<u>ניתוח ועיצוב מערכות תוכנה-מטלה 1</u>

206117400 – במנולקר

עידו לבנה-203834734

טבלה מס' 1- דרישות:

<u>ניתן</u>	תעדוף	<u>סיכון</u>	<u>פונקציונלית</u>	<u>תיאור הדרישה</u>	<u>שם הדרישה</u>
<u>למימוש</u> בשלב זה?					
Cl	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תתמוך בעדכון	הגדרת אזורי
	have			אזורי שילוח	שילוח
cl	Must	גבוה	פונקציונלית	המערכת תתריע במידה	תכנון
	have			והובלה מתכוננת למס' אזורי	הובלות
				שילוח שונים.	
lo	Must	נמוך	פוקציונלית	המערכת תתעד את דוח ההובלה הכולל את הפרטים	תיעוד הובלה
	have				
				הבאים:תאריך,שעת יציאה,מס' משאית,שם נהג	
				יציאוו,נוט נושאיונ,שם נווג ומס' הזהות	
				ונוט ווווות שלו,מקור,יעדים.	
Cl	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תנפיק טופס הכולל	הנפקת
	have	1	31 121 2/1213	את הפרטים הבאים: מס'	טופס שינוע
				טופס,רשימת פריטים ליעד	
				הנתון ומשקל המשאית בעת	
				היציאה מהמקור.	
cl	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תשמור את טופס	שמירת
	have			השינוע לצורך מעקב והאם	טופסי שינוע.
				הוא מעודכן ,במידה ולא	
				יישמר מס' טופס ההמשך.	
[D	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תשמור עבור כל	שמירת פרטי
	have			אתר את הנתונים הבאים:	אתר
				כתובת,מס' טלפון	
	D.4	21102		לבירורים,שם איש קשר.	
[D	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תתמוך בסיווג המשאיות הקיימות בצי על	פרטי משאיות
	have			וומשאיות ווקיימות בצי על פי הקריטריונים הבאים: מס'	נופאיוונ
				רישוי,דגם,משקל נטו,משקל	
				מקסימלי שיכולה לשאת.	
ΙΣ	Must	נמוך	פונקציונלית.	המערכת תוציא התראה	הוצאת
'	have	'	•	במידה ומשקל המשאית	התראה
				עולה על המשקל המקסימלי	
				המותר.	
ΙΟ	Must	גבוה	פונקציונלית	המערכת תתמוך בתכנון	תכנון מחדש
	have			מחדש של נסיעה במידת	
				הצורך. התכנון החדש יכלול	
				את הפרטים	
				הבאים:הסרת/החלפת אחד	
				היעדים, החלפת	
				משאית,הורדת חלק	
15	Must	נמוך	פונקציונלית	מהמוצרים מהמשאית. המערכת תנפיק טופס	הנפקדת
[D	have	נניון	פוניובייונ	המערכת תנפיק טופט הובלה חדש במידת הצורך.	הנפקרונ טופס הובלה
	liave				חדש
L					U

