשמור את המערכת תשמור את המערכת תשמור את המערכת תשמור את המערכת שמור המערכת תשמור את המערכת המשור המערכת תשמור את המערכת תשמור את המערכת תשמור המערכת המשור המערכת תמווך המערכת המשור המערות המערים המשור המערות המערים המשורות המערים המשורות המערים המעור המערות המערים המערים המערות המערים המערות המערים ה	<b>V</b>	LK	NIU					
LR   MH   Macrin   Macrin   Must   Must   Macron   Must   Mare   Macron   Must   Mare   Ma	<b>V</b>			ם		משמרות		
LR   MH   Mexive   Mexive   Must			-					
שמרות הגדרת המערכת תתמוך Must המערכת תתמוך בעדכון אזורי שילוח מערכת תתמוך המערכת תתמוך אילוץ בשבוע הזה.  57. הובלות הגדרת המערכת תתמוך שילוח המערכת תתתרע שלוח שונים. מתנונת למס' אזורי מערכת תתעד את המערכת תתעד את המערכת תתעד את הפרטים הבאים: דוח ההובלה הכולל האורי, בשעת יציאה, את הפרטים הבאים: מס' משאית, שם נהג תארץ, שעת יציאה, המערכת תנפיק טופס המינול את הפרטים ליעדים. מס' משאית בעת הנתון ומשקל רשימת פריטים ליעד הבאים: מיטופס המערכת תשמור את המערכת תשמור את המערכת תשמור את מעקב והאם הוא מעודכן, במידה ולא מעודכן במידה ולא המערכת תשמור את המערכת תשמור את המערכת תשמור את המערכת תשמור המשפר.  58. הובלות שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור לבירורים, שם איש מירטי משירת המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך החובלות שמירת המערכת תתמוך המערכת תתמוך המיות בצי על פי בסיוג המשאיות פרטי אחר המערכת תתמוך המיות בצי על פי בסיוג המשאיות פרטי מחירות המערכת תתמוך משירות המערכת תתמוך המערכת תתמוך המיות הבאים: מס' רישוי, דגם, הקייטרונים הבאים: מס' רישוי, דגם, המייחים הבאים: מס' רישוי, דגם, המירים הבאים: מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, מס' רישוי הבאים: מסי המיים הביים הביי							עובדים	.56
אילון בשבוע הזה.  אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע הזה. אילון בשבוע המערכת תתריע הבולה תכנון ממערכת תתעד את שילוח שונים. אילון השבוע הבאים: הובלה האית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, את הפרטים הבאים: הובלה הבאים: מיס טופס, מופל הבאים: מיס טופס, מופל הבאים: מיס טופס, מופל הבאים: מיס טופס, מודע המשבור את השבוע לצורך המשבוע לפסי משבוע לפסי משבוע המערכת תשבור המשבר. איש מירת המערכת תשבור משבוע לצורך המשבוע לצורך המשבוע לפסי משבוע הבאים: עבור כל אתר את המערכת תשבור הבאים: עבור כל אתר את המערכת תמבוך לפסי אלפון הנתונים הבאים: עבור כל אתר את המערכת תתמוך לפסי. משיות המערכת תתמוך הפיטי אתר המערכת תתמוך הפיטי אתר המערכת תתמוך הפיטי אות המערכת תתמוך הפיטי אות המערכת תתמוך הפיטי משיות המערכת תתמוך הפיטי אות המערכת תתמוך הפיטי אות המערכת תתמוך הפיטי משיות המיריונים הבאים: משאיות הפיטי הבאים: משיות המיריונים הבאים: מיס רישוי, דגם, הקייטרונים הבאים: מיס היים: הביים: משאיות המירים הבאים: מיס היים: הביים: הביים: מיס היים: הביים: הביים: הביים: הביים: מיס היים: הביים:		LR	МН	<b>_</b>				
Must   הובלות המערכת תתמוך   Must   אזורי שילוח   בעדכון אזורי שילוח   במידה והובלה   הובלה	<b>V</b>				•	משמרות		
אזורי בעדכון אזורי שילוח   אזורי בעדכון אזורי שילוח   אילוח   המערכת תתריע   אורי במידה והובלה   המערכת תתרעד את שילוח שונים.   מתכוננת למס' אזורי   המערכת תעדע את הפרטים הבאים: דוח ההובלה הכולל   את הפרטים הבאים: דוח ההובלה הכולל   מס' משאית, שם נהג   הבאים: מס' טופס   הבולל את הפרטים   אורי שינוע   שינוע   שמירת המערכת תשמור את   הובלות   שמירת המערכת תשמור   אור את   המשרכת תשמור   אור את   ברטי אתר   המערכת תשמור   אור את   המשרכת תשמור   אור את   המשרכת תשמור   אורים   הבאים: ביישר המערכת תשמור   אורים   הבאים: ביישר המערכת תשמור   אורים   הבאים: ביישר המערכת תממוך   שמירת המערכת תממוך   שמירת המערכת תממוך   הבלות שמירת המערכת תממוך   מסי ורשוי, דגם, הקריטרונים הבאים: מס' ורשוי, דגם, הקריטרונים הבאים: מס' ורשוי, דגם,   מס' ורשוי דגם,   מס' ורשוי, דגם,   מס' ורשוי דגם,   מס' ורשוי, דגם,   מס' ורשוי דגם,   מס' ורשוי, דגם,   מס' ורשוי דגם,								
שילוח   המערכת תתריע   Must   המערכת תתריע   הובלה   במידה והובלה   במידה והובלה   במידה והובלה   במידה והובלה   הובלה   שילוח שונים.   Must   המערכת תתעד את   Must   הובלה   הובלה   המערכת תתעד את   Must   הובלה   המערכת תתעד את   הובלה   מס' משאית, שם נהג   משאית, שם נהג   משאית בעת   המערכת תעפון משקל   שינוע   שינוע   שמירת   המערכת תשמור את   have   שינוע   מעקב והאם הוא   שינוע   שמירת   המערכת תשמור   have   המערכת תשמור   הובלות   שמירת   המערכת תשמור   הובלות   שמירת   המערכת תשמור   הובלות   שמירת   המערכת תשמור   have   הובלות   שמירת   המערכת תתמוך   לבירורים, שם איש   כתובת, מס' טלפון   הקיימות בצי על פי   בסיווג המשאיות   מס' ריטוי, דגם,   הקייטריונים הבאים:   מס' ריטוי, דגם,		נמוך	Must	וך /	המערכת תתמ	הגדרת	הובלות	.57
.58   הובלות   המערכת תתריע   Must   במידה והובלה מתכוננת למס' אזורי   שילוח שונים.   מתכוננת למס' אזורי   שילוח שונים.   שילוח שונים.   את הפרטים הבאים:   הובלה המולה המולה מס' משאית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, את הפרטים הבאים:   מס' משאית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, ומס' משאית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, ומס' משקר, יעדים.   מולל את הפרטים ליעד   הבאים: מס' טופס, הכולל את הפרטים ליעד   המשאית בעת הנתון ומשקל רשימוע משקר האם הוא שינוע משקר והאם הוא המשקור.   שמירת המערכת תשמור את המערכת תשמור   אובר כל אתר את המערכת תשמור   שמירת המערכת תשמור   אובר כל אתר את בתובת, מס' טופס שינוע לצורך   ההמשך.   שמירת המערכת תשמור   אובר כל אתר את בתובת, מס' טופום הבאים:   בתיורים, שם איש כתובת, מס' טופון התמובים הבאים:   שמירת המערכת תתמוך   Must   שמירת המערכת תתמוך   שמירת המשאיות הקיימות בצי על פי   השאיות הקיימות בצי על פי   המשאיות מס' רישוי, דגם, היריטיונים הבאים:   מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, היריטיונים הבאים:   מס' רישוי הבאים:	<b>✓</b>		have	יילוח 🗸	בעדכון אזורי ש	אזורי		
have   march   marc	•			*		שילוח		
אובלה   במידה והובלה   אוזרי   אובלה   הובלה   אוזרי   אובלה   הובלה   אודרי   הובלה הכולל   אודרי   אובלה הכולל   אודרי		גבוה	Must	<u>/</u>	המערכת תתרי	תכנון	הובלות	.58
מתכוננת למס' אזורי שלוח שונים.  אובלה הובלה הובלה הובלה הכולל הובלה הובלה הכולל הובלה מולל את הפרטים הבאים: מקור, יעדים. מקור הבאים: מס' טופס. הובלות שמירת המערכת תשמור את have  מעדבן, במידה ולא מעקב והאם הוא טופסי טופס השינוע לצורך המערכת תשמור את שינוע מעקב והאם הוא מעודכן, במידה ולא המתשך. שלוע שמירת המערכת תשמור המערכת תשמור הבאים: מעודכן, במידה ולא המערכת תשמור המערכת תשמור המערכת תשמור המערכת תשמור קשי. מעדרו המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור קשר. מעדרו בל אתר את המערכת תשמור קשר. מעדרו בל אתר את המערכת תשמור המערכת תשמור המערכת תשמור המערכת תשמור המערכת השמור המערכת העמוך המערכת העמור המערכת העמוך המערכת העמור משאיות המערכת העמור מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים: ממ' הישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:			have		במידה והובלה			
שילוח שונים.   מוך המערכת תעד את הפרטים הצאים:   מוך הובלה הכולל המאית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, מס' משאית, שם נהג מקור, יעדים.   מוסי הובלות הנפקת המערכת תעפיק טופס   מוסי הובלות הנפקת הבאים: מס' משאית בעת הנתון ומשקל רשימוע שינוע שינוע שינוע שינוע שינוע שינוע שינוע שמירת המערכת תשמור את הובלות שמירת המערכת תשמור או שינוע שינוע שמירת המערכת תשמור שינוע שינוע במידה ולא מעקב והאם הוא שינוע פרסי מעודכן, במידה ולא מערכת תשמור שמירת המערכת תשמור ההמשף.   שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור ההמשף.   שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור המערכת תשמור הבאים: פרטי אתר המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך הקשר.   בסיווג המשאיות המערכת תתמוך הקשר. הקשר. הקיימות בצי על פי משאיות המערכת תתמוך משאיות המערכת המוסי מס' רישוי, דגם, הקריטרונים הבאים: מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, הקריטרונים הבאים: מס' רישוי, דגם, המסי הבאים: מס' רישוי, דגם, המס' רישוי, דמים, המס' רישוי,				אזורי	מתכוננת למס'			
Must   הובלות   ציוד   החובלה הכולל   החובלה הכולל   החובלה הכולל   החובלה הכולל   החובלה הכולל   התאריך, שעת יציאה, מס' משאית, שם נהג   ממןר, יעדים.   ממןר, יעדים.   ממןר, יעדים.   הנפקת   המערכת תנפיק טופס   הכולל את הפרטים   המתון ומשקל   רשימת פריטים ליעד   המשאית בעת   המתון ומשקל   המשאית בעת   המתון ומשקל   המשאית בעת   המובלות מעקב והאם הוא   שינוע   טופס   מעודכן, במידה ולא   מעודכן המובת, מס' טופס   המערכת תשמור   אחר את   בחובלות   המערכת תשמור   שמירת   המערכת תשמור   אחר את   בחובלות   משירת   המערכת תמוןר   המערכת תתמוך   הובלות   שמירת   המערכת תתמוך   המשיח   הקריטרונים הבאים:   הקריטרונים הבאים:   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   הקריטריונים הבאים:   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   הקריטריונים הבאים:   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   הקריטריונים הבאים:   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   הקריטריונים הבאים:   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   הקריטריונים הבאים:   העודכת המודע   העודכת	•			<b>V</b>				
הובלה הובלה הכולל את הפרטים הבאים: מ' משאית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, מי מהי מלי משאית, שם נהג מ' משאית, שם נהג מוך מקור, יעדים. מ' משאית שונוע הבאים: מלי טופס, המערכת תנפיק טופס המולל את הפרטים ליעד הבאים: מלי טופס, המתון ומשקל רשימת פריטים ליעד המשאית בעת המעודם, במידה ולא מעקב והאם הוא מישודם, במידה ולא מעקב והאם הוא שינוע שמירת המערכת תשמור את שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור הבאים: עבור כל אתר את המשרכת תשמור have מישרים, מלי טלפון הנתונים הבאים: עבור כל אתר את המערכת תמוך הבאים: משאיות המערכת תתמוך הבירוים, שם איש משאיות המערכת תתמוך הקריטרונים הבאים: הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,		ומור	Must	ר את		יוד	הוכלות	.59
את הפרטים הבאים: מס' משאית, שם נהג תאריך, שעת יציאה, מס' משאית, שם נהג מקור, יעדים. מס' משאית, שופס מקור, יעדים. מס' סופס הכולל את הפרטים המאים ליעד הבאים: מס' טופס, המון ומשקל רשימת פריטים ליעד המשאית בעת המשיות לצורך המשיות לצורך היציאה מהמקור. מספי טופס השינוע לצורך שמירת מעודכן, במידה ולא מעודבן במידה ולא מעודבן, במידה ולא מעודבן במידה ולא המשר. משירת המערכת תשמור Must המשיר. יישמר מס' טופס המיונע לצורך המשירת לצורך המשחר מס' טופס המיונע לצורך המשחר מס' טופס המשר. משירת המערכת תשמור לאתר את המערכת תשמור קפרטי אתר המתוכם הבאים: משירת המערכת תתמוך לשר. משירת המערכת תתמוך לשר. משירת המערכת תתמוך הסיוג המשאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:							7.1.1.1.1	.00
הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס, הכולל את הפרטים שינוע הבאים: מס' טופס, הנתון ומשקל הנתון ומשקל המערכת תשמור את המערכת תשמור את שמירת מעקר הואם הוא שינוע מעקב והאם הוא המשך. הובלות שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור הבאים: פרטי אתר המערכת תשמור לאתר את קשר. הבובלות שמירת המערכת תתמוך קשר. הבובלות שמירת המערכת תתמוך לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון הבאים: קשר. הובלות שמירת המערכת תתמוך לשריות בטיוג המשאיות פרטי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים: משאיות מס' רישוי, דגם,	_		llave			1112111		
מס' משאית, שם נהג (מקור, יעדים. מקור, יעדים. מקור, יעדים. מקור, יעדים. מקור, יעדים. מקור, יעדים. מקור, יעדים. מוסף מופס, הכולל את הפרטים הבולל את הפרטים ליעד הבאים: מס' טופס, המשאית בעת המתקור. המשאית בעת המשאית בעת המערכת תשמור את שמירת מעקב והאם הוא מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא המערכת תשמור שמירת שמירת המערכת תשמור שמירת שמירת לעודכן במידה ולא המערכת תשמור פרטי אתר המערכת תשמור קשר. לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון הנתונים הבאים: קשר. לבירורים, שם איש כחובת מס' נישוי, דגם, הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:								
Must   הובלות שמירת המשרה   Must   הובלות שמירת המשרה מלונים הבאים: מסי טופס   המערכת תשמור את   שמירת המערכת תשמור את   שמירת המערכת תשמור את   שמירת המערכת תשמור את   שינוע מעקב והאם הוא   מעקב והאם הוא   מעודכן ,במידה ולא   מעודכן ,במידה ולא   מעודכן ,במידה ולא   המערכת תשמור   שמירת המערכת תשמור   have   הנתונים הבאים:   הנתונים הבאים:   הנתונים הבאים:   קשר.   לבירורים, שם איש   משרכת תתמוך   Must   הקיימות בצי על פי   משאיות המערכת תתמוך   משאיות הקיימות בצי על פי   המודר בדר בדר בדר בדר בדר בדר בדר בדר בדר ב								
מקור, יעדים.  מוערכת תנפיק טופס הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס, טופס, הכולל את הפרטים ליעד הבאים: מס' טופס, הנולל את הפרטים ליעד המשאית בעת המשאית בעת המשקור. המשאית בעת המעודכן במידה ולא מעודכן במידה ולא מעודכן במידה ולא מעודכן במידה ולא מעודכן במידה ולא המשר מס' טופס השינוע לצורך ישמר מס' טופס השינוע לצורך המשמר מס' טופס המשור עודכן במידה ולא המשרת שמור עבור כל אתר את עבור כל אתר את בור כל אתר את לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון הנתונים הבאים: קשר. לבירורים, שם איש משיות המיימות בפרטי האיימות בפרטי המיימות באיום: משאיות פרטי וונים הבאים: משאיות הקיימות בצי על פי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:	_							
Must   הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס   הובלות הנפקת המערכת תנפיק טופס   הובלות הבאים: מס' טופס   הובלות המערכת תשמור את המשאית בעת המעון ומשקל   הובלות שמירת המערכת תשמור את שונוע טופס השינוע לצורך שמירת מעקב והאם הוא מעודכן במידה ולא מעודכן במידה ולא מעודכן במידה ולא המערכת תשמור   Must   המערכת תשמור   Must   המערכת תשמור   במידה ולא המערכת תשמור   שמירת המערכת תשמור   Have   הובלות עבור כל אתר את בור כל אתר את לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון הנתונים הבאים:   קשר.   לבירורים, שם איש משיות בפרטי בסיווג המשאיות פרטי משאיות פרטי משאיות הקיימות בצי על פי מאיות הקייטריונים הבאים:   מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:   מס' רישוי, דגם,   מס' בסיווג המשאיות מס' רישוי, דגם,   מס' רישוי, דגם,   מס' רישוי, דגם,   מס' רישוי, דגם,   מס' בסיווג המשאיות מס' בסיווג המשויים מס' בסיווג המשאיות מסיווג המשאיות מסיווג המשאיות מסיווג המשיות מסיווג המשאיות מסיו				,1,				
שינוע שינוע רשמית פרטים ליעד המרטים הנתון ומשקל המערכת תשמור את שינוע טפסי מעודכן במידה ולא מעקב והאם הוא מעודכן במידה ולא מעקב והאם הוא מעודכן במידה ולא מערכת תשמור שמירת המערכת תשמור ההמשך.  62 הובלות שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור have מוך פרטי אתר קשר.  63 הובלות שמירת המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך המערכת תתמוך המערכת תתמוך המערכת תתמוך המערכת תתמוך המערכת תתמוך המערכת תומוך המערכת תומוך המערכת המשאיות פרטי הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים:								
שינוע הבאים: מס' טופס, רשימת פריטים ליעד המשאית בעת המשאית בעת המשרת בעת המעקבו. המערכת תשמור את שמירת מעקב והאם הוא טופס השינוע לצורך שמירת מעקב והאם הוא שינוע מעקב והאם הוא שינוע מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא ההמשך.  62 הובלות שמירת המערכת תשמור have הנתונים הבאים: פרטי אתר לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון קשר.  63 הובלות שמירת המערכת תתמוך קשר.  64 החבלות המיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: הקריטריונים הבאים: הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:		נמוך					הובלות	.60
הובלות שמירת המשרכת תשמור שמירת שמירת המשרכת תשמור שמירת המשרכת תשמור שמירת המשרכת תשמור שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור שמירת המערכת תשמור have Must have ההמשך.  62 הובלות שמירת המונוי באים: פרטי אתר לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון קשר.  63 הובלות שמירת המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך הבאים: קשר. 63 הובלות שמירת המערכת תתמוך בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:			have			טופס		
הנתון ומשקל משאית בעת המשאית בעת המשאית בעת המשאית בעת המשאית בעת המשרר את שמירת המערכת תשמור את טפסי טופס השינוע לצורך שינוע מעקב והאם הוא שינוע מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא המשר מס' טופס הובלות שמירת המערכת תשמור עבור כל אתר את עבור כל אתר את העבור כל אתר את המערכת תשמור פרטי אתר קבור כל אתר את לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון קשר. לבירורים, שם איש משרת המערכת תתמוך קשר. בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:						שינוע		
המשאית בעת היציאה מהמקור.  61 הובלות שמירת המערכת תשמור את טפסי טופס השינוע לצורך שינוע לצורך מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא ההמשך.  62 הובלות שמירת המערכת תשמור have עבור כל אתר את פרטי אתר עבור כל אתר את לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון המערכת תתמוך קשר.  63 הובלות שמירת המערכת תתמוך have משאיות בסיווג המשאיות פרטי משאיות פרטי הקריטריונים הבאים: הקריטריונים הבאים: הקריטריונים הבאים: משאיות מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:				ו ליעד 📗 🚺	רשימת פריטים			
הובלות שמירת המערכת תשמור את נמוך נישמירת מעקב והאם הוא המשרך.  62 הובלות שמירת המערכת תשמור פרטי אתר עבור כל אתר את הבאים:  משירת המערכת תמוך לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון קשר.  משירת המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך הקיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:  מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:	<b>V</b>			<b>V</b>	הנתון ומשקל			
61. הובלות שמירת המערכת תשמור את טפסי טופס השינוע לצורך שינוע מעקב והאם הוא מעודכן, במידה ולא מעודכן, במידה ולא המשרך. המערכת תשמור המערכת תשמור עבור כל אתר את עבור כל אתר את הנתונים הבאים: לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון קשר. לבירורים, שם איש משירת המערכת תתמוך קשר. לבירורים, שם איש משירת המערכת תתמוך הפרטי הקיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:					המשאית בעת			
אינוע טפסי טופס השינוע לצורך מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא ההמשך.  62 הובלות שמירת המערכת תשמור פרטי אתר עבור כל אתר את הנתונים הבאים: לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון קשר. לבירורים, שם איש פרטי המערכת תתמוך המערכת תתמוך פרטי בסיווג המשאיות פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:				ר.	היציאה מהמקו			
אינוע טפסי טופס השינוע לצורך מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא ההמשך.  62 הובלות שמירת המערכת תשמור פרטי אתר עבור כל אתר את הנתונים הבאים: לבירורים, שם איש כתובת, מס' טלפון קשר. לבירורים, שם איש פרטי בסיווג המשאיות פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי משאיות הקיימות בצי על פי מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,		נמוך	Must	ור את	המערכת תשמ	שמירת	הובלות	.61
שינוע מעקב והאם הוא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא מעודכן ,במידה ולא המשך . ההמשך . הובלות שמירת עבור כל אתר את פרטי אתר עבור כל אתר את הנתונים הבאים: לבירורים, שם איש לבירורים, שם איש קשר. קשר . המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך הפרטי המערכת המשאיות פרטי משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים:				צורר	טופס השינוע ל	טפסי		
מעודכן ,במידה ולא ההמשך.  Must המערכת תשמור עבור כל אתר את עבור כל אתר את פרטי אתר לבירורים, שם איש לבירורים, שם איש פרטי שמירת המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך הפרטי בסיווג המשאיות פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים:  משאיות הקיימות בצי על פי המערכת תמון מס' רישוי, דגם, הקריטריונים הבאים:								
יישמר מס' טופס  Must המשרכת תשמור עבור כל אתר את עבור כל אתר את פרטי אתר עבור כל אתר את כתובת, מס' טלפון לבירורים, שם איש לבירורים, שם איש קשר.  Must קשר. קשר. קשר. המערכת תתמוך פרטי בסיווג המשאיות פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים:	<b>▼</b>							
62 הובלות שמירת המערכת תשמור פרטי אתר עבור כל אתר את הנתונים הבאים:  מחובת, מס' טלפון לבירורים, שם איש קשר.  משאיות הקיימות בצי על פי משאיות הקריטריונים הבאים:  מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם, מס' רישוי, דגם,	•							
62. הובלות שמירת עבור כל אתר את פרטי אתר פרטי אתר פרטי אתר מונים הבאים:  מובת, מס' טלפון הבאים:  קשר. המערכת תתמוך שמירת המערכת תתמוך פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים:  משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים:								
פרטי אתר עבור כל אתר את הנתונים הבאים:  משאיות שמירת המערכת תתמוך השאיות בפיטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים:  משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,		ומור	Must	ור	•	ועמירת	הוכלות	62
הנתונים הבאים:  כתובת, מס' טלפון לבירורים, שם איש קשר. קשר. המערכת תתמוך פרטי בסיווג המשאיות פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,	/	"''					J., (-4111	.02
כתובת, מס' טלפון לבירורים, שם איש קשר. קשר. המערכת תתמוך Must ממוך פרטי בסיווג המשאיות משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,			ilave			פוט אונו		
לבירורים, שם איש קשר.  Must המערכת תתמוך פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,	<b>✓</b>							
קשר. Must הובלות שמירת המערכת תתמוך פרטי בסיווג המשאיות הקיימות בצי על פי משאיות הקריטריונים הבאים: הקריטריונים הבאים:	▼							
63. הובלות שמירת המערכת תתמוך פרטי בסיווג המשאיות פרטי הקיימות בצי על פי משאיות הקריטריונים הבאים: הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,				איש				
פרטי בסיווג המשאיות משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,								
משאיות הקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,		נמוך					הובדות	.63
הקריטריונים הבאים: מס' רישוי, דגם,			have					
מס' רישוי, דגם,					•	משאיות		
	<b>V</b>							
משהל נטו. משהל	•							
1 11 012 11 012				קל	משקל נטו, מש			

