

## הוראות הפעלה למשתמש

המערכת תפתח ויודפס למשתמש:

"Welcome to Super Lee transportation Layer".

לאחר מכן יפתח החלון הראשי ובו יוצגו למשתמש 3 אופציות :

.Register, Login , Close the system

המשתמש יבחר את האופציה הרצויה :

Register משתמש שירצה להירשם יצטרך להקיש - username שאינו תפוס וחוקי (יכיל לפחות 3 תווים ומקסימום 12).

סיסמא תצטרך להיות בין 6-12 תווים עם לפחות אות קטנה אחת אות גדולה אחת וספרה אחת.

הוא יתבקש לכתוב את שמו ואת תפקידו כאשר במידה והוא נהג יש קוד סודי שאותו צריך להקיש "tm1234tm" ונהג יצטרך להקיש את הקוד הייחודי של מנהל ההובלה שמנהל אותו (מנהל ההובלה יכול להדפיס אותו לתת לנהג).

לאחר סיום ההרשמה הוא יוחזר לחלון הראשי.

כאשר משתמש עושה Login נפתח לו חלון :

לכל תפקיד יוצג רשימת הפעולות שהוא יכול לעשות כאשר המערכת תבקש ממנו לבחור מספר שעל ידי הקשתו הוא יבצע פעילות מסויימת.

במידה והפעולה אותה המשתמש רוצה לבצע דורשת קלט מסויים המערכת תבקש אותו מהמשתמש : היא תדפיס למשתמש את הקלט שעליה לקבל למשל אם המשתמש הוא נהג שרוצה להוסיף רישיון נהיגה המערכת תציג לו את רשימת הרישיונות ותבקש לבחור (למשל אם המשתמש יקיש 1 יתווסף לו לרשימת הרישיונות רישיון נהיגה מסוג B).

למשתמש תהיה אופציה לעשות Logout ולחזור לחלון הראשי.

המערכת שלנו תומכת ב3 אזורי שילוח שונים להובלה north,center,south.

בסופר שלנו יש כעת 3 מוצרים : eggs, milk, water.

רשיונות הנהיגה שהמערכת שלנו מכירה : B,C,C1,C+E.

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

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

### שאלות פתוחות

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

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

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

מ.ז.	מודול	פונקציונלי/ לא	תיאור	חשיבות	סיכון	סטטוס
------	-------	----------------	-------	--------	-------	-------