התאמת המערכת תמוך במאגר פונקציונלית נמוך Must משאיות המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית נמוך Must כן משאיות שיבוץ נהג הבשלה. המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית נמוך Must כן משאיות. המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית נמוך Must כן למשאית אם רישיון הנהיגה בה. של מאפשר נהיגה בה. הובלה המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית נמוך Must כן הובלה המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית גבוה Have משתמשים המערכת תצשר שימוש פונקציונלית נמוך MITH כן במקביל. של מספר משתמשים במקביל. של מספר משתמשים פונקציונלית נמוך Must במקביל. משאיות האם הן המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. את כל הנהגים והאם הם המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה MITH לא פנויים כרגע. מתפנה. מתפנה. מתפנה. המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה MITH לא שיבוץ נהגים המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה HTH לא שיבוץ נהגים המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה HTH לא שיבוץ נהגים המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה HTH לא אוטומטית על פי אילוצים. פונקציונלית גבוה HTH לא הבעת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך MIST לא הבערה המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך MIST לא הבערה המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך MIST לא הבערה המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך MIST כן הבמלה של חוסר במלאי. המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה. משאית ממפנה. המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה. משאית מממינות בצורה הומלה. הומרכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה. השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must ומוך Must ומוך המערכת האפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must ומוך המערכת האפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must ומוך המערכת האפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must ומוך המערכת האפרה הוצאת פונקציונלית מוןך Must ומוך Must ומוך המערכת האפרה הוצאת פונקציונלית מוןך Must מוך הוצאת פונקציונלית מוןך Must ומוך Must מוןך הוצרה יומות בוורה הומור הוצרה הוצרה הוצרה הוצרה פונקציונלית מוןך אוצרה הוצרה	cl	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תסווג את מאגר	סיווג נהגים
התאמת המערכת תתמוך במאגר פונקציונלית גבוה NTH כן רישיונות הנהיגה הקיימים במדינה עבור משאיות. המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית נמוך Must לא מאפשר נהיגה בה. למשאית אם רישיון הנהיגה למשאית אם רישיון הנהיגה הובלה המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית נמוך Must לא מאפשר נהיגה בה. הובלה המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית נמוך Must לא מאפשר נהיגה בה. הובלה המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה NTH כן במקביל. של מספר משתמשים המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must למשאיות והאם הן פנויות כרגע. את כל המשאיות והאם הן פנויות כרגע. את כל הנהגים והאם הם פנויות כרגע. את כל הנהגים והאם הם המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must לא פנויות כרגע. את כל הנהגים והאם הם המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא פנויים כרגע. מתפנה. המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. פונקציונלית גבוה NTH לא השרתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומר משאית משאית ממשנה המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומר. משאית משאית ממשנה המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומר. משאית משאית ממשנה המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה.	•	have	·	•	הנהגים על פי סוג רישיון	
רישיונות מוגי רישיונות הנהיגה הקיימים במדינה עבור משאיות. המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית נמוך Must למשאית אם רישיון הנהיגה למשאית אם רישיון הנהיגה המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית נמוך Must לא מאפשר נהיגה בה. המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית נמוך Must כן הובלה המידה וההובלה המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה MTH כן במקביל. במקביל. במקביל. משאיות והאם הן המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן במקביל. משאיות והאם הן המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן משאיות והאם הן המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן מתכנוית כרגע. את כל המשאיות והאם הם המערכת תציג למשתמש פונקציונלית גבוה MTH כן פנויים כרגע. מתפנה. ממשאית מתפנה. מתפנה. משאית מתפנה. משאית מתפנה. משאית מתפנה. פונקציונלית גבוה MTH לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה MTH לא אוטומטית על פי אילוצים. פונקציונלית גבוה MTH לא השרתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך MTH לא השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך MTH לא השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך MMS לומה משאית ממינות בצורה השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה.					הנהיגה שלהם.	
למדינה. הקיימים במדינה עבור משאיות. המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית (מוך Must have ממשאיות. פונקציונלית (מוך Must לא מאפשר נהיגה בה. המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית (מוך Must have המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית (מוך Must have יצאה,פרט לחריגה במשקל. המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית (מוך Must במקביל. משתמשים המערכת תציג למשתמש פונקציונלית (מוך Must במקביל. משאיות את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית (מוך Must eliving of the part of	ΙD	NTH	גבוה	פונקציונלית		התאמת