				מקסימלי שיכולה			
				נוקטינולי שיכולוו לשאת.			
	נמוך	Must		המערכת תוציא	הוצאת	הובלות	.64
	•	have		התראה במידה	התראה		
				ומשקל המשאית			
•			•	עולה על המשקל			
				המקסימלי המותר.			
/	גבוה	Must	/	המערכת תתמוך	תכנון	הובלות	.65
		have		בתכנון מחדש של	מחדש		
			•	נסיעה במידת הצורך.			
•			•	התכנון החדש יכלול			
				את הפרטים הבאים:			
				הסרת/החלפת אחד			
				היעדים, החלפת			
				משאית, הורדת חלק			
				מהמוצרים			
				מהמשאית.			
	נמוך	Must		המערכת תנפיק טופס	הנפקת	הובלות	.66
	· 1	have		הובלה חדש במידת	טופס		
•			•	הצורך.	הובלה		
*			*	· ·	חדש		
/	נמוך	Must	/	המערכת תסווג את	סיווג נהגים	הובלות	.67
		have		מאגר הנהגים על פי			
•			<b>V</b>	סוג רישיון הנהיגה			
•			<b>V</b>	שלהם.			
_	גבוה	NTH	,	המערכת תתמוך	התאמת	הובלות	.68
				במאגר סוגי רישיונות	רישיונות		
				הנהיגה הקיימים	למדינה		
•			•	במדינה עבור			
,				משאיות.			
	נמוך	Must		המערכת תמנע שיבוץ	מניעת	הובלות	.69
		have		נהג למשאית אם	שיבוץ		
			•	רישיון הנהיגה לא	נהגים		
				מאפשר נהיגה בה.			
	נמוך	Must		המערכת תמנע עדכון	שינוי טופס	הובלות	.70
		have		טופס הובלה במידה	הובלה		
			<b>V</b>	וההובלה יצאה, פרט י			
				לחריגה במשקל.		_	
	גבוה	NTH		המערכת תאפשר	משתמשים	הובלות	.71
				שימוש של מספר			
				משתמשים במקביל.		_	
	נמוך	Must		המערכת תציג	הצגת	הובלות	.72
		have		למשתמש את כל	משאית		
▼			<b>V</b>	המשאיות והאם הן			
,			Ψ	פנויות כרגע.			
	נמוך	Must		המערכת תציג	הצגת	הובלות	.73
		have		למשתמש את כל	נהגים		
▼			<b>V</b>	הנהגים והאם הם			
			<b>▼</b>	פנויים כרגע.			