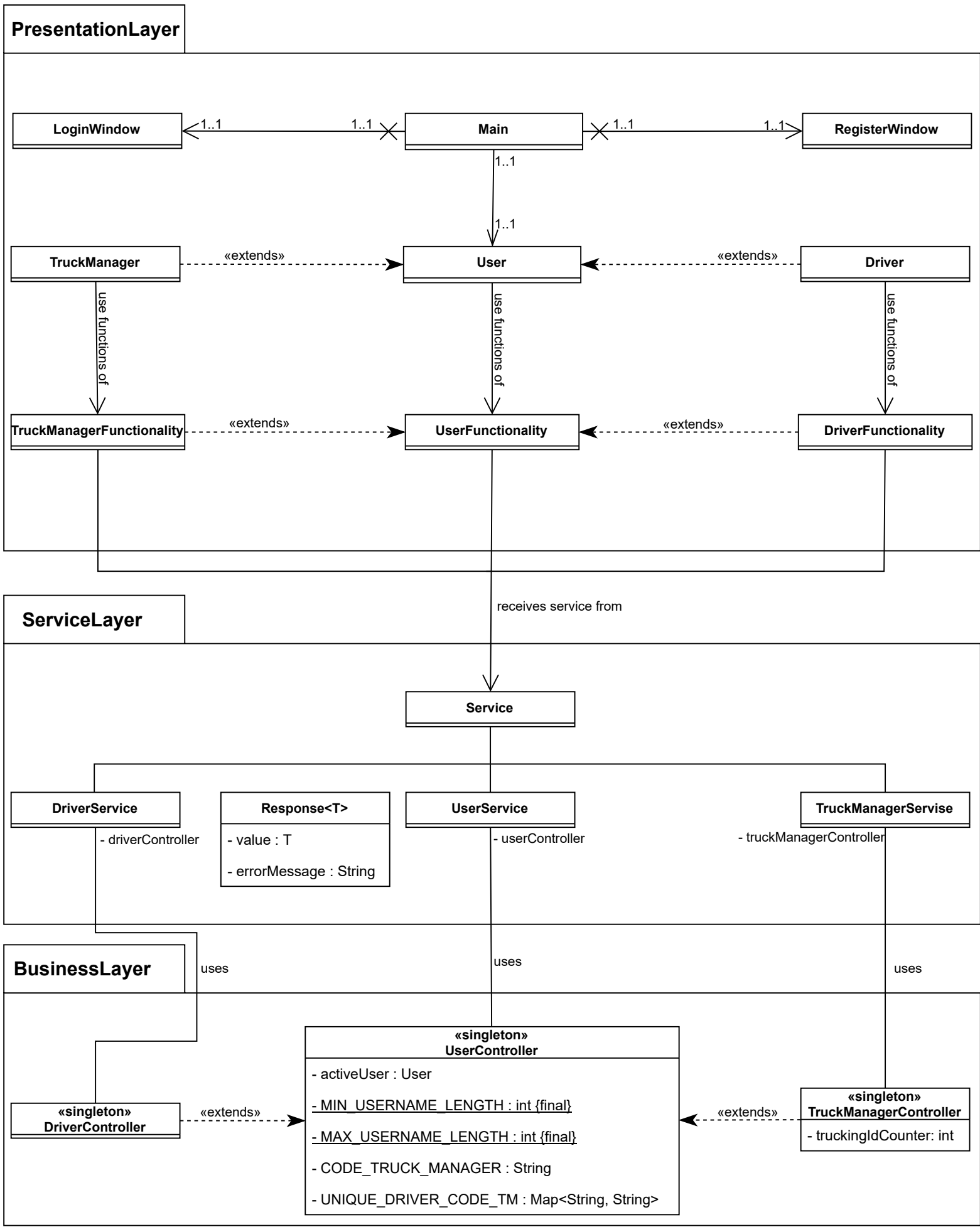
				פונקציונלי		
	H	MH	מנהל ההובלה יוכל לשנות את התאריך, שעת יציאת המשאית, מספר המשאית, שם הנהג, מקורות ויעדים, תיאור ההמזנה (שם וכמות).	פונקציונלי	הובלות	1
	L	MH	נהג יוכל לעדכן את משקל ההזמנה	פונקציונלי	הובלות	
	L	MH	משתמש יוכל לשנות את סיסמתו	פונקציונלי	הובלות	
	L	MH	שם המשתמש מורכב רק מאותיות ומספרים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

