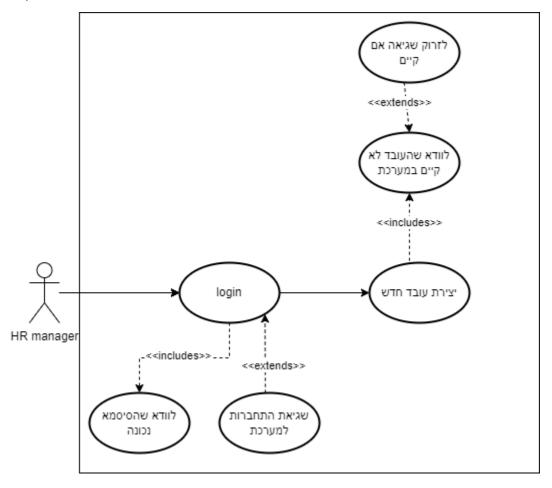
<u>עבודה 2 – דרישות ותרשימים</u>

<u>1.A</u>

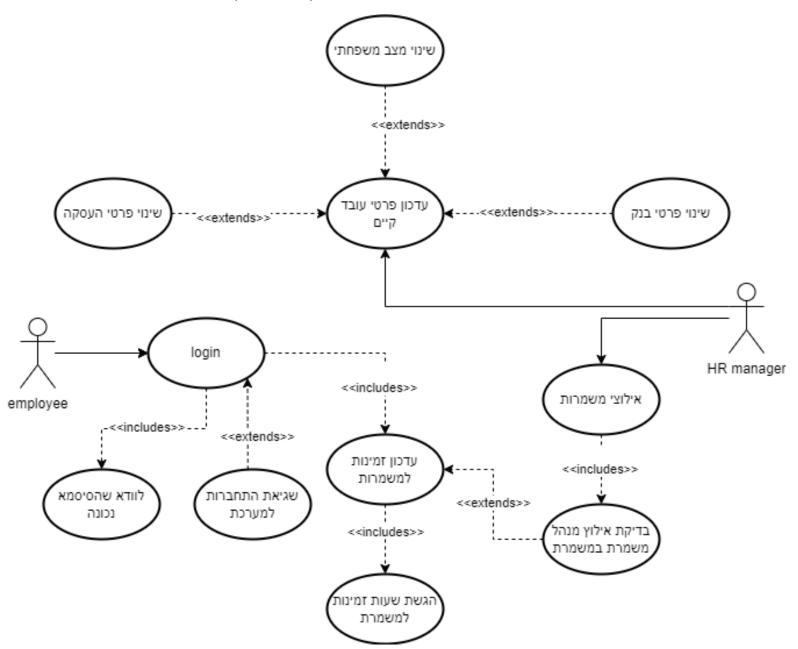
Use case a:

כניסת עובד חדש לתפקיד

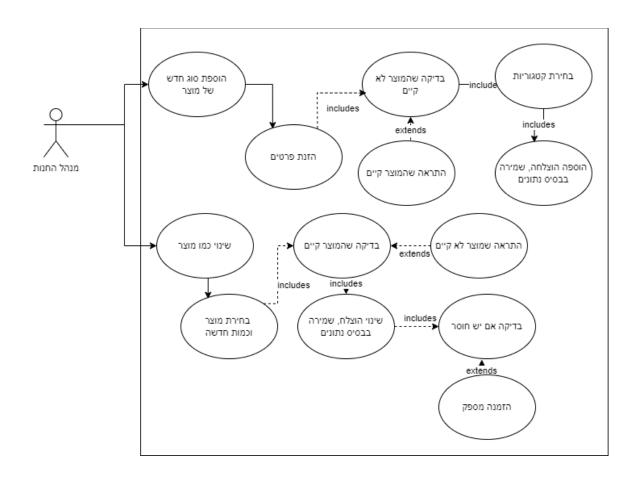


Use case b:

עדכון פרטי עובד קיים וזמינות למשמרות

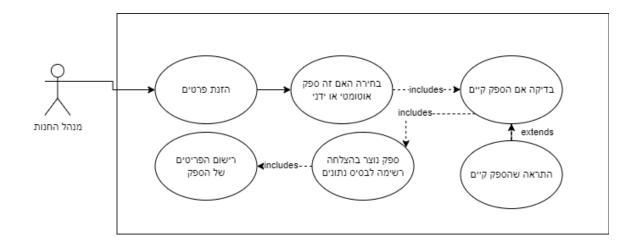


Use case c: עדכון מלאי והתראה על חוסרים



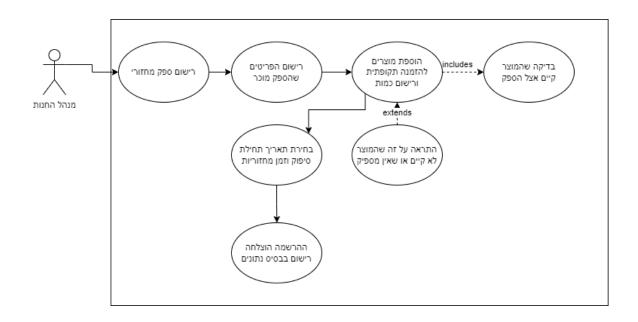
Use case d:

הוספת ספק חדש

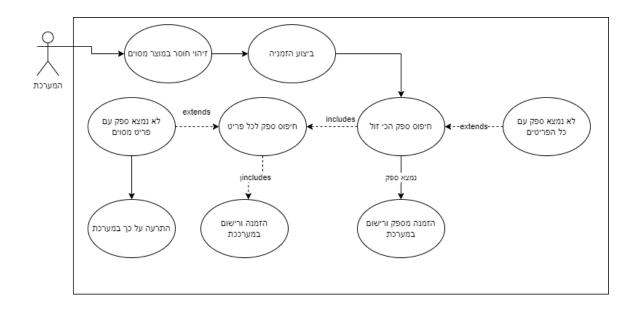


Use case e:

הוצאת הזמנה תקופתית מספק

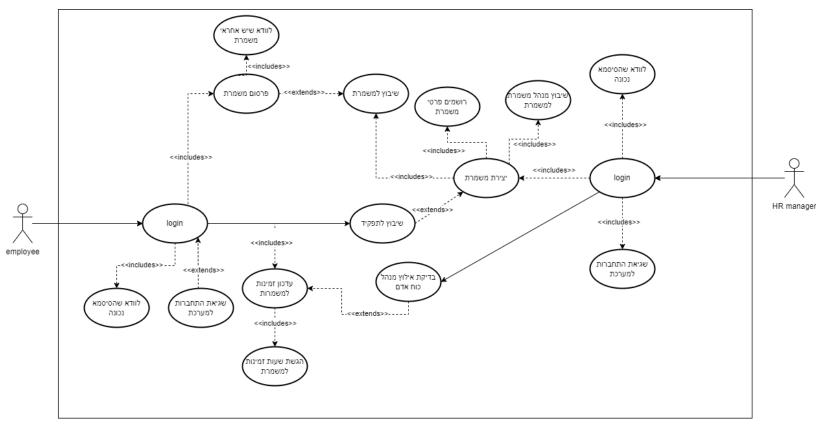


Use case f: $\frac{\text{Use case f:}}{\text{norm}}$ הוצאת הזמנה מספק עקב



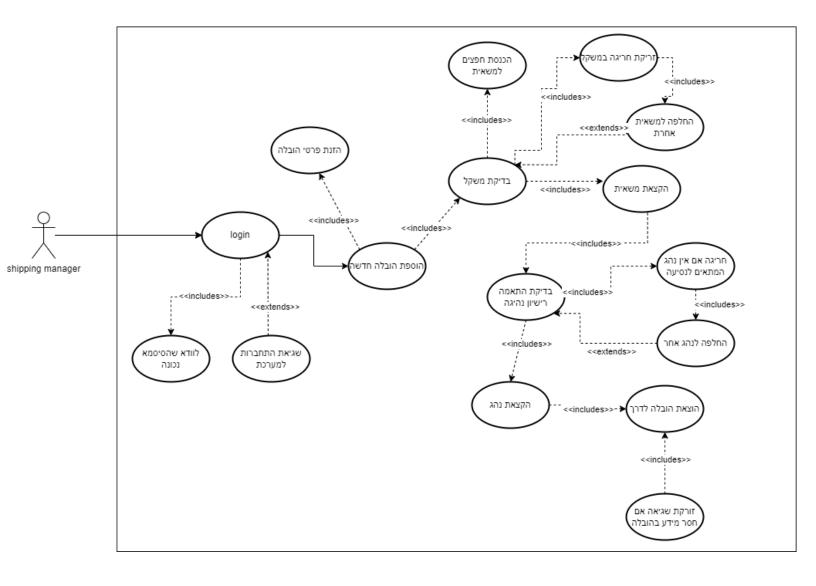
Use case g:

שיבוץ עובדים למשמרות



Use case h:

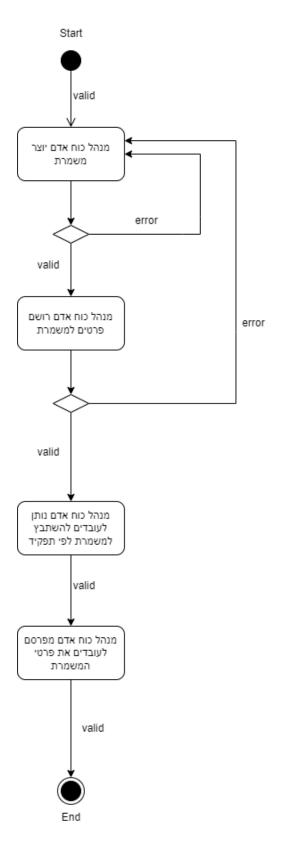
הוצאת הובלה



<u>1.B</u>

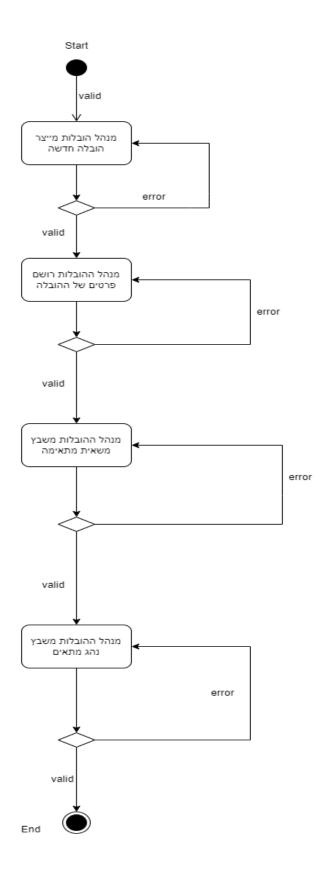
Use case g:

Use case name	שיבוץ עובדים למשמרות
Textual Description	מנהל כוח אדם יוצר משמרות ומשבץ עובדים למשמרות לפי התפקידים שלהם.
List of Actors	מנהל כוח אדם, עובדים.
Pre-conditions	מנהל כוח אדם והעובד קיימים במערכת.
Post-conditions	העובד נמצא במערכת כחלק מהמשמרת הקיימת.
Main success scenario:	1. מנהל כוח אדם יוצר משמרות לפי הצורך. 2. מנהל כוח אדם רושם פרטים לכל משמרת. 3. עובדים משתבצים לפי התפקיד שלהם. 4. מנהל כוח אדם מפרסם לעובדים
	שיכולים להיכנס למערכת ולראות את המשמרות שלהם. אם אין אחמש הוא מפרסם התרעה.



Use case h:

Use case name	הוצאת הובלה
Textual Description	מנהל הובלות מייצר הובלה חדשה במערכת ומזין את הפרטים שלה, משבץ משאית
	מתאימה מבחינת משקל וחפצים עליה ומשבץ נהג מתאים לפי רישיון מתאים.
List of Actors	מנהל הובלות.
Pre-conditions	מנהל ההובלות קיים במערכת וקיימים נהגים ומשאיות במערכת.
Post-conditions	ההובלה נמצאת במערכת ההובלות ואחראי
	ההובלות יכול לראות ולשנות את הפרטים שלה
	כל עוד היא לא יצאה.
Main success scenario:	1. מנהל הובלות מייצר הובלה חדשה.
	2. מנהל ההובלות רושם פרטים של
	ההובלה, אם יש שגיאה מחזיר שגיאה.
	3. מנהל ההובלות משבץ משאית
	המתאימה במשקל ובחפצים שלה
	להובלה.
	4. מנהל ההובלות משבץ נהג מתאים
	להובלה המתאימה.
	5. אם אין שגיאות, מוציא את ההובלה
	לדרך בזמן שלה.



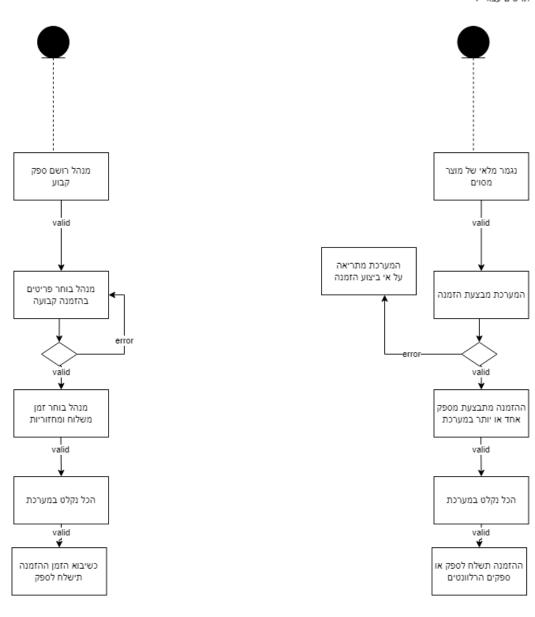
Use case e:

Use case name	הוצאת הזמנה תקופתית מספק
Textual Description	המנהל רשאי לעשות הסכם עם ספק שבו כל
	תקופה מסוימת הספק מספק הזמנה לחנות
List of Actors	מנהל המחסן, המערכת, איש קשר של הספק
Pre-conditions	הספק מאשר את הסכם השליחות
Post-conditions	הסכם השליחות נרשם אצל המערכת ואצל
	הספק, הספק מספק באופן מחזורי את
	ההזמנה
Main success scenario:	1. מנהל המחסן יוצר קשר עם הספק
	ומבקש הסכם הזמנה באופן קבוע
	2. ההסכם מאושר עם הספק
	3. המנהל מכניס את ההסכם למערכת
	ואת

Use case f:

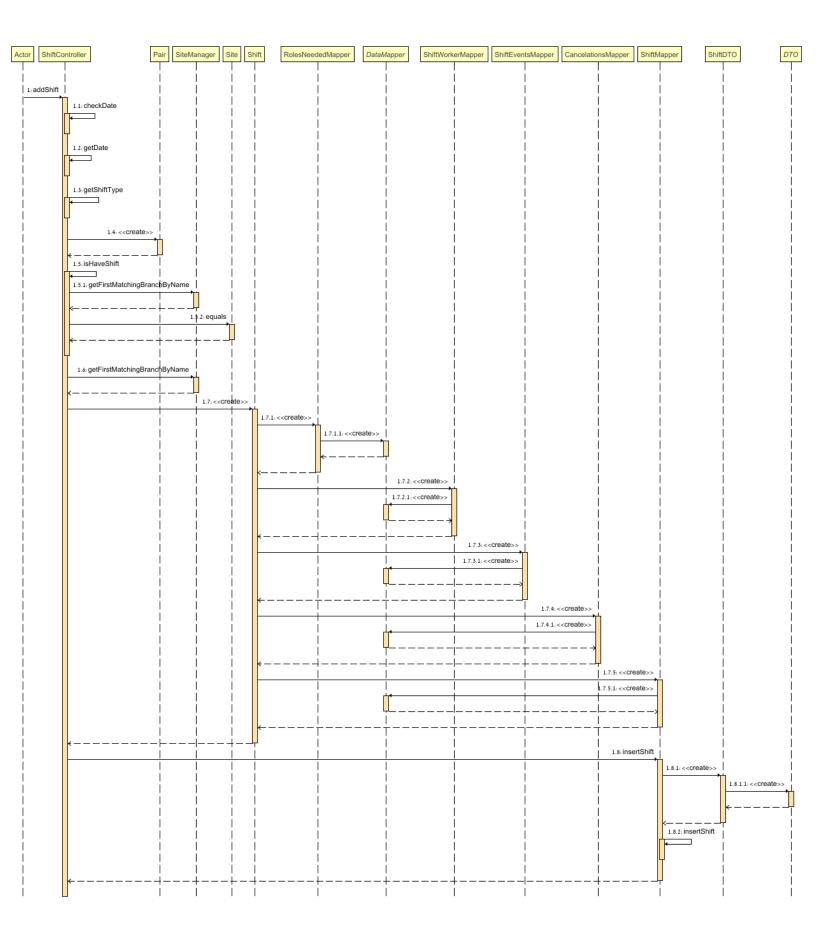
Use case name	הוצאת הזמנה מספר עקב חוסר
Textual Description	המערכת תוציא הזמנה מהספק באופן אוטומטי כאשר יש חוסר במוצרים
List of Actors	מנהל המחסן, המערכת, איש קשר של הספק
Pre-conditions	מנהל המחסן מגדיר כמות מינימלית לכל מוצר,
Post-conditions	אחד מהספקים צריך שיהיו לו מספיק פריטים במלאי לכל אחד מהפריטים שחסר. אין הכרח שלספק אחד יהיה את כול המוצרים, ניתן לפצל בין כמה ספקים
Main success scenario:	 כאשר המערכת מזהה שיש חוסר במוצר מסויים, היא בונה הזמנה אחת או יותר באופן אוטומטי המערכת עוברת על כל ספק ובודקת אם יש לו מספיק פריטים אם נמצא יותר מספק אחד עם מספיק פריטים, המערכת תזמין מהספק הזול יותר במקרה ואין ספק עם מספיק פריטים, המערכת תזמין כל מוצר מהספק הזול ביותר. במקרה הזה ההזמנה תתפצל לכמה הזמנות, אחת לכל ספק. המערכת תעדכן את הספקים ותתעד את כל ההזמנות במערכת