	גבוה	NTH		המערכת תציג מתי	זמינות	הובלות	.74
			<b>V</b>	כל נהג מתפנה.	נהגים		
×	גבוה	NTH		המערכת תציג מתי	זמינות	הובלות	.75
			<b>★</b>	כל משאית מתפנה.	משאיות		
	גבוה	NTH		המערכת תשבץ	שיבוץ	הובלות	.76
×				נהגים אוטומטית על	נהגים		
				פי אילוצים.			
	גבוה	NTH		המערכת תציע הובלה	הצעת	הובלות	.77
×				במקרה של חוסר	הובלה		
				במלאי.			
	נמוך	Must		המערכת תאפשר	השבתת	הובלות	.78
<b>√</b>		have	✓	הוצאת משאית	משאית		
•			•	מזמינות בצורה			
				יזומה.			
	נמוך	Must		המערכת תאפשר	השבתת	הובלות	.79
		have		הוצאת נהג מזמינות	נהג		
			<b>V</b>	בצורה יזומה.			
	נמוך	Must		המערכת תאפשר	התאמת	הובלות	.80
		have		הוצאת הובלה רק	הובלה		
			<b>√</b>	במשמרות בהן יש	למשמרת		
<b>V</b>			▼	מחסנאי לקבל את			
				ההובלה.			