משׂאיות. מניעת שיבוץ המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית (מוך Must have faward המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית (מוך Must לא מאפשר נהיגה בה. שינוי טופס המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית (מוך Must have faward) ביצאה,פרט לחריגה במשקל. משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית (מוך Must במקביל. במקביל. משאיות את כל המשאיות והאם הן elitקציונלית (מוך Must have eliin מרגע. משאיות את כל המשאיות והאם הן elitqציונלית (מוך Must have eliin מרגע. משאיות המערכת תציג למשתמש פונקציונלית (מוך Must have eliin מרגע. מת כל הנהגים והאם הם elitqציונלית (מוך Must eliin מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה HTM לא eliin משאיות. משאית מתפנה. זמינות המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא שיבוץ נהגים במקרה של חוסר במלאי. פונקציונלית גבוה HTM לא הבעת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה. השבתת משאית מזמינות בצורה השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה.					סוגי רישיונות הנהיגה	רישיונות
מניעת שיבוץ המערכת תמנע שיבוץ נהג פונקציונלית נמוך Must למשאית אם רישיון הנהיגה לא מאפשר נהיגה בה. לא מאפשר נהיגה בה. המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית נמוך Must לא מאפשר נהיגה בה. הובלה במידה והחובלה ישאה,פרט לחריגה במשקל. של מספר משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית נמוך Must במקביל. במקביל. משאיות את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית נמוך Must במקביל. פנויות כרגע. מתלכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. מתלכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. מתפנה. מתלכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה MTH לא בוויים כרגע. מתפנה. מתשאיות מתפנה. משאיות מתפנה. משאיות מתפנה. פונקציונלית גבוה MTH לא שיבוץ נהגים המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה MTH לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה MTH לא אוטומטית על פי אילוצים. פונקציונלית גבוה MTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הובלה במקרה של חוסר במלאי. הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה. משאית מזמינות בצורה השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה. משאית מזמינות בצורה השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה.					הקיימים במדינה עבור	למדינה.
נהגים למשאית אם רישיון הנהיגה לא מאפשר נהיגה בה. שינוי טופס המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית נמוך Must כן הובלה במידה וההובלה שינוי טופס וצאה,פרט לחריגה במשקל. שמתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה Must במקביל. במקביל. משאיות את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. משאיות המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. את כל המאיות והאם הן שומשים המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה MTH לא משאיות. משאית מתפנה. זמינות המערכת תשיג מתי כל פונקציונלית גבוה HTN לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTN לא אוטומטית על פי אילוצים. שיבוץ נהגים המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית גבוה MTH לא המערכת תציע הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לא השבתת משאית מזמינות בצורה השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה.					משאיות.	
לא מאפשר נהיגה בה. שינוי טופס המערכת תמנע עדכון טופס הובלה הובלה במידה וההובלה משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה HAVE משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה HTM כן במקביל. של מספר משתמשים פונקציונלית נמוך Must כן משאיות את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. משאיות את כל המשאיות והאם הן את כל הנהגים והאם הם המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך HAVB כן פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה HTN לא פונקציו נהגים. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה HTN לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTN לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTN לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTN לא הוטומטית על פי אילוצים. שיבוץ נהגים המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לא השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה.	ΙΣ	Must	נמוך	פונקציונלית		מניעת שיבוץ
שינוי טופס המערכת תמנע עדכון טופס פונקציונלית נמוך Must הובלה הובלה במידה וההובלה משקל. שמשתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה MTH כן במקביל. של מספר משתמשים במקביל. של מספר משתמשים פונקציונלית נמוך Must כן במקביל. של המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן שאת כל הנהגים והאם הם המערכת תציג למשתמש פונקציונלית גבוה MTH לא פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה MTH לא משאיות. משאית מתפנה. זמינות המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא שוטומטית על פי אילוצים. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לא השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה.		have			•	נהגים
הובלה הובלה במידה וההובלה משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה NTH כן משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה Must במקביל. משאיות את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית נמוך Must כן משאיות האת כל המשאיות והאם הן פנויות כרגע. משאיות המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא פונהגים. מתפנה. משאיות משאית מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא שאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTN לא שיבוץ נהגים המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה HTN לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. פונקציונלית גבוה HTN לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה. משאית מזמינות בצורה השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה.					לא מאפשר נהיגה בה.	
יצאה,פרט לחריגה במשקל. משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה NTH כן של מספר משתמשים במקביל. במקביל. משאיות את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. משאיות המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. משאיות. המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה HTM לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא אוטומטית על פי אילוצים. המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה HTM לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לא השבתת משאית מזמינות בצורה have	ΙΣ	Must	נמוך	פונקציונלית		
משתמשים המערכת תאפשר שימוש פונקציונלית גבוה NTH כן של מספר משתמשים במקביל. הצגת המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must לואר משאיות את כל המשאיות והאם הן פנויות כרגע. משאיות המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן פנויות כרגע. את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה HTM לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לומה. משאית משאית מזמינות בצורה משאית מומרנת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must יזומה.		have			הובלה במידה וההובלה	הובלה