תרשים עבור F תרשים עבור

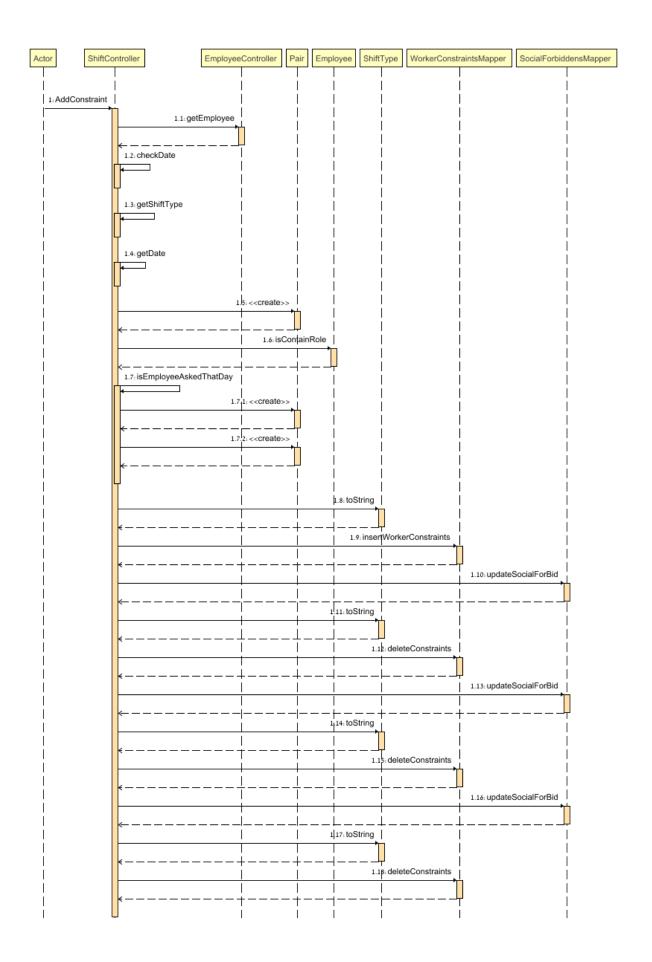


<u>: g חוזים+דיאגרמות עבור</u>

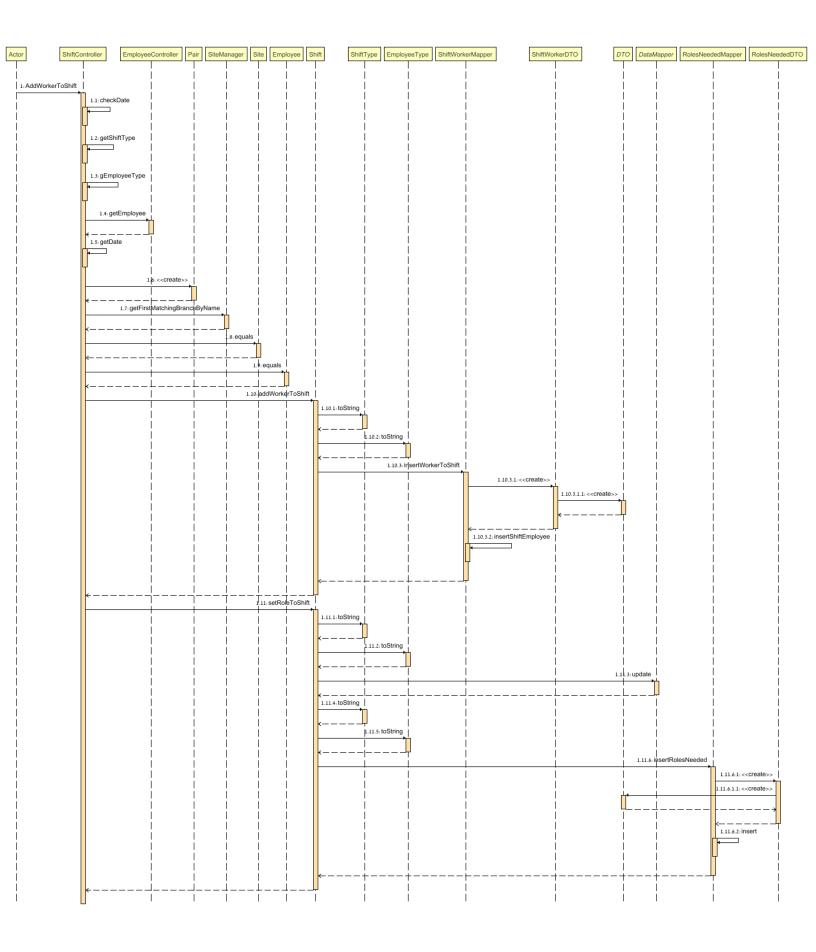
Operation: Cross		addShift(int year, int month, int day, String shiftType, int mbegin, int shiftTime, String branch)
References:	Use Case:	מנהל כוח אדם יוצר משמרות לפי
		הצורך.
Pre-conditions:		לא נוצרה משמרת בתאריך, סוג וסניף
		זה לפני כן.
Post-Conditions:		המשמרת נמצאת במערכת.



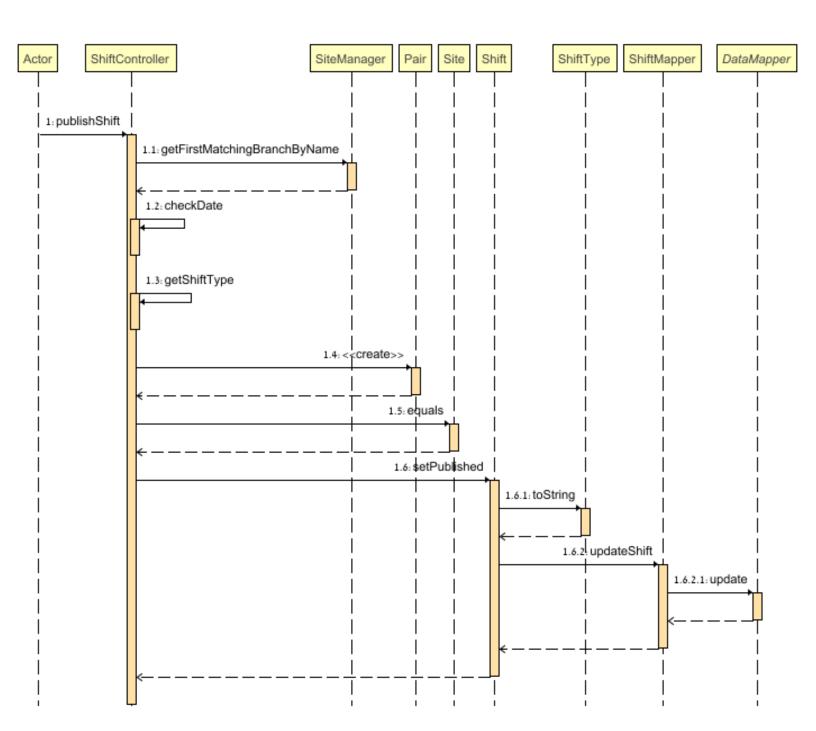
Operation: Cross		AddConstraint(String employee1, int year, int month, int day, String Type)
References:	Use Case:	מנהל כוח אדם רושם פרטים לכל משמרת.
Pre-conditions:		המשמרת אכן קיימת במערכת.
Post-Conditions:		כל פרטי המשמרת רשומים במערכת.



Operation: Cross		AddWorkerToShift(int year, int month, int day, String type, String employee1, String role, String branch1)
References:	Use Case:	עובדים משתבצים לפי התפקיד שלהם.
Pre-conditions:		התפקיד שמתווסף אינו מנהל משמרת. העובד פעיל, יש לו תפקיד במשמרת, לא הגיש את אותו יום בכלל ולא עבד מעל 6 פעמים בשבוע קלנדרי הזה.
Post-Conditions:		האובייקט של העובד משוייך למשמרת והשדות שלו השתנו בהתאם.