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

כאשר מתקבלת ההחלטה לבצע הזמנה עבור פריטים מסוימים ברגע של חוסר כיצד מתנהל הקשר עם ההורלה?

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

<u>תשובה</u>	<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	החסר?
המוצרים החסרים במלאי. כתוצאה, כמעט חצי יום	
בוזבז על מילוי ההזמנות וזה עוד ללא אירועים בלתי	
מתוכננים וויכוחים עם הספק לגבי זמני מסירה של	
הסחורה ומוצרים חלופיים.	
אני רוצה שהמערכת הזאת תחסוך לי זמן. כמה שיותר	
אוטומציה מבחינתי יותר טוב.	
ישנם שני סוגי הזמנות מספקים – הזמנות תקופתיות	כיצד מתבצעות הזמנות שונות מספקים? איך
והזמנות עקב חוסרים. הזמנות תקופתיות יוצאות ביום	מתנהלים מול זמני אספקה, האם ממתינים עד אשר
קבוע כלשהו בשבוע והזמנות עקב חוסר מתבצעות	פריטים יגיעו מתחת לרף המינימלי שהוגדר עבורם או
בתאריך מסוים כאשר המנהלים מחליטים שהגיע	האם יש להוציא הזמנה קודם לכן?
הזמן להוציא הזמנה כזו.	
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.	

מהם פרטי הספק שיש לנהל?	עבור כל ספק המערכת תנהל את הפרטים:
	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)?	

#### <u>פרק הנחות:</u>

#### מודול עובדים:

- 1. משמרת חייבת להיות מאוישת ע"י מנהל משמרת.
- 2. יש להגדיר למערכת סוגי משמרות דיפולטיבים 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 ינתן לעובד להגיש אילוץ בשבוע הזה.

#### מודול הובלות:

- (משקל עד 20 טון) ו C1 (משקל עד 20 טון) ו C 1. קיימים שני סוגים של רשיונות.
- 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
- (אין עבודה במקביל) 9.רק אדם אחד עובד עם המערכת.
- .10 רישיון נהג יכול רק להתרחב (למשאיות כבודות יותר) ולא להצטמצם.
  - .11מנהל ההובלות הוא היחיד שעובד על המערכת.

## הגדרת מערכת סופר-לי:

<u>Inventory System</u>: A platform that allows managing, adding, removing and viewing <u>store 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.

Site: 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.

Truck: 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).