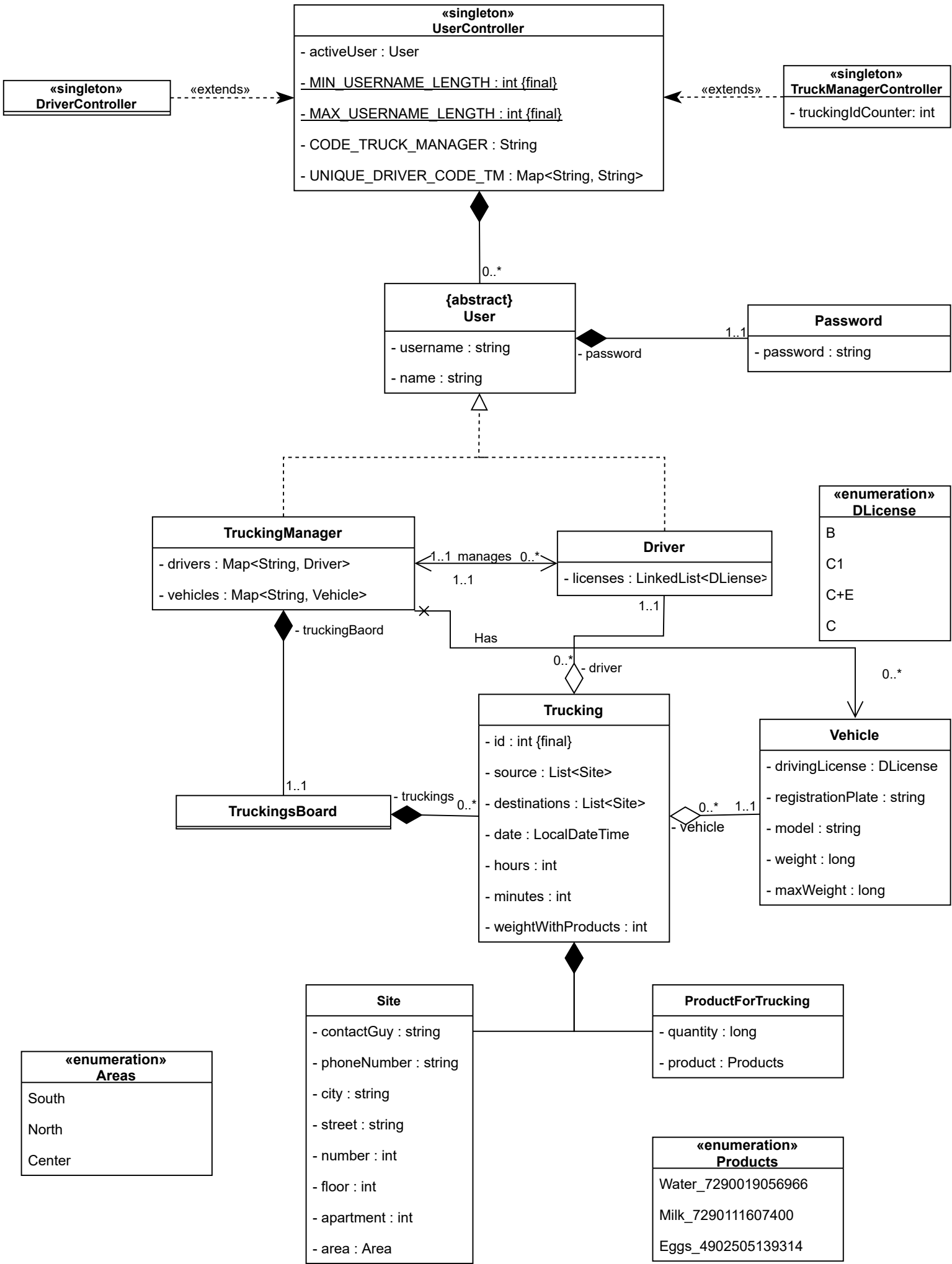
	L	MH	כל נהג וכל משאית יהיו שייכים למהל הובלה אחד בלבד	לא פונקציונלי	הובלות	
	L	MH	נהג יוכל לצפות בכל הזמנות, הזמנות שהתבצעו והזמנות עתידיות	פונקציונלי	הובלות	
	H	MH	נהג / משאית יוכלו לבצע הובלה אחת בלבד בכל נקודת זמן	לא פונקציונלי	הובלות	
	L	MH	נהג יוכל לצפות בלוח ההובלות של כל נהג / משאית השייכים לו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

	H	MH	מנהל הובלות יוכל להוסיף	פונקציונלי	הובלות	
--	---	----	-------------------------	------------	--------	--



			משאית למאגר המשאיות שתחתיו			
--	--	--	-------------------------------------	--	--	--