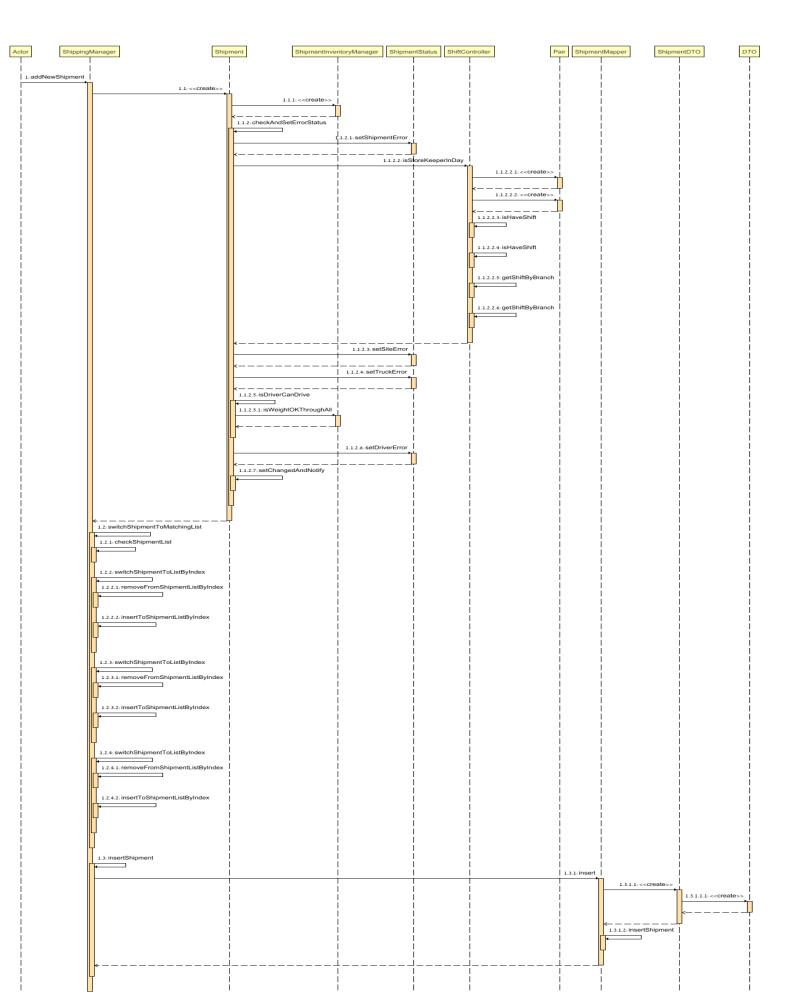


Operation: Cross		publishShift(int year, int month, int day, String shiftType1, String branch1)
References:	Use Case:	מנהל כוח אדם מפרסם לעובדים שיכולים
		להיכנס למערכת ולראות את המשמרות שלהם.
Pre-conditions:		המשמרת לא פורסמה ויש אחמש למשמרת.
Post-Conditions:		נוסף למסך תצוגה משמרת שאליה העובדים
		יכולים ללחוץ ולהשתבץ אליה ולשנות את
		השדות שלהם בהתאם.

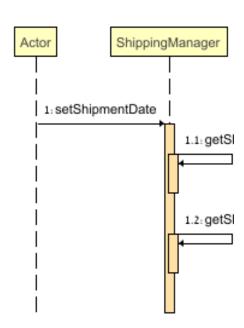


<u>:h חוזים+דיאגרמות עבור</u>

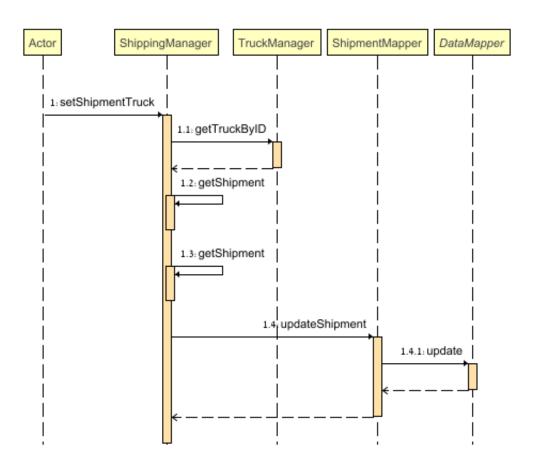
Operation: Cross		addNewShipment()
References:	Use Case:	מנהל הובלות מייצר הובלה חדשה.
Pre-conditions:		קיים מנהל הובלות.
Post-Conditions:		נוצר אובייקט של משמרת.



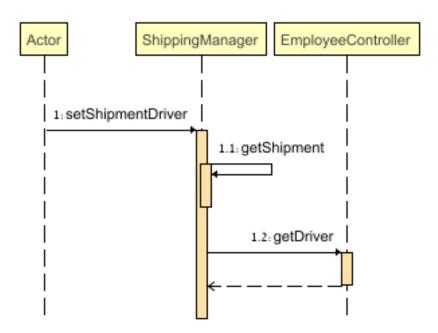
Operation: Cross		setShipmentDate(int id, LocalDate date)
References:	Use Case:	מנהל ההובלות רושם פרטים של ההובלה, אם
		יש שגיאה מחזיר שגיאה.
Pre-conditions:		צריך לבדוק שזה בפורמט של date ושה-
		shipmentid קיים.
		קיים מנהל מחסן ביעדים בתאריך של המשלוח.
Post-Conditions:		באובייקט של ההובלה משנים את השדות שלה.



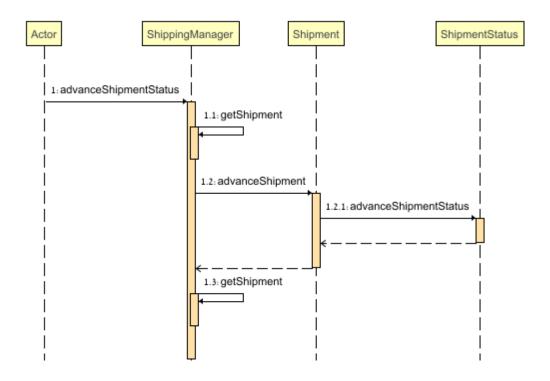
Operation: Cross		setShipmentTruck(int id, int truckIndex)
References:	Use Case:	מנהל ההובלות משבץ משאית המתאימה
		במשקל ובחפצים שלה להובלה.
Pre-conditions:		הנתון. לוודא שהיא שהיא id לוודא שקיימת משאית עם ה
		truckmanager-רשומה ב
Post-Conditions:		באובייקט ההובלה השדות שלו משתנים ונוספה
		אובייקט של המשאית כחלק מאובייקט ההובלה.



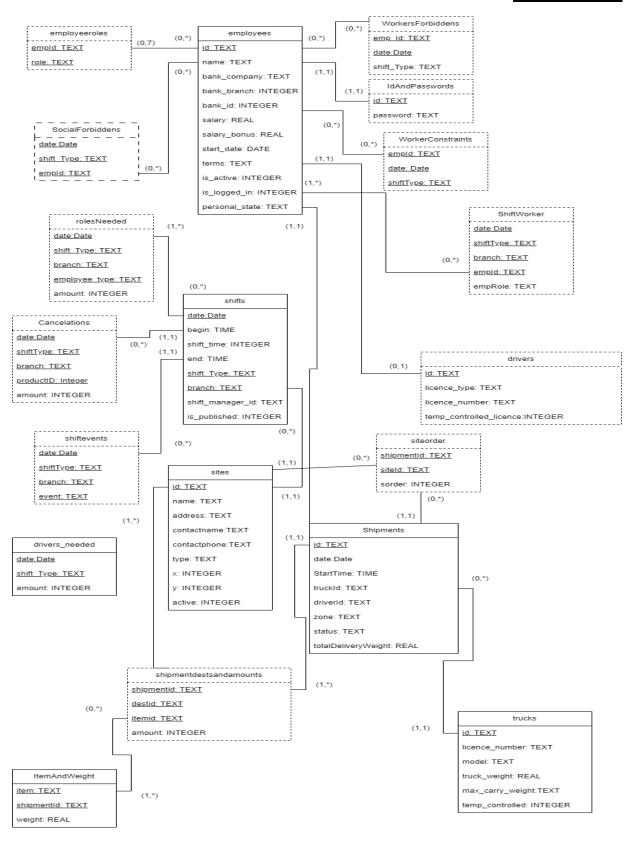
Operation: Cross		setShipmentDriver(int parseInt, String driverID)
References:	Use Case:	מנהל ההובלות משבץ נהג מתאים להובלה
		המתאימה.
Pre-conditions:		לוודא שקיים נהג עם ה-driverID התואם וגם שיבץ
		את עצמו למשמרת בתאריך ובשעה של המשלוח.
Post-Conditions:		באובייקט ההובלה נוסף אובייקט נהג ושינוי השדות
		בהובלה בהתאם.