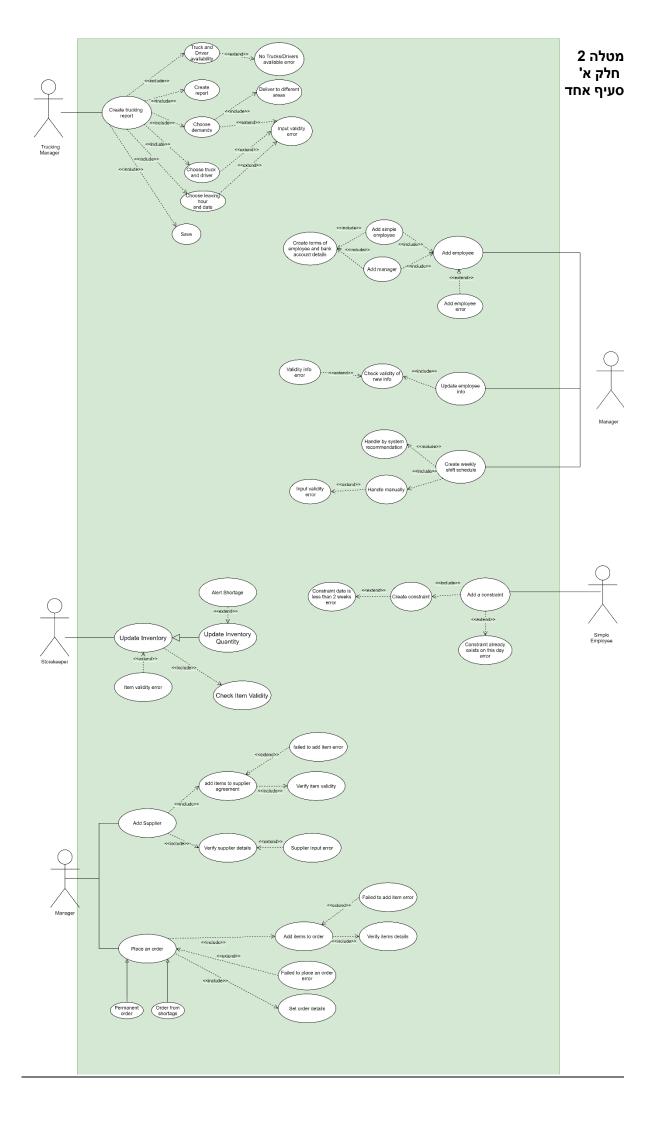
Bank Account: Contains all the identifying details related to the employee bank account.

<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.



מטלה 2 חלק א' סעיף אחד

שם התרחיש: שיבוץ עובדים למשמרות

תיאור: 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.

## הרחבות:

- \* 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.
    - 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.

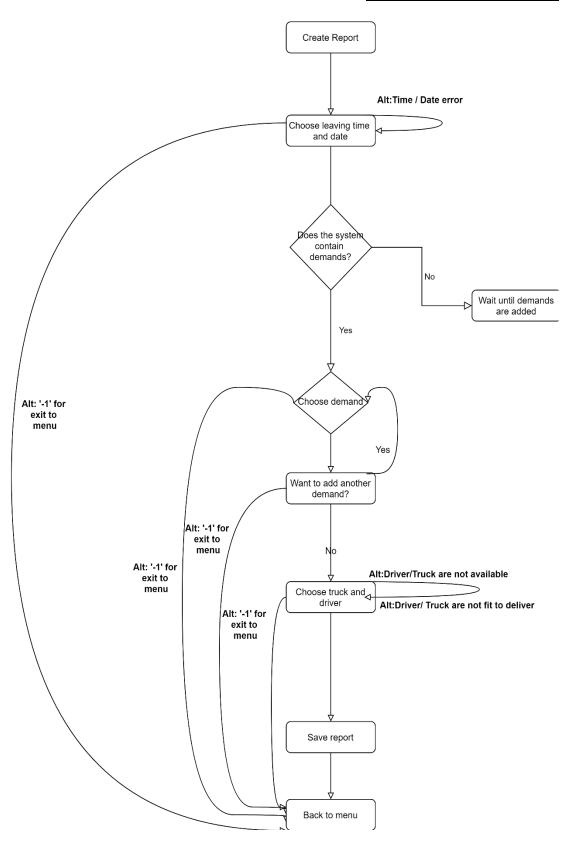
#### תנאי קדם:

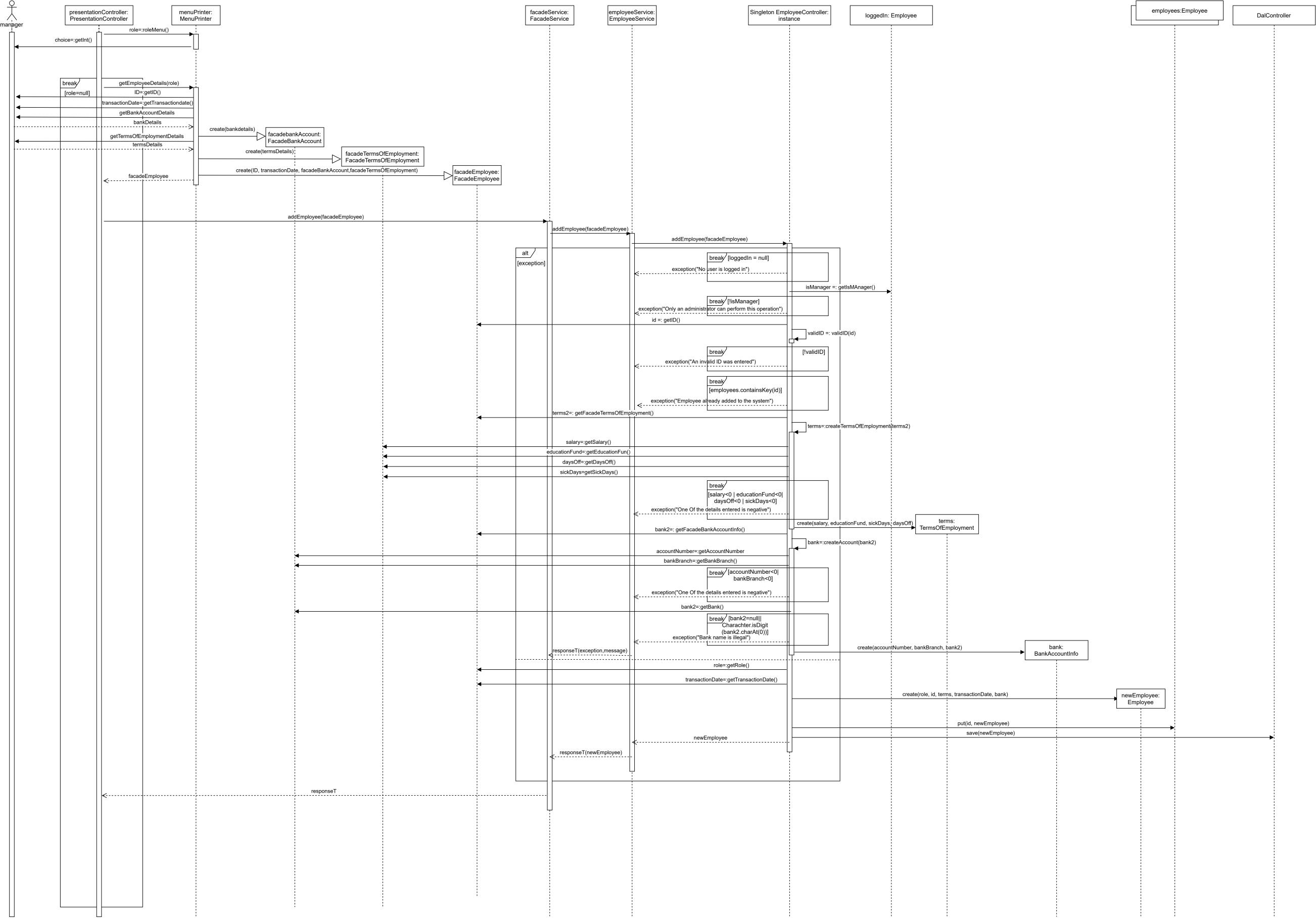
- 1. קיימות דרישות במערכת.
  - 2. קיימים נהגים במערכת.
- 3. קיימות משאיות במערכת.
- 4. קיימים אתרים במערכת.