של מספר משתמשים במקביל. הצגת המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן משאיות את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית נמוך Must פנויות כרגע. הצגת נהגים המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. מתפנה. משאיות. המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה HTM לא משאיות. משאית מתפנה. פונקציונלית גבוה HTM לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTM לא אוטומטית על פי אילוצים. פונקציונלית גבוה HTM לא הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה HTM לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. פונקציונלית נמוך Must למשאית משאית מזמינות בצורה השאית משאית מאשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מאפר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מאפר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מתרכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן יזומה.					יצאה,פרט לחריגה במשקל.	
במקביל. הצגת המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן משאיות את כל המשאיות והאם הן פנויות כרגע. הצגת נהגים המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. מתפנה. משאיות. המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. פונקציונלית גבוה NTH לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא המערכת תציע הובלה פונקציונלית נמוך NTH לא השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לא השבתת משאית מזמינות בצורה פונקציונלית נמוך Must כן משאית ממינות בצורה המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית ממינות בצורה שבתת נמוך Must כן משאית ממינות בצורה משאית מומינות בצורה משרכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן יזומה.	ΙΣ	NTH	גבוה	פונקציונלית	המערכת תאפשר שימוש	משתמשים
הצגת המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must פנויות כרגע. פנויות כרגע. את כל המשאיות והאם הן פונקציונלית נמוך Must את כל הנהגים והאם הם המערכת תציג למשתמש פונקציונלית גבוה Have כן את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה HTH לא נהגים. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה HTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה HTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה HTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must לא have משאית מזמינות בצורה have					של מספר משתמשים	
משאיות את כל המשאיות והאם הן פנויות כרגע. מאר נהגים המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. ממינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן השבתת משאית מזמינות בצורה have						
פנויות כרגע. המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must כן המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך NTH לא פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מזמינות בצורה פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן	ΙD	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תציג למשתמש	הצגת
הצגת נהגים המערכת תציג למשתמש פונקציונלית נמוך Must את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית מזמינות בצורה have		have			את כל המשאיות והאם הן	משאיות
את כל הנהגים והאם הם פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית מזמינות בצורה have מונקציונלית נמוך Must כן משאית מזמינות בצורה משאית מזמינות בצורה מונקציונלית נמוך Must כן משאית מזמינות בצורה מונקציונלית נמוך Must כן משאית מזמינות בצורה מונקציונלית נמוך Must כן						
פנויים כרגע. זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן השבתת משאית מזמינות בצורה השבתת משאית מזמינות בצורה השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן יזומה.	ΙΣ	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תציג למשתמש	הצגת נהגים
זמינות המערכת תציג מתי כל נהג פונקציונלית גבוה NTH לא נהגים. מתפנה. זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן השאית משאית מזמינות בצורה have יזומה.		have			את כל הנהגים והאם הם	
נהגים. מתפנה. חמערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאית מתפנה. משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. חמערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן השאית משאית מזמינות בצורה have יזומה.					פנויים כרגע.	
זמינות המערכת תציג מתי כל פונקציונלית גבוה NTH לא משאיות. משאיות מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן השאית משאית מזמינות בצורה have יזומה.	לא	NTH	גבוה	פונקציונלית	המערכת תציג מתי כל נהג	זמינות
משאיות. משאית מתפנה. שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מזמינות בצורה have יזומה.					מתפנה.	נהגים.
שיבוץ נהגים המערכת תשבץ נהגים פונקציונלית גבוה NTH לא אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מזמינות בצורה have יזומה.	לא	NTH	גבוה	פונקציונלית	המערכת תציג מתי כל	זמינות
אוטומטית על פי אילוצים. הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מזמינות בצורה have יזומה. השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן					משאית מתפנה.	משאיות.
הצעת המערכת תציע הובלה פונקציונלית גבוה NTH לא הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מזמינות בצורה יזומה. Must יזומה. Must יזומה.	לא	NTH	גבוה	פונקציונלית	המערכת תשבץ נהגים	שיבוץ נהגים
הובלה במקרה של חוסר במלאי. השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מזמינות בצורה יזומה. השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן					אוטומטית על פי אילוצים.	
השבתת המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן משאית משאית מזמינות בצורה יזומה. השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן	לא	NTH	גבוה	פונקציונלית	המערכת תציע הובלה	הצעת
משאית משאית מזמינות בצורה משאית הממינות בצורה יזומה. השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן					במקרה של חוסר במלאי.	הובלה
יזומה. השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך Must כן	ΙΣ	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תאפשר הוצאת	השבתת
כן Must כן השבתת נהג המערכת תאפשר הוצאת פונקציונלית נמוך		have			משאית מזמינות בצורה	משאית
					יזומה.	
	ΙΣ	Must	נמוך	פונקציונלית	המערכת תאפשר הוצאת	השבתת נהג
		have			נהג מזמינות בצורה יזומה.	