Operation: Cross		advanceShipmentStatus(int sId)
References:	Use Case:	אם אין שגיאות, מוציא את ההובלה לדרך בזמן
		שלה.
Pre-conditions:		קיים משלוח עם ה , oidסטטוס המשלוח הוא לא
		שגיאה ולא הסתיים.
Post-Conditions:		האובייקט של ההובלה משנה את השדה שלו
		לכך שנשלחה ההובלה.



תרשים ERD:



מצורפים בהמשך תרשים מחלקות מעודכן ותרשימי אובייקטים מעודכנים על התרחישים הבאים:

<u>תרחישי הובלות:</u>

(strongly satisfiable) <u>תרחיש 1:</u>

למערכת נוספו 2 משאיות וגם נוספו 2 נהגים ובוצעו 2 הזמנות ל-2 המשאיות השונות והנהגים השונים סווגו לנסיעה אליה הם מתאימים מבחינת רישיון כך שכל אחד מהם אוסף ממקור אחר ומסיע במשאית אחרת ליעד אחר.

:2 תרחיש

נוספו למערכת 2 נהגים חדשים ו-2 משאיות חדשות.

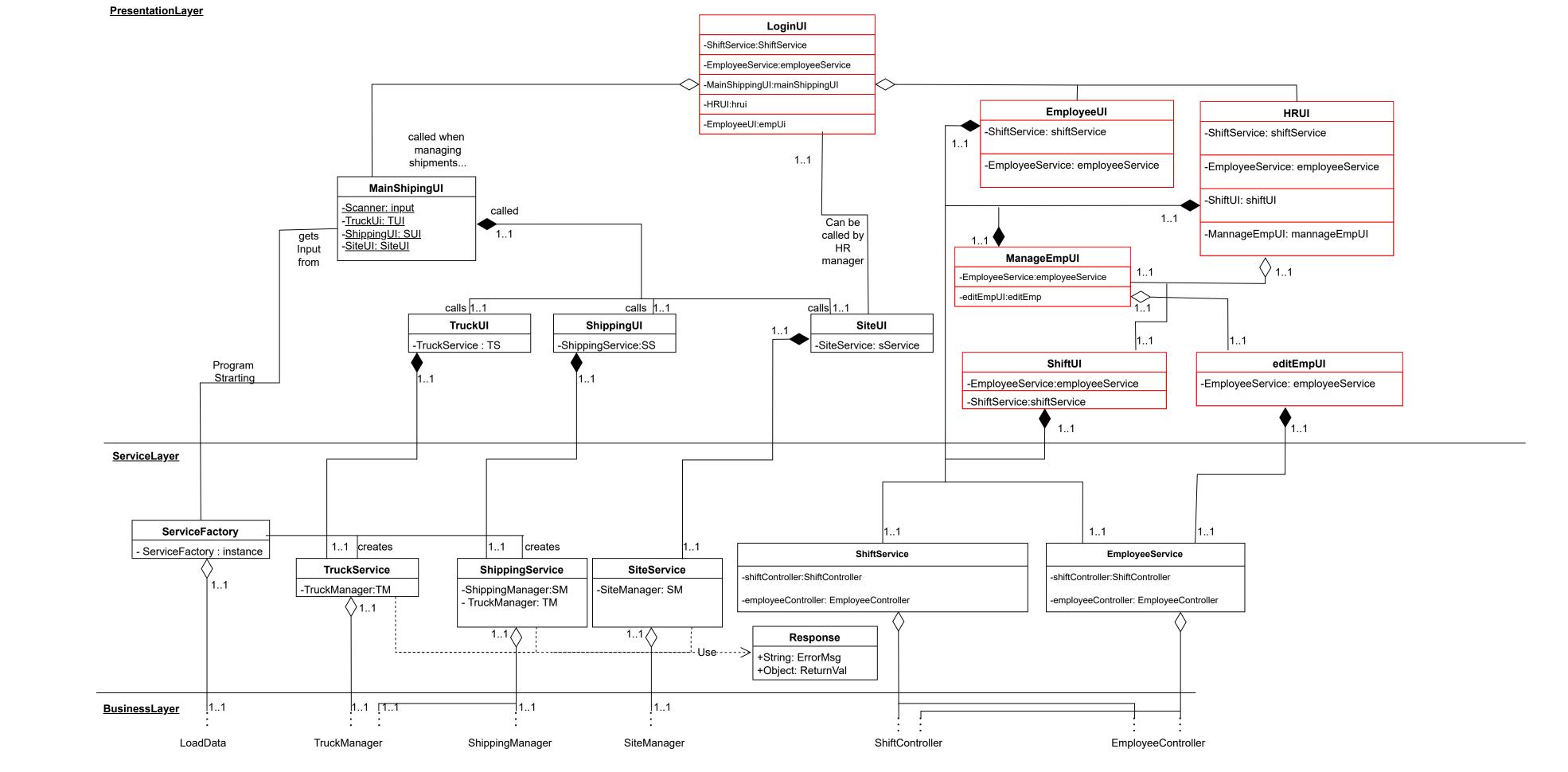
<u>תרחישי כוח אדם:</u>

(strongly satisfiable) <u>תרחיש 1:</u>

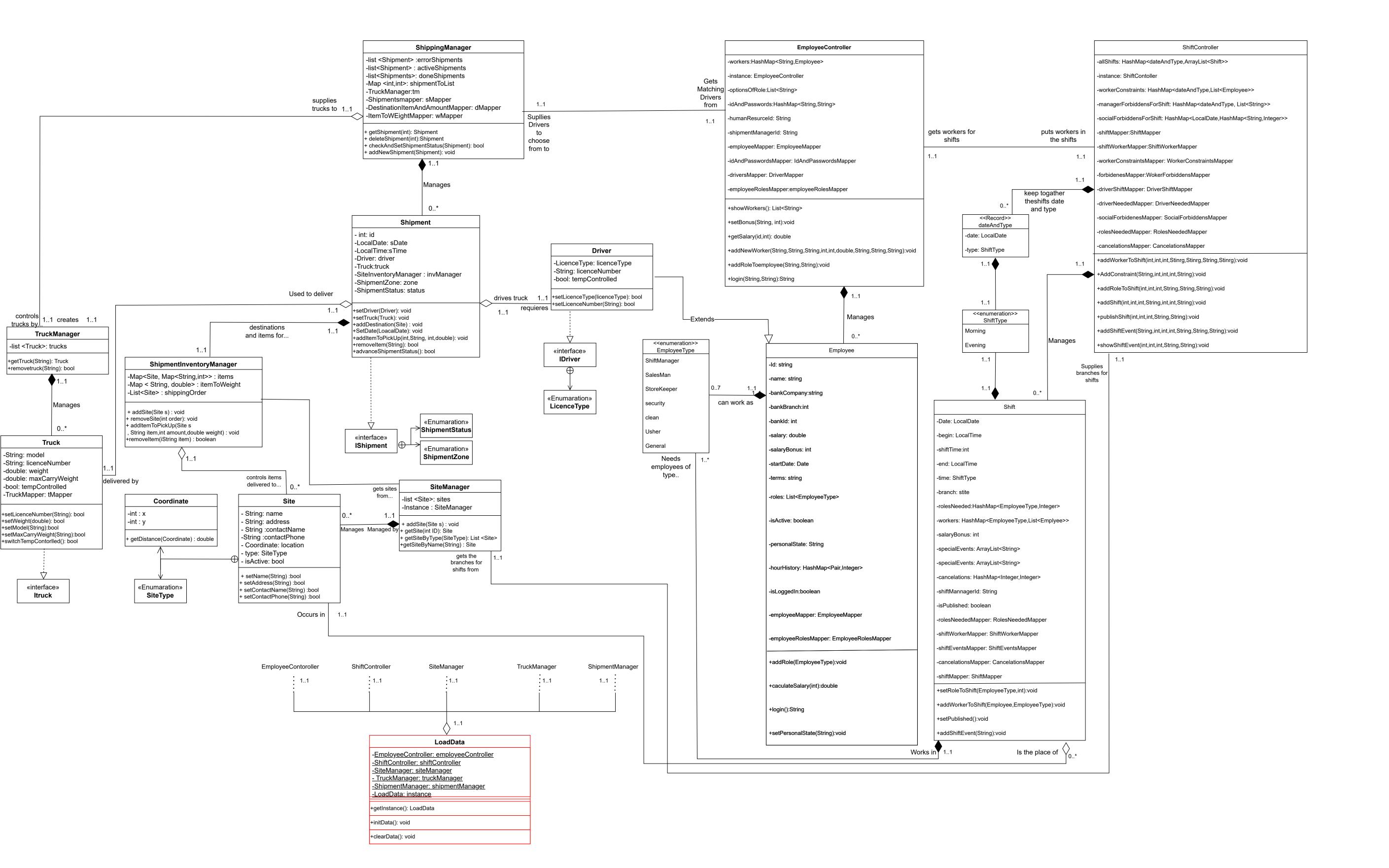
התרשים מתאר את הדרישה שהמערכת תתן אפשרות להוסיף עובד למשמרת, במקרה זה – למשמרת בוקר ביום ראשון, מתואר בתרשים העובד המשמרת ושאר המחלקות. תרשים זה הוא -strongly creatisfiable satisfiable כי כל המחלקות נמצאות בו ע"פ אילוצי תרשים המחלקות.