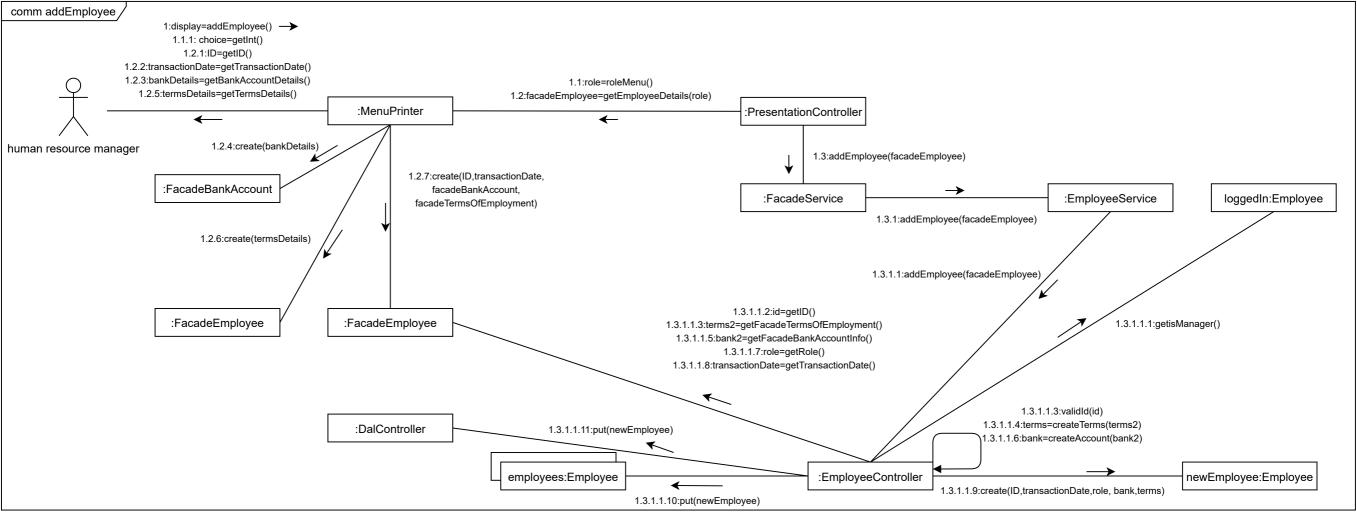
### :תנאי סיום

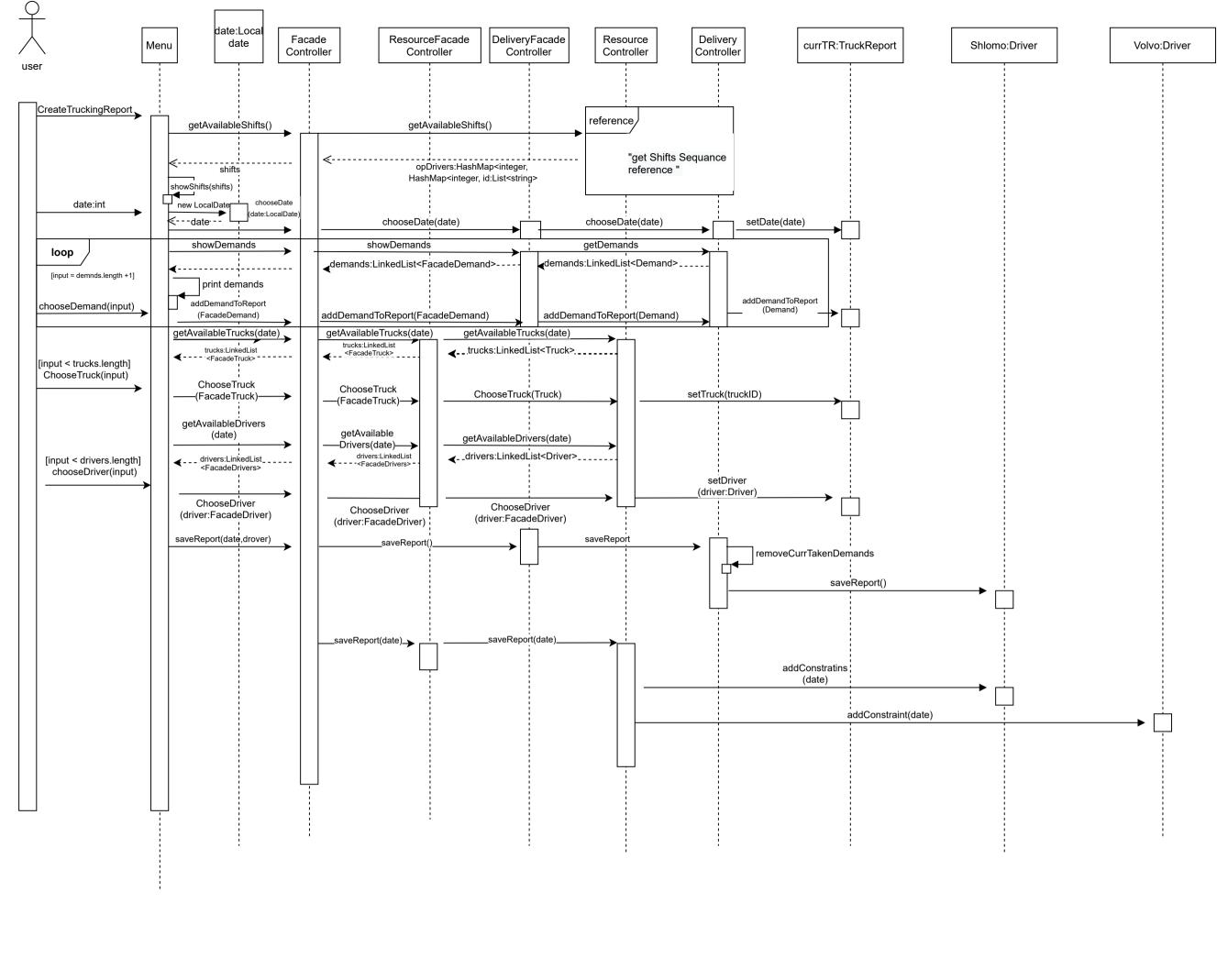
- 1. טופס הובלה חדש נוצר.
- 2. המשאית והנהג שנבחרו אינם זמינים במועד ההובלה.
  - 3. מאגר הדרישות יתדכן בהתאם לדרישות שנבחרו.

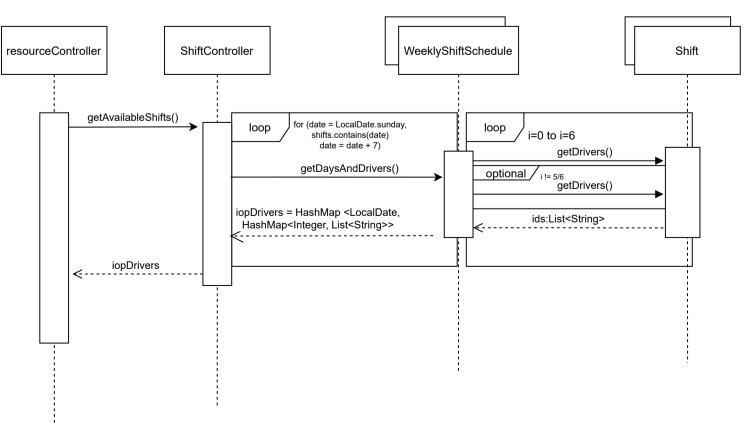
## תרחיש הצלחה עיקרי + הרחבות:

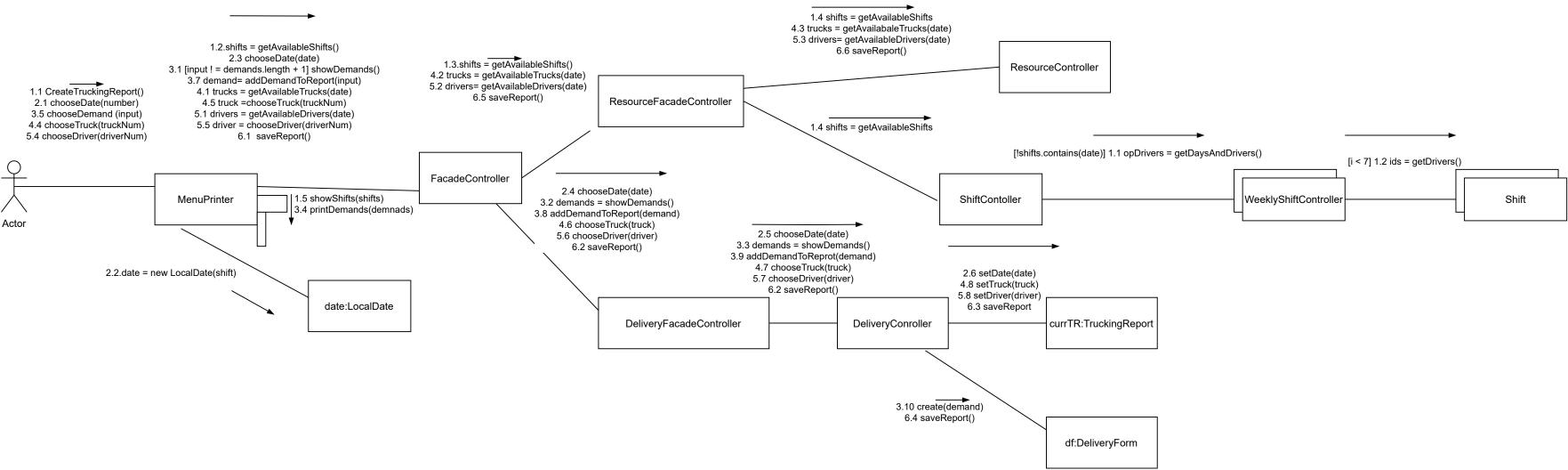


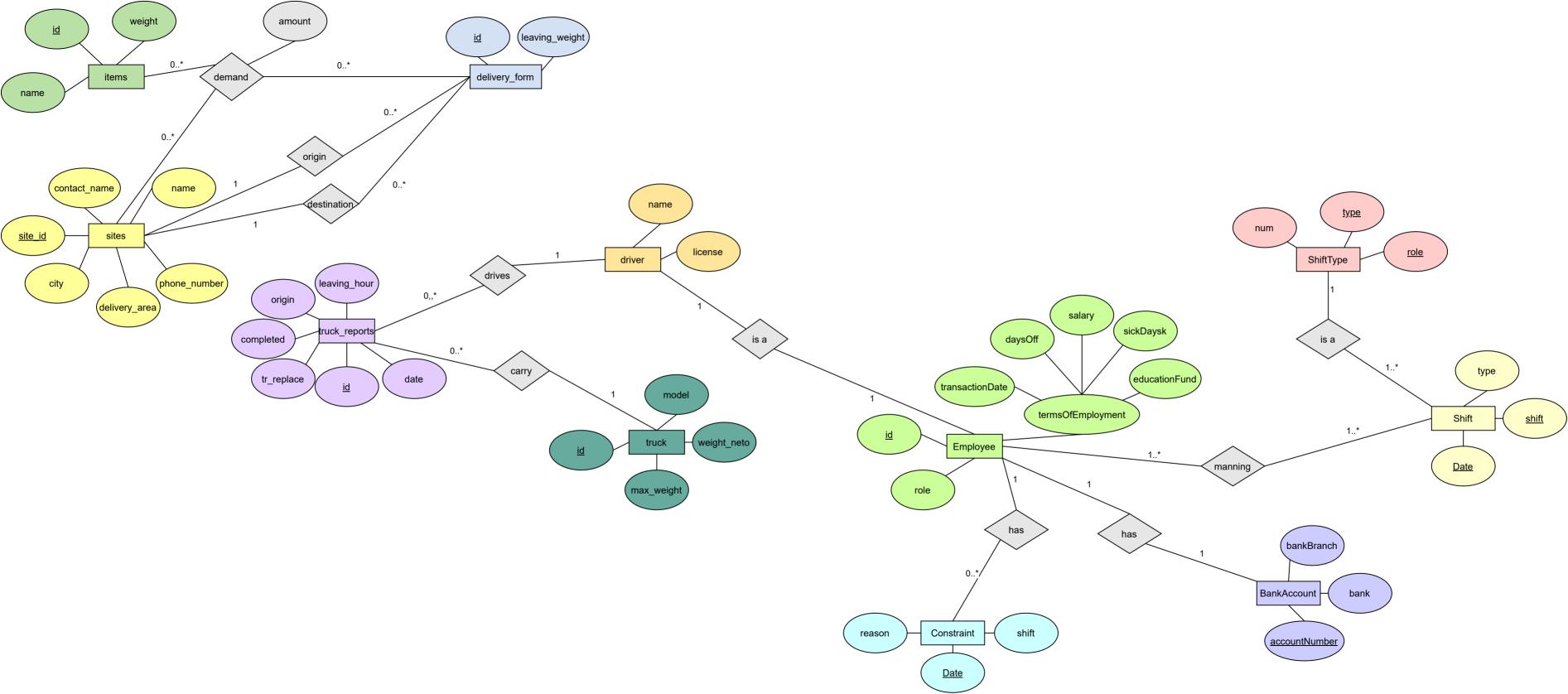


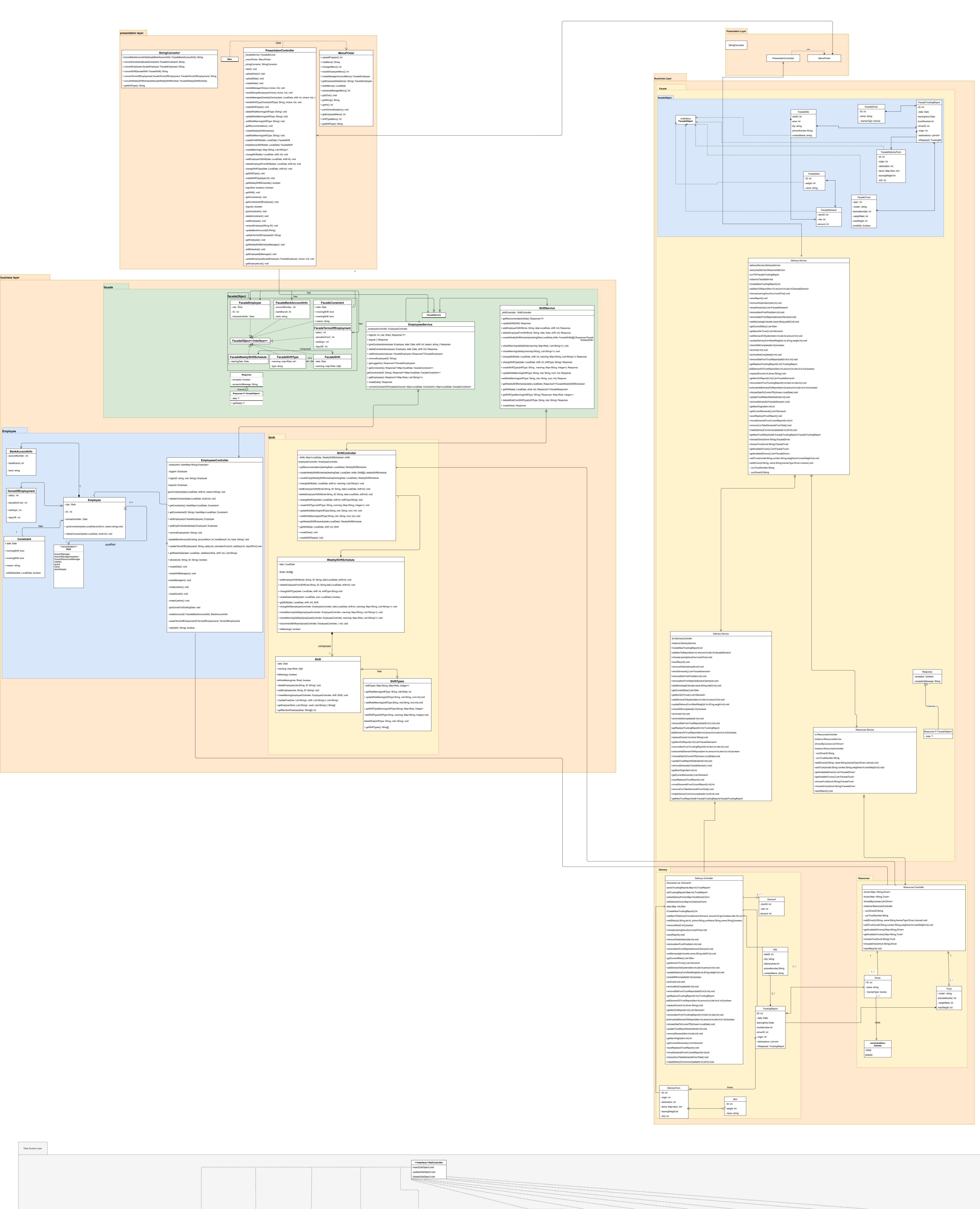


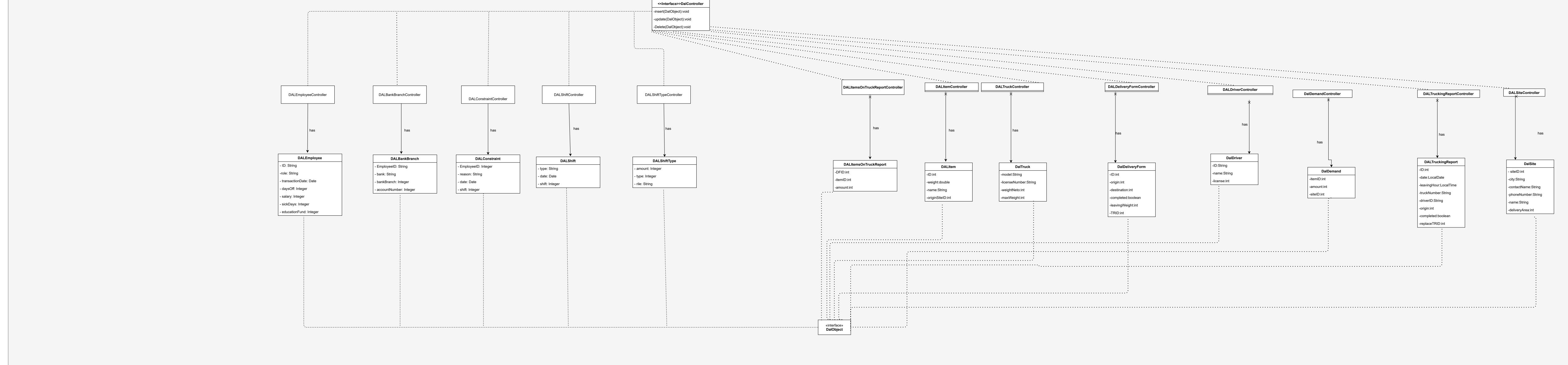






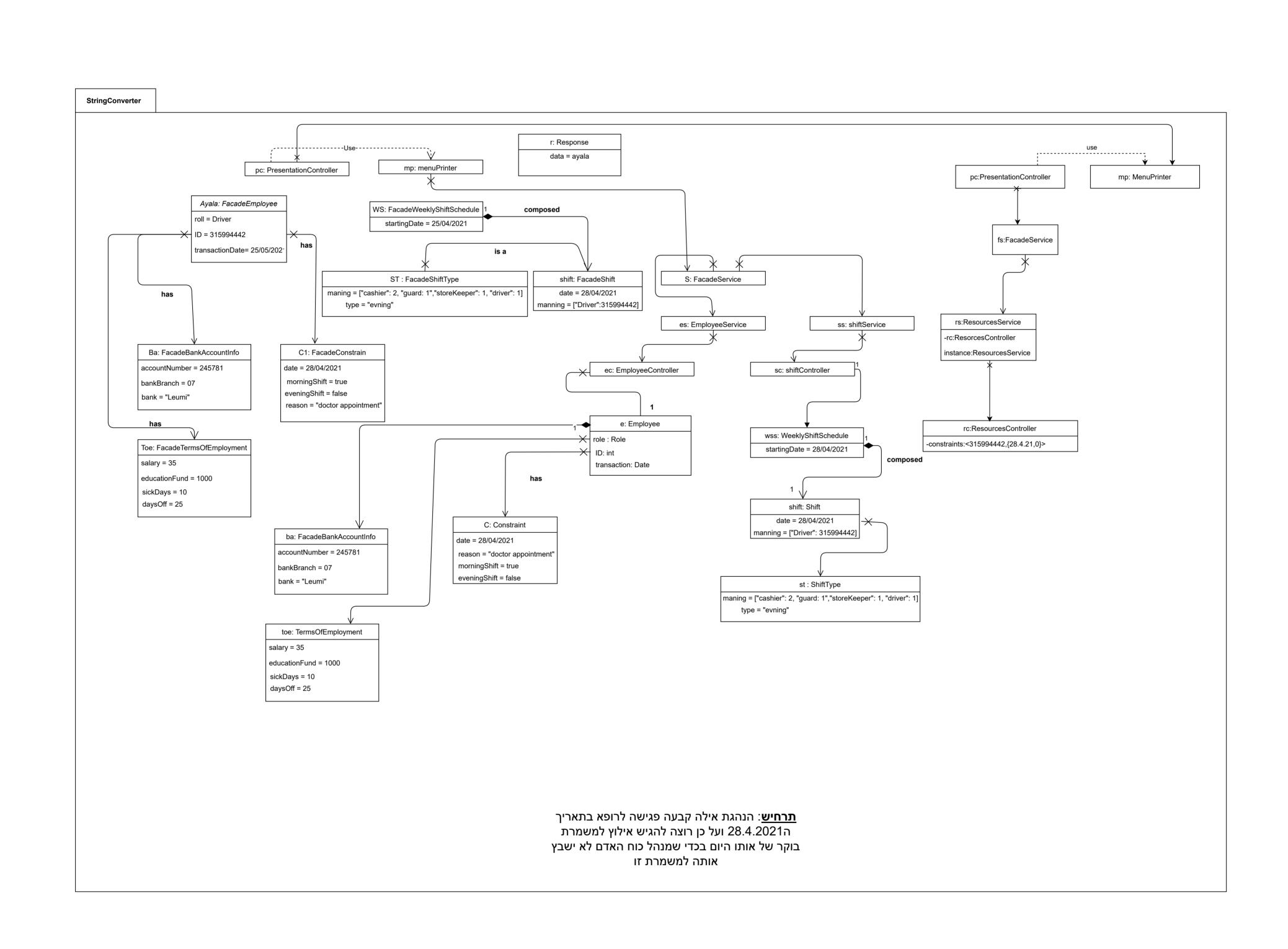






מנהל ההובלות מעוניין ליצור הובלה. תחילה יוצגו בפניו התאריכים והמשמרות בהן יש מחסנאי לקבל את ההובלה. לאחר בחירת תאריך ושעה יפתח תפריט המציג את האפשרויות הקיימות, מנהל ההובלות יבחר באופציית הרכבת הובלה ולאחר מכן המערכת תציג את רשימת הדרישות אשר מתוכם המנהל ירכיב את ההובלה, כאשר במידה והמנהל בוחר דרישות 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" morningShift = true instance:ResourcesService 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

<u>תרחיש מס'</u> <u>1:</u>



leavingHour= 17:00

destinations= [1,2]

trReplaced: Null

origin= 2

truckNumber= 12-345-67 driverID= 123456789

contactName= Ido

siteID= 2

city= Haifa

deliveryArea= 1

contactName= Ido

Haifa\_superLee1: Site

phoneNumber=0528067233