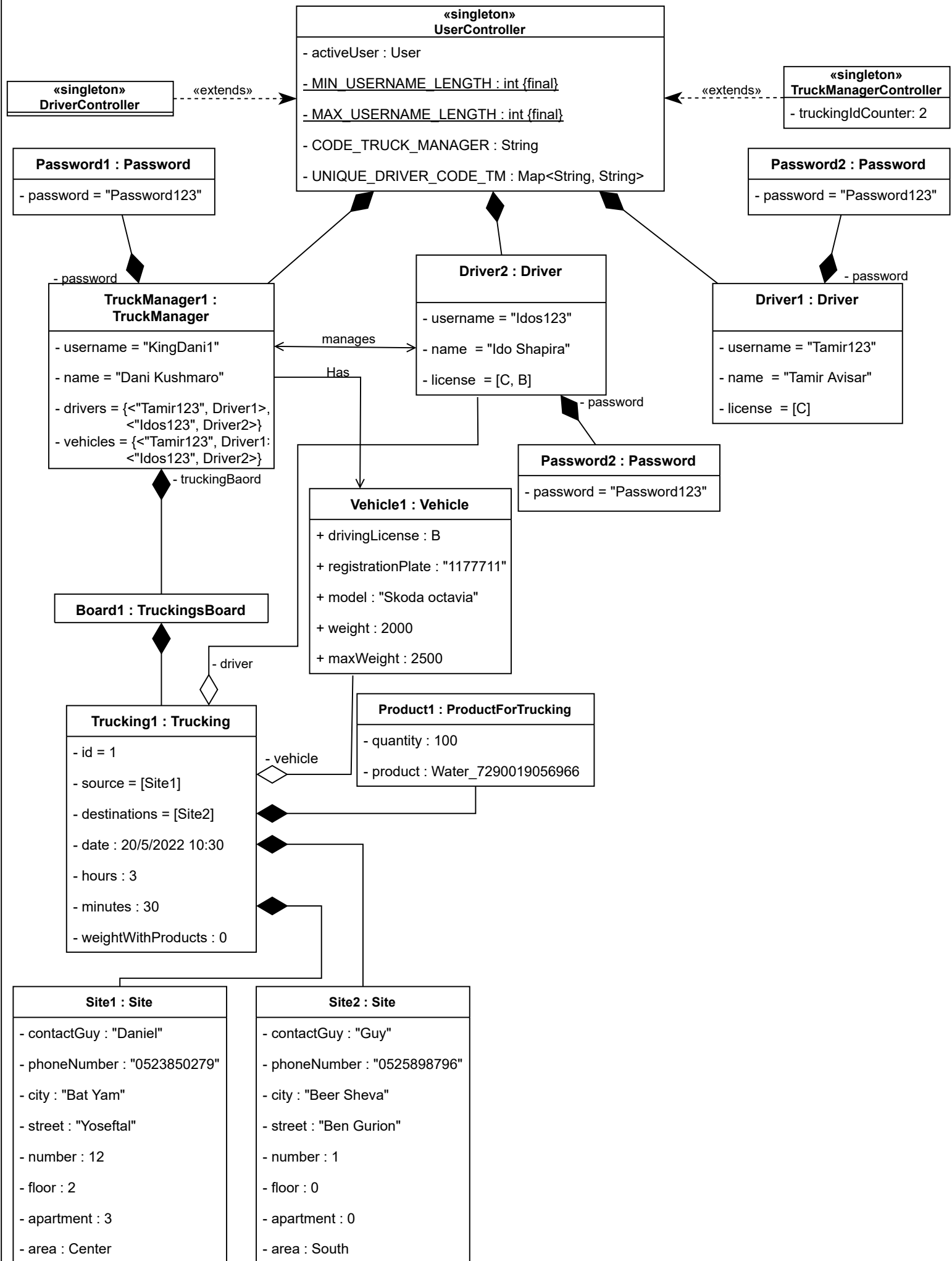




## **תרשים אובייקטים 1**

ניתן לראות בתרשים הובלה שיוצאת מבת ים לבאר שבע. מדובר ב2 אזורים שונים ומכאן ניתן לראות כי ניתן לבצע הובלה כאשר המקור באיזור אחד והיעד באזור אחר. בנוסף ניתן לראות כי ישנם 2 נהגים במערכת תחת מנהל ההובלות היחיד הקיים ואילו רק לDriver2 יש הזמנה.

## BusinessLayer



## **תרשים אובייקטים 2**

ניתן לראות בתרשים 2 הובלות. בהובלה הראשונה מדובר ב2 אזורים שונים במקור וביעד, ומכאן ניתן לראות כי ניתן לבצע הובלה כאשר המקור באיזור אחד והיעד באזור אחר. בהזמנה השניה לעומת זאת ניתן לראות כי כל המקומות במקום הם מאותו איזור. בנוסף ניתן לראות כי ישנם 2 נהגים במערכת תחת מנהל ההובלות היחיד הקיים וכי שניהם אמורים לבצע הזמנה על אותו רכב. על כן ההובלות לא מתנגשות בזמנים מבחינת הרכב שמשמש בשתיהן.

# BusinessLayer