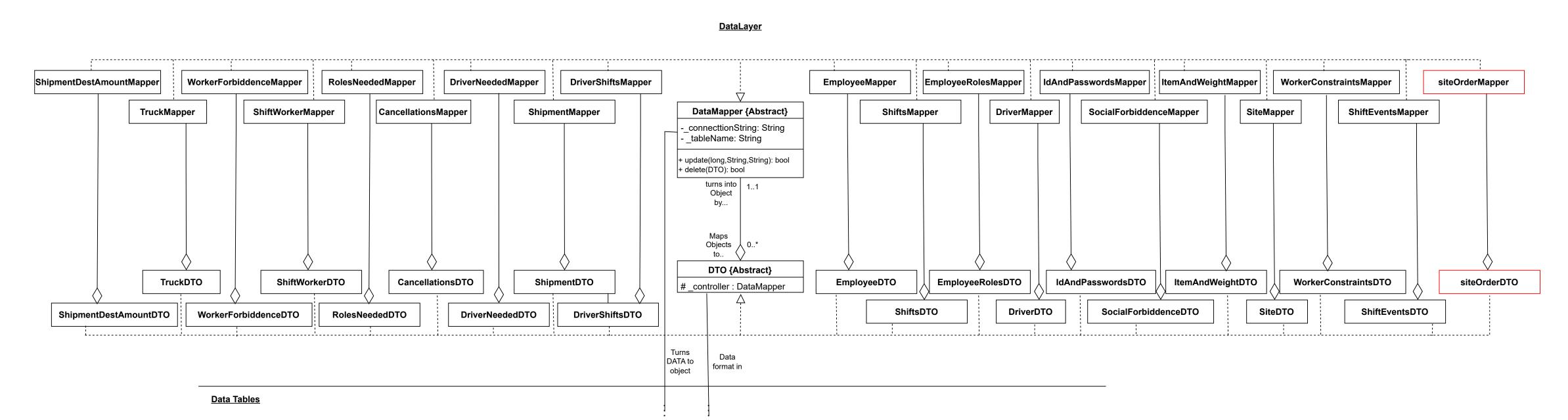
<u>תרחיש 2:</u>

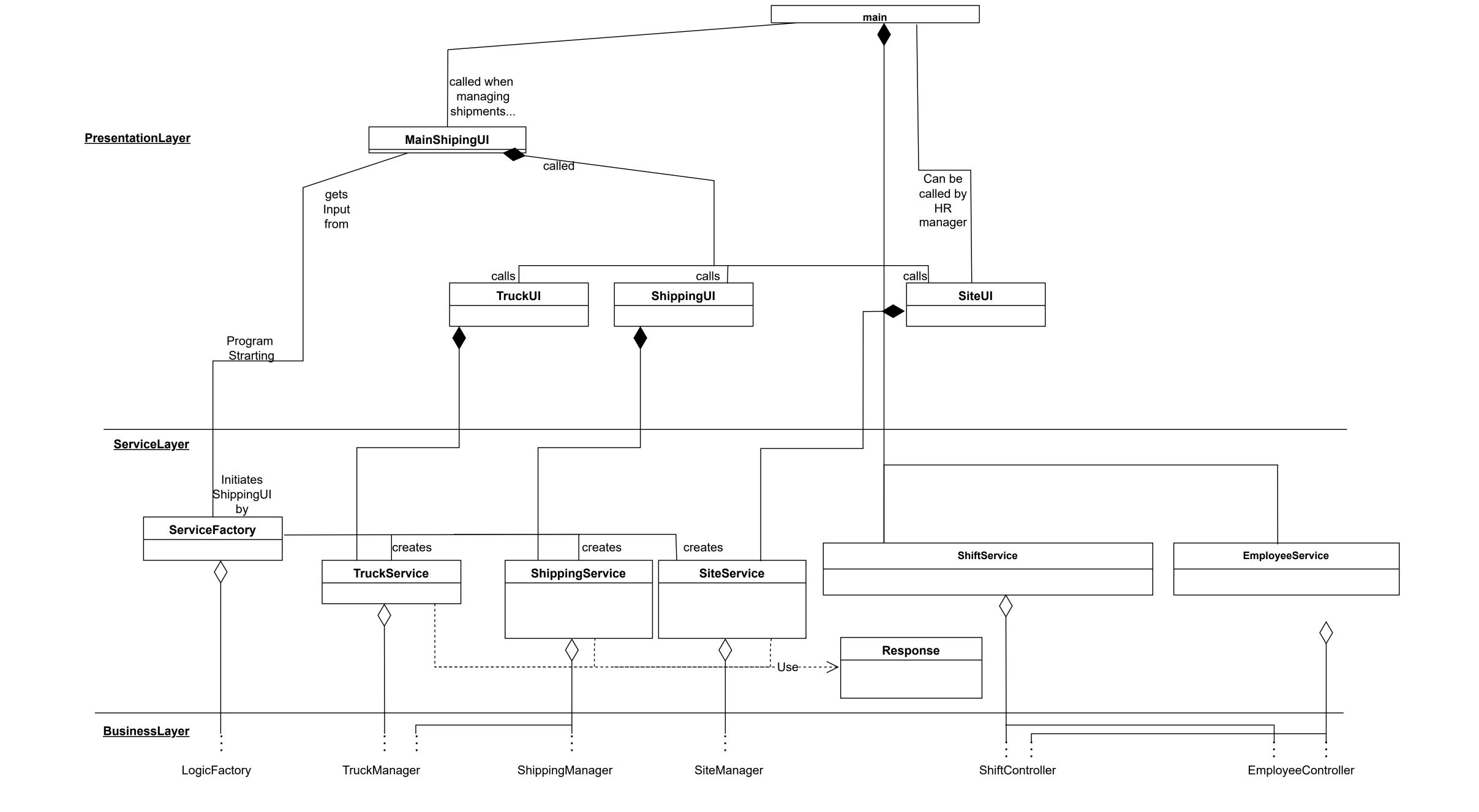
התרשים מתאר את הדרישה שהמערכת תציג את העובדים וכן תתן אפשרות לעובד להוסיף אילוצים למשמרות. בתרשים מיוצגים עובדים שונים ואת האילוצים שהם הוסיפו בהתאם למשמרות הרלוונטיות.