טבלה מס' 2-שאלות פתוחות:

איך ניתן להעריך את זמני הנסיעה?			
האם תכנון ההובלות מתבצע לאותו היום או למחרת?			
איך נראית דרישה להובלה?			
כל כמה זמן מתבצעת דרישה להובלה מכל חנות? פעם ביום? ברגע שמתקבל חוסר?			
האם הדרישות להובלות מוזנות על ידי עובד אחד או על ידי כמה במקביל?			
תעדוף- במקרה שלא ניתן לספק הובלה בשלמותה מה העדיפות מבין המוצרים/ספקים/חנויות?			

<u>טבלה מס' 3-שאלות שמשפיעות על המימוש בשלב זה אך אינן משנות משמעותית את קושי</u> <u>המימוש?</u>

תשובה!	שאלה?
כאשר משאית מבצעת הובלה, או במקרים	מה הם התנאים בהם משאית אינה זמינה?
חריגים נוספים. נאפשר הוצאת משאית מזמינות	
בצורה יזומה.	
כן,נאפשר הסרה או הוספה של משאיות.	האם צי המשאיות יכול להשתנות?
כן,נהג יכול לנהוג לכל היותר 12 שעות ביום.	האם יש כמות שעות נהיגה מותרות ביום עבור
יש לשים לב כי המערכת לא תאפשר לנהג	נהג?
לנהוג מעל ל12 שעות רצופות (במקרים של	
מעבר בין ימים)	
כן,בהתאם לשעות העבודה של הספקים	האם יש שעות שבהן אסור להוציא הובלה?
והחנויות,על המערכת להגביל זאת.	
נהג צריך לקבל לכל הפחות 12 שעות מנוחה.	כמה שעות מנוחה צריך נהג לקבל בין
	משמרות?
מנהל ההובלות וכל אדם שקיבל הרשאה	מי רשאי להיכנס למערכת?
ממנהל ההובלות במערכת. על המערכת לשמור	
שם משתמש וסיסמא עבור כל אדם שכזה.	
מנהל ההובלות וממלא מקומו בלבד.	מי רשאי לשבץ הובלות?
לא,על המערכת להתריע בלבד.	האם חוסר באחת החנויות מונע הוצאת הובלות
	שאינה מספקת את החוסר?
לא,לכל יעד יש איש קשר יחיד.	האם על המערכת לשמור מס' אנשי קשר עבור
	?כל יעד
שם רחוב ומספר, עיר, אזור שילוח.	מה מוגדר ככתובת אתר?

