סטטוס	סיכון	חשיבות	תיאור	פונקציונלי/ לא פונקציונלי	מודול	מ.ז
	L	МН	מנהל הובלות יוכל לצפות במאגר ניהול ההובלות.	פונקציונלי	הובלות	1
	L	MH	מאגר ההובלות היסטוריית את ההובלות, העתידיות, העתידיות, בהן אם קיימות.	פונקציונלי	הובלות	2
	L	МН	המערכת תרשום כל הובלה שיוצאת במאגר ההובלות	פונקציונלי	הובלות	3
	L	МН	המערכת תשמור לכל הובלה את מספר האסמכתא הייחודי לו	פונקציונלי	הובלות	4
	Н	MH	טופס ההובלה יכיל את התאריך, שעת יציאת מספר המשאית, שם הנהג, מקורות ויעדים, תיאור	לא פונקציונלי	הובלות	5

		(שם וכמות). ומשקל המשאית יחד עם המוצרים			
L	MH	המערכת תאפשר נסיעה במשאית רק לבעל הרשיון המתאים	לא פונקציונלי	הובלות	6
L	NTH	המערכת תגדיר אזורי שילוח שונים לצורך הזמנות.	פונקציונלי	הובלות	7
L	MH	מנהל ההובלות יוכל לשלוח הובלה שתעבור במספר יעדים / תצא ממספר יעדים	פונקציונלי	הובלות	∞
Н	МН	המערכת תאפשר הזנת טופס הובלה מקוון	פונקציונלי	הובלות	9
L	NTH	המערכת תאפשר לנהג לסרוק את הטופס בעזרת קוד QR	לא פונקציונלי	הובלות	10

## שאלות פתוחות

פירוט השאלה	נושא השאלה	#
איך הספקים מעודכנים לגבי ההובלות שנשלחות אליהן?	עדכון הספקים	1
האם הספק מתחשב בהבדלי הטמפרטורות בין המוצרים שהוא מתכוון לשלוח כשהוא מזמין הובלה?	טמפרטורת המוצרים בהובלה	2
האם בדרך כלל ספקים מעדיפים לבצע את ההובלות ביום או בלילה?	שעות פעילות	3

סטטוס	סיכון	חשיבות	תיאור	פונקציונלי/ לא פונקציונלי	מודול	מ.ז
	L	MH	סיסמא משתמש להכיל לפחות אות גדולה אחת, או קטנה אחת וספרה אחת	לא פונקציונלי	הובלות	1
	L	MH	סיסמא תהיה באורך של 6-12 תווים בלבד	לא פונקציונלי	הובלות	2
	L	MH	שם המשתמש חייב להכיל לפחות 3 תווים ומקסימום 12 תווים	לא פונקציונלי	הובלות	3
	L	МН	שם המשתמש מורכב רק מאותיות ומספרים	לא פונקציונלי	הובלות	4
	L	MH	המערכת לא תאפשר משתמשים בעלי אותו שם משתמש	לא פונקציונלי	הובלות	5

L	МН	נהג יוכל להוסיף רישיון למאגר הרשיונות שלו	פונקציונלי	הובלות	6
L	MH	איזורי השילוח של היעדים חייבים להיות זהים	לא פונקציונלי	הובלות	7
L	МН	אזורי השילוח של המקורות חייבים להיות זהים	לא פונקציונלי	הובלות	8
L	МН	מודל המשאית היה מילה המורכבת מספרות/תו יים בעלת 3-15 תווים	לא פונקציונלי	הובלות	9
L	MH	לוחית הרישוי של המשאית תהיה בעלת 8 ספרות.	לא פונקציונלי	הובלות	10