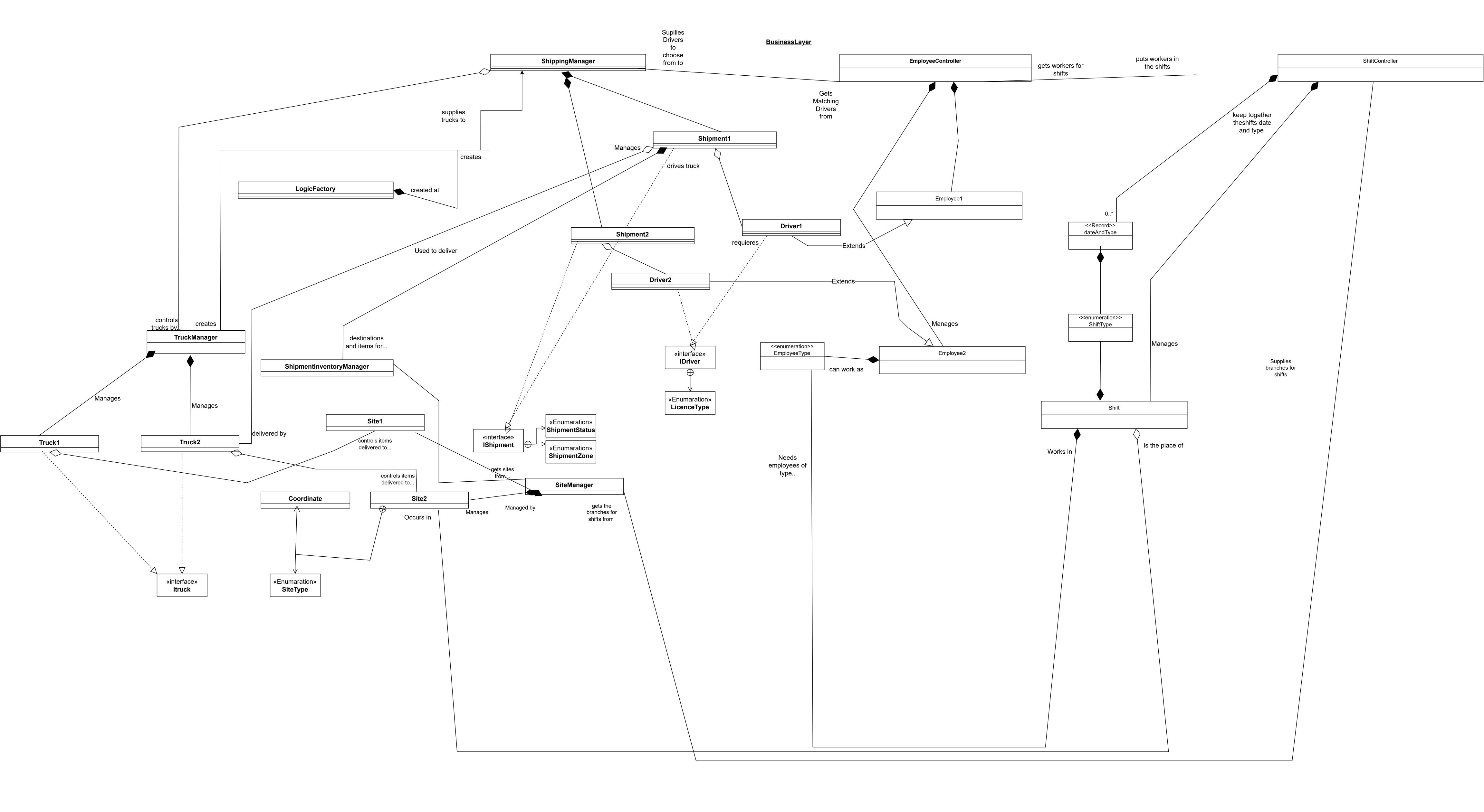


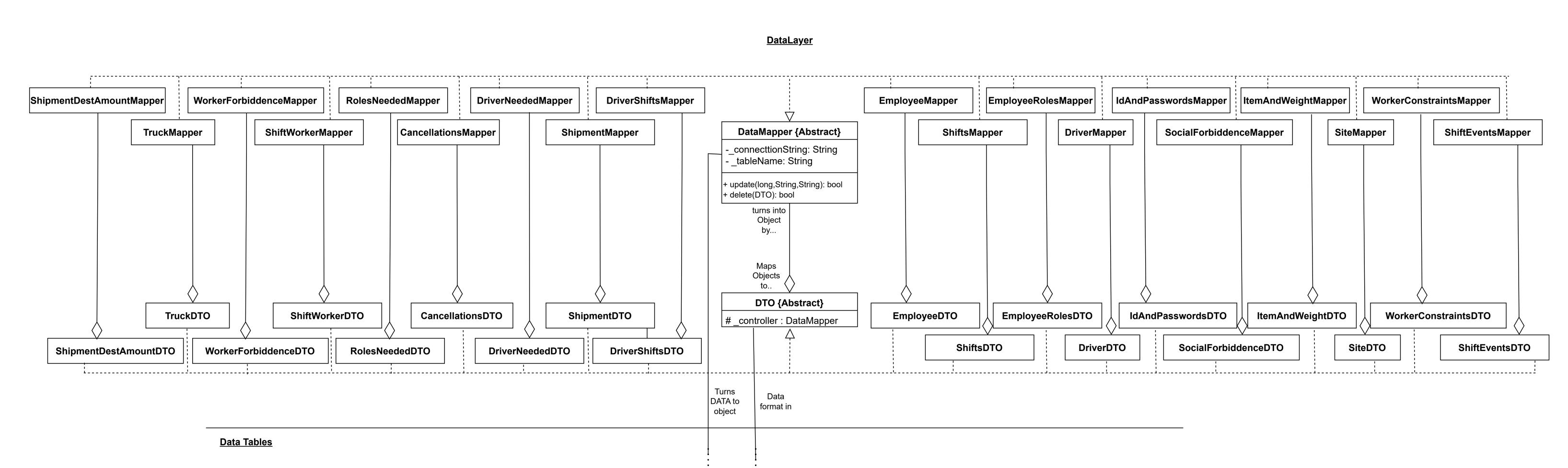
BusinessLayer

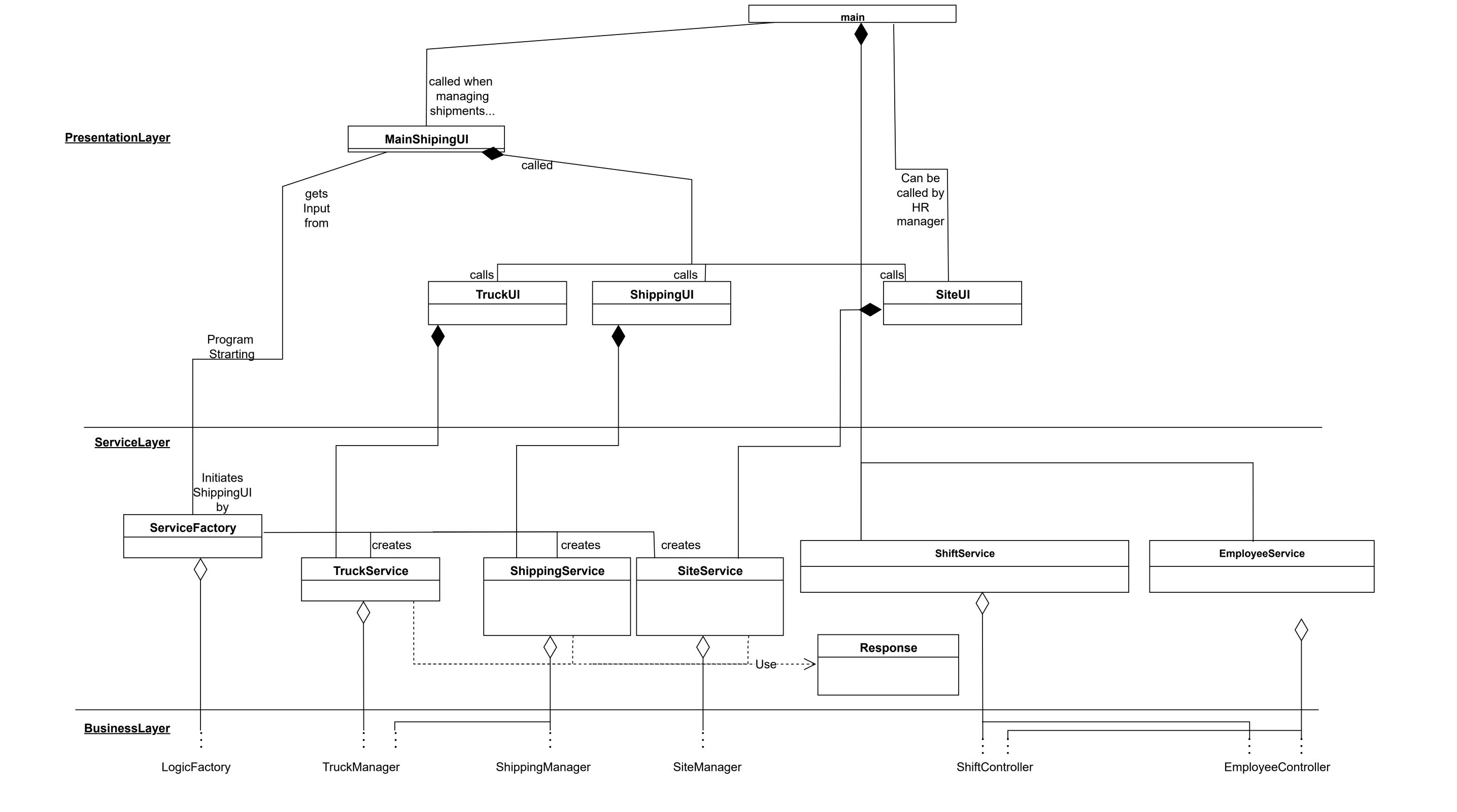