<u>תרחיש מס' 1:</u>

מנהל ההובלות מעוניין לבנות דו"ח הובלה ליום הבא. בעת פתיחת המערכת, יוצג בפניו תפריט המציג את האפשרויות הקיימות,

מנהל ההובלות יבחר באופציית הרכבת הובלה ולאחר מכן המערכת תציג את רשימת הדרישות אשר מתוכם המנהל ירכיב את ההובלה, ברשימה זו, תהיה דרישה אחת של 50 בקבוקי חלב ל"סופר-לי1" הנמצא בחיפה ממפעל תנובה בעפולה. מנהל ההובלות יבחר להוסיף 50 בקבוקי חלב תנובה להובלה, מאחר וחיפה ועפולה נמצאות באותו איזור שילוח, צפון, המערכת תאפשר להמשיך ללא הפרעה.

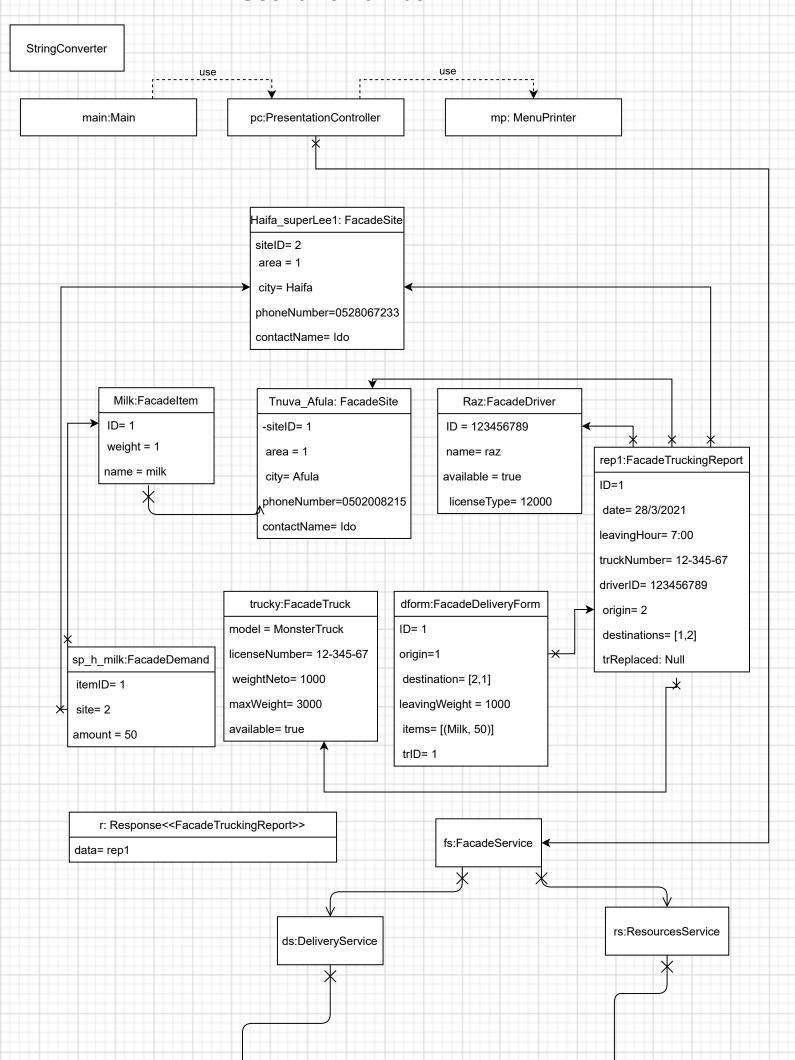
כעת המערכת תגיד בפניו את הנהגים הזמינים והמשאיות הזמינות.