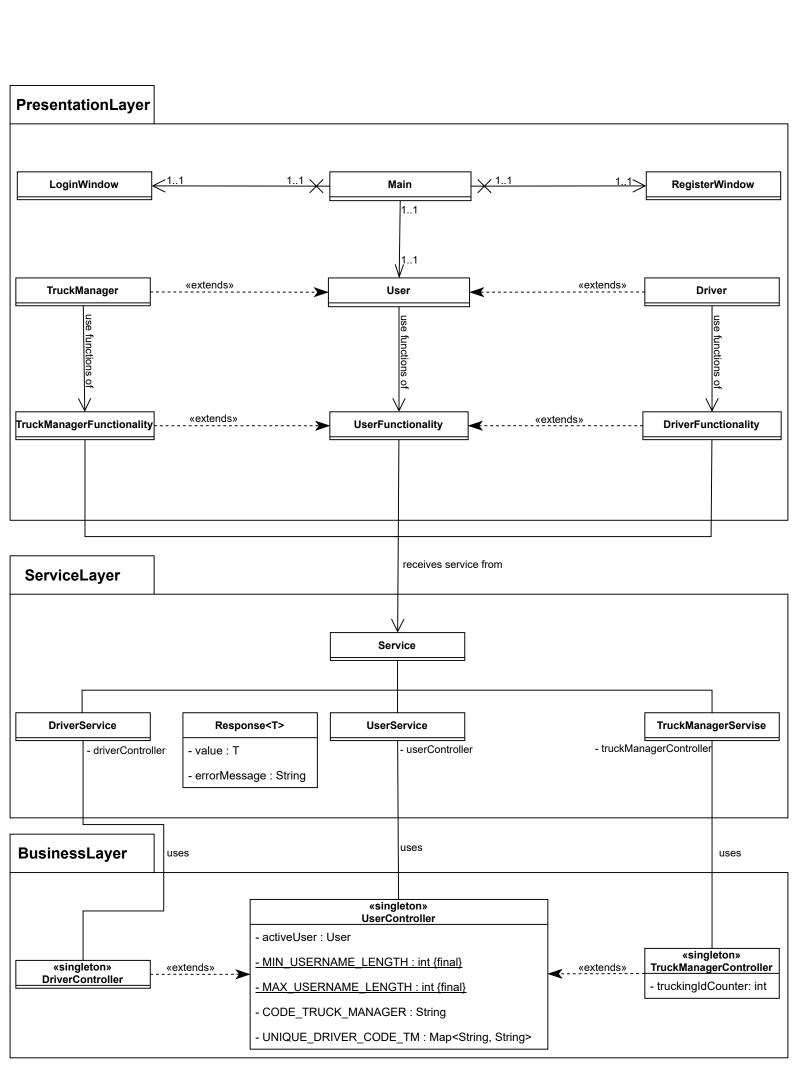
ונלי/ תיאור חשיבות סיכון סטטוס	מ.ז מודול פונקצי לא
--------------------------------	------------------------

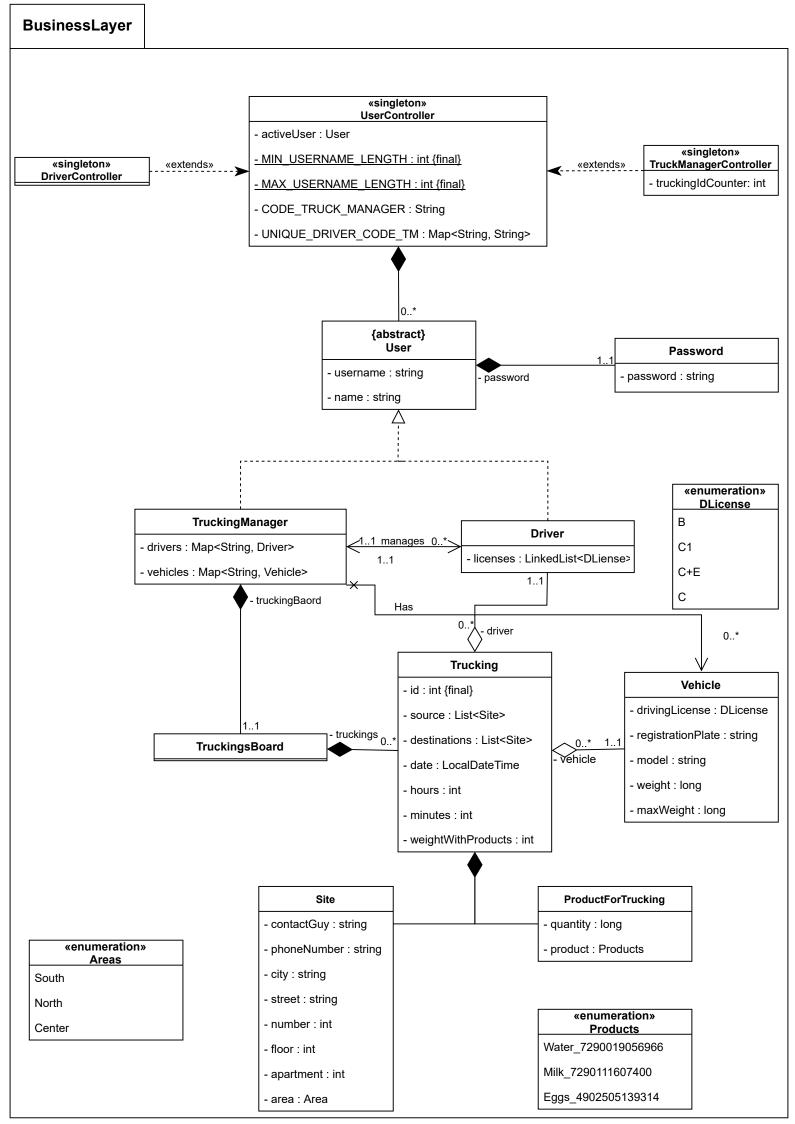
			פונקציונלי		
Н	MH	מנהל ההובלה את התאריך, שעת יציאת מספר המשאית, שם הנהג, מקורות תיאור ויעדים, ההמזנה הממות).	פונקציונלי	הובלות	1
L	МН	נהג יוכל לעדכן את משקל ההזמנה	פונקציונלי	הובלות	
L	МН	משתמש יוכל לשנות את סיסמתו	פונקציונלי	הובלות	
L	МН	שם המשתמש מורכב רק מאותיות ומספרים	לא פונקציונלי	הובלות	
L	МН	לכל מנהל הובלה יהיה רשימה של נהגים ורשימה של משאיות אותן יוכל להתאים להזמנה	לא פונקציונלי	הובלות	