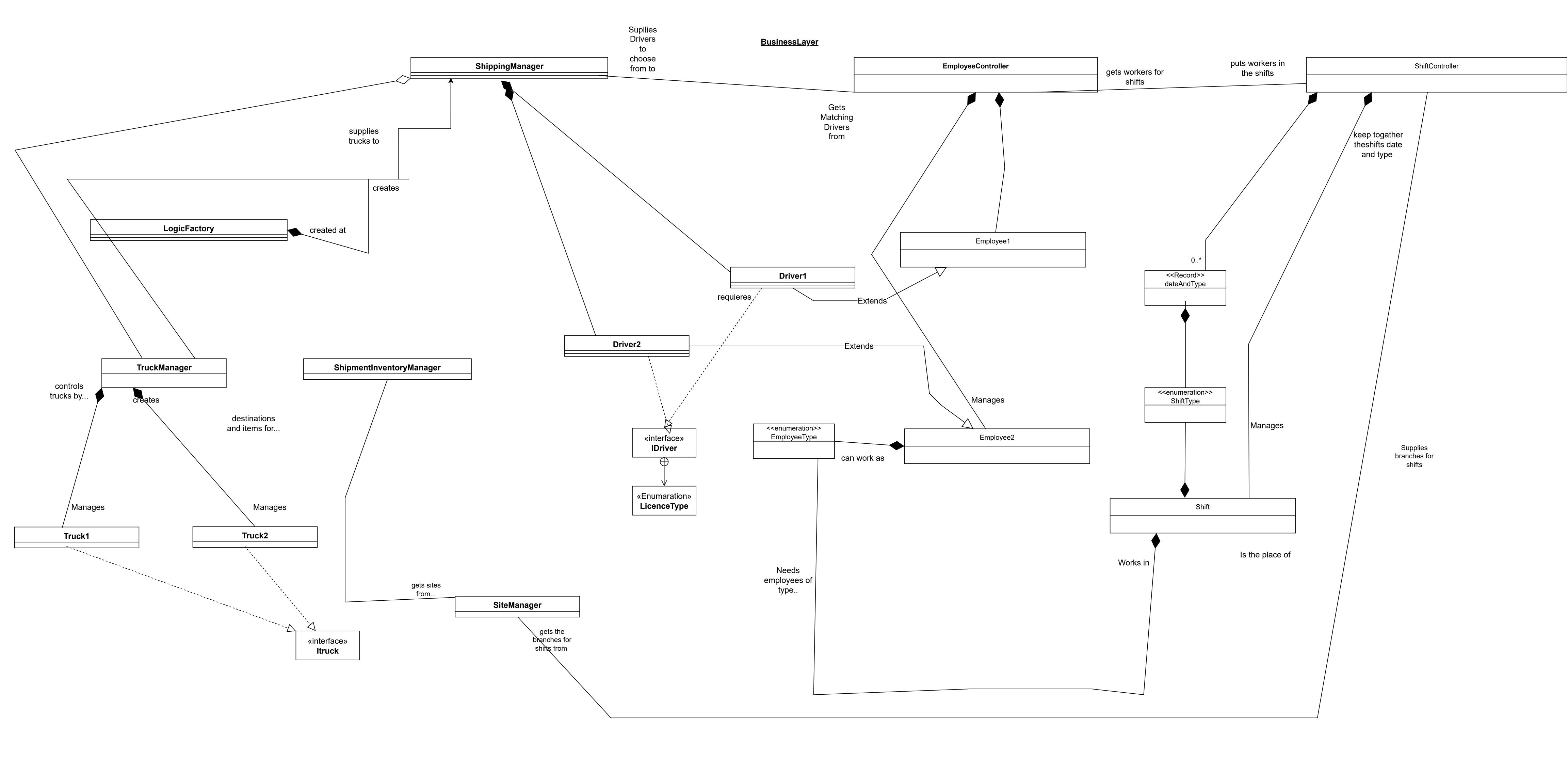


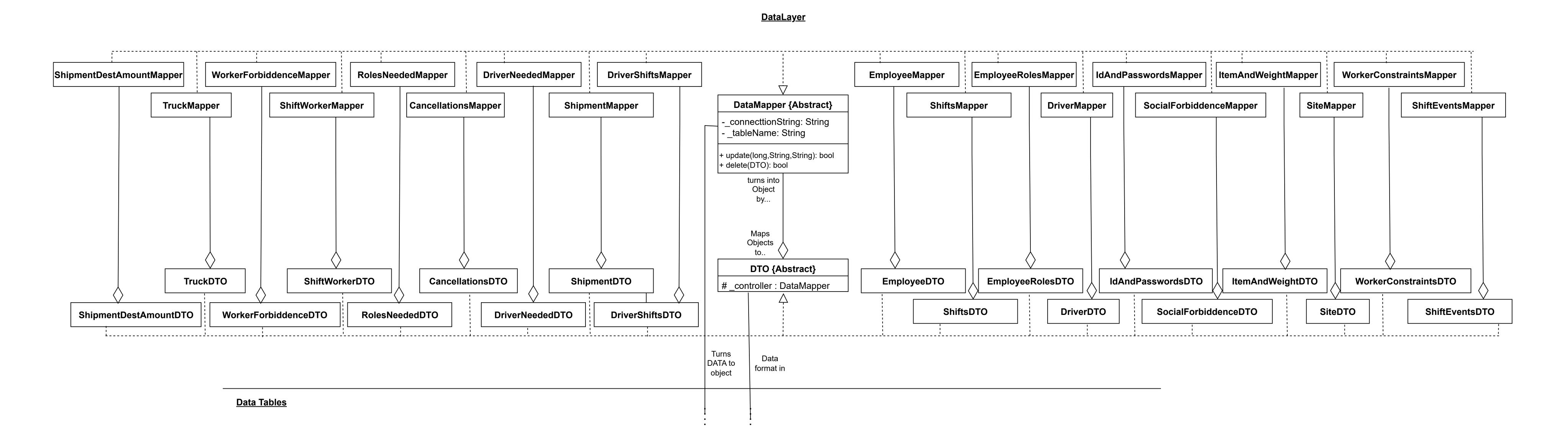


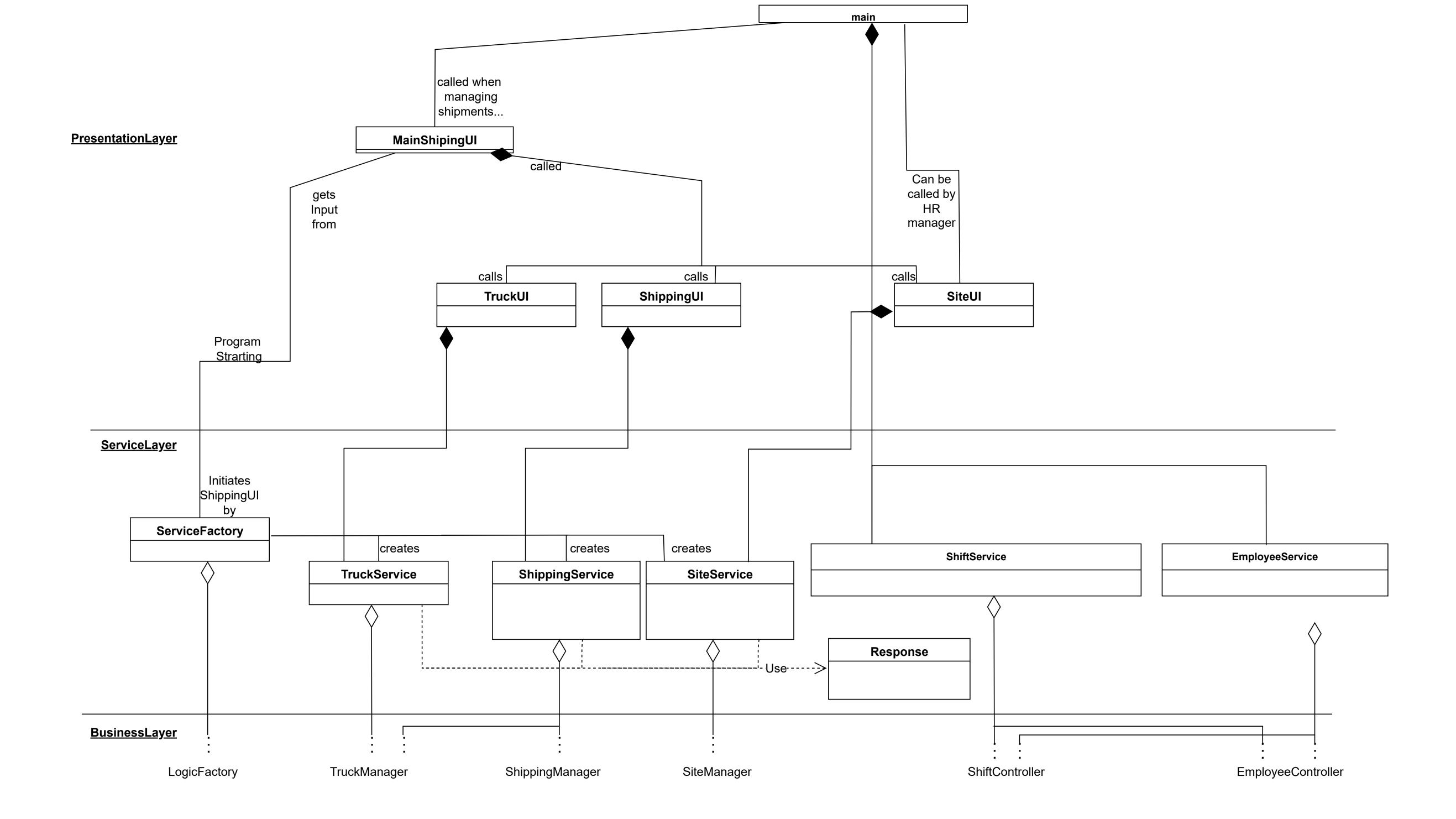