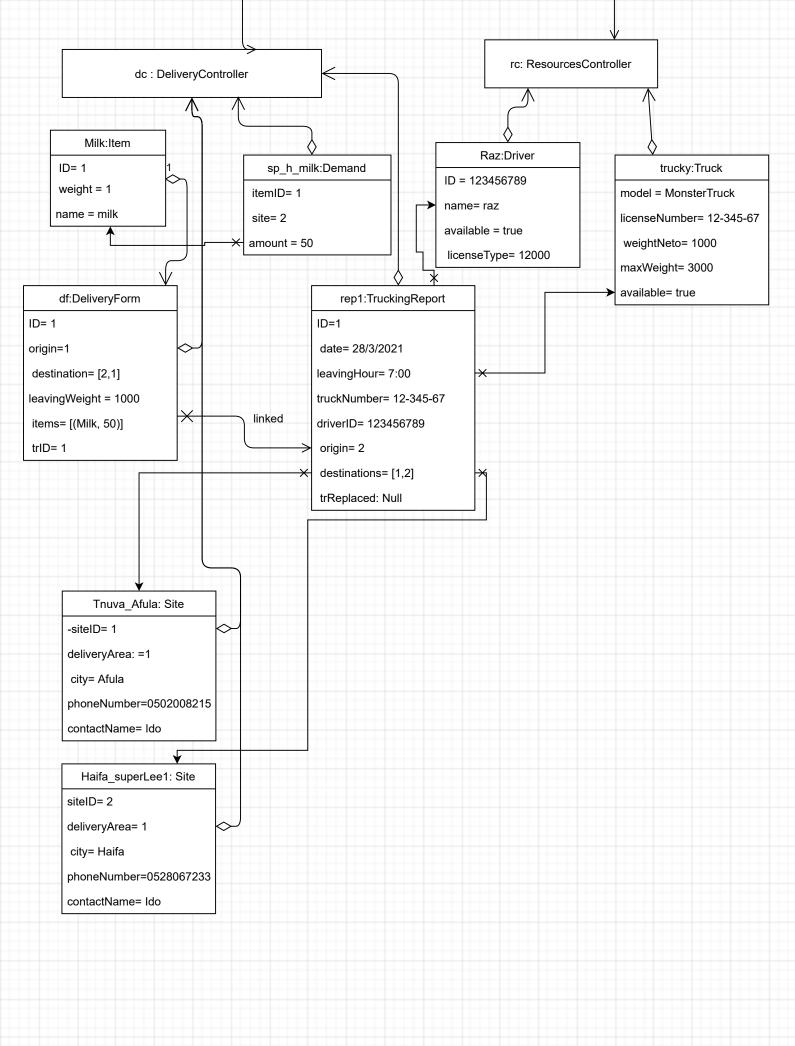
מנהל ההובלות יבחר בנהג רז ובמשאית מסוג MonsterTruck. מכיוון שרז יכול לנהוג במשאית זו, המערכת תאפשר למנהל ההובלות להמשיך.

לאחר אישור בחירת הנהג והמשאית, המערכת תנפיק דו"ח הובלה מספר 1 ובנוסף תנפיק טופס שינוע (Delivery Form) מספר 1, "סופר-לי1" אל חיפה וחזור.

בנוסף לכל זאת, המערכת תעדכן את הDemands, כלומר תחסיר 50 חלב תנובה מהדרישה של "סופר-לי1"

Scenario number 1





תרחיש מס' 2:

מנהל ההובלות מעוניין לבנות דוח הובלה ליום הבא, לכן פותח את המערכת אשר מציגה לו את תפריט האפשרויות.

מנהל ההובלות בוחר בבנית הובלה ומיד מוצגים לו הדרישות הקיימות קיימות במערכת שתי דרישות, האחת של 50 בקבוקי חלב, אשר צריכים להגיע מתנובה עפולה ל"סופר-לי1" בחיפה, בנוסף קיימת דרישה של 300 קוטג מטרה שבבאר שבע אל "סופר-לי5" ברהט. מנהל ההובלות מוסיף את שתי הדרישות לדוח ומייד מוצגת הודעת התראה על משלוח שאינו באותו איזור משלוח.

Scenario number 2