1			-		
L	МН	כל נהג וכל משאית יהיו שייכים למהל הובלה אחד בלבד	לא פונקציונלי	הובלות	
L	MH	נהג יוכל לצפות בכל הזמנותיו, הזמנות שהתבצעו והזמנות עתידיות	פונקציונלי	הובלות	
Н	MH	נהג / משאית יוכלו לבצע הובלה אחת בלבד בכל נקודת זמן	לא פונקציונלי	הובלות	
L	MH	נהג יוכל לצפות בלוח ההובלות של כל נהג / משאית השייכים לו	פונקציונלי	הובלות	
Н	МН	מנהל הובלות יוכל להוסיף הובלה ללוח ההובלות	פונקציונלי	הובלות	

Н	МН		פונקציונלי	הובלות	
		מנהל הובלות יוכל להוסיף	·		

המשאיות   שתחתיו
---------------------





## תרשים אובייקטים 1

ניתן להסיק מהתרשים מספר דברים המקיימים כמובן את דרישות המערכת: ראשית מחובר כרגע המשתמש idos123 שהוא משתמש מסוג נהג. לעידו יש רישיונות נהיגה B ו-C והוא נמצא תחת מנהל ההובלות KingDani1. תחת מנהל ההובלות הזה יש נהג נוסף Tamir123 ורכב הדורש רישיון נהיגה מסוג B. למנהל ההובלות יש הובלה אחת בלוח ההובלות. ההובלה הייתה בלוח המובלה ניתן לראות כי משקל ההובלה עם המוצרים מעודכן ומכאן שהנהג עדכן את משקל ההובלה ומכאן אנו מבינים שביצע אותה כבר.

**BusinessLayer** «singleton» UserController activeUser = Driver2 «singleton» - MIN USERNAME LENGTH = 3 (final) «extends» «singleton» TruckManagerController «extends» DriverController - MAX USERNAME LENGTH = 12 (final) - truckingIdCounter: 2 - CODE\_TRUCK\_MANAGER = "tm1234tm" Password1: Password Password2 : Password - UNIQUE\_DRIVER\_CODE\_TM {<TruckManager1>,"111"} - password = "Password123" - password = "Password123" - password Driver2: Driver - password TruckManager1: Driver1: Driver TruckManager - username = "Idos123" manages - username = "Tamir123" - username = "KingDani1" - name = "Ido Shapira" Has - name = "Dani Kushmaro" - name = "Tamir Avisar" - license = [C, B] password - drivers = {<"Tamir123", Driver1>, - license = [C] <"Idos123", Driver2>} vehicles = {<"1177711", Vehicle1>} Password2: Password truckingBaord password = "Password123" Vehicle1: Vehicle - drivingLicense = B registrationPlate = "1177711" - model = "Skoda octavia" Board1: TruckingsBoard - weight = 2000 - maxWeight = 2500 driver Product1: ProductForTrucking Trucking1: Trucking - quantity = 100 vehicle - source = [Site1] - product = Water\_7290019056966 - destinations = [Site2] - date = 20/4/2022 10:30 -hours = 3- id = 1- minutes = 30 - weightWithProducts = 2400 Site1: Site Site2: Site - contactGuy = "Daniel" - contactGuy = "Guy" - phoneNumber = "0523850279" - phoneNumber = "0525898796" - city = "Bat Yam" - city = "Beer Sheva" - street = "Yoseftal" - street = "Ben Gurion" - number = 12 - number = 1 -floor = 2- floor = 0- apartment = 3 - apartment = 0 - area = Center - area = South

## תרשים אובייקטים 2

ניתן להסיק מהתרשים מספר דברים המקיימים כמובן את דרישות המערכת:

ראשית מחובר כרגע המשתמש KingDanil שהוא משתמש מסוג מנהל הובלות. יש תחתיו 2 נהגים בעלי רישיונות שונים (אחד עם רישיון C ואחד עם הובלות. יש תחתיו 2 נהגים בעלי רישיונות שונים (אחד עם דנוסף גם בעל רכב אחד הדורש רישיון נהיגה מסוג B. לדני יש 2 הזמנות בלוח ההזמנות, כל אחת עם נהג אחר אך עם רכב משותף. ניתן לראות כי משקל ההזמנה יחד עם המוצרים עודנו 0 ומכאן אנו מבינים כי הנהג טרם עדכן את משקל ההזמנה ועל כן לא ביצע אותה.

בנוסף ניתן גם לראות כי בהזמנה הראשונה קיים רק סוג מוצר אחד לעומת השנייה בה 2 סוגי מוצרים שונים.

מבחינת יעדי ההזמנה השנייה ניתן לראות כי ישנם 2 יעדים מאותו אזור כנדרש. ובזמנה הראשונה ניתן גם לראות כי אזור היעד שונה מאזור המקור, גם כן כנדרש.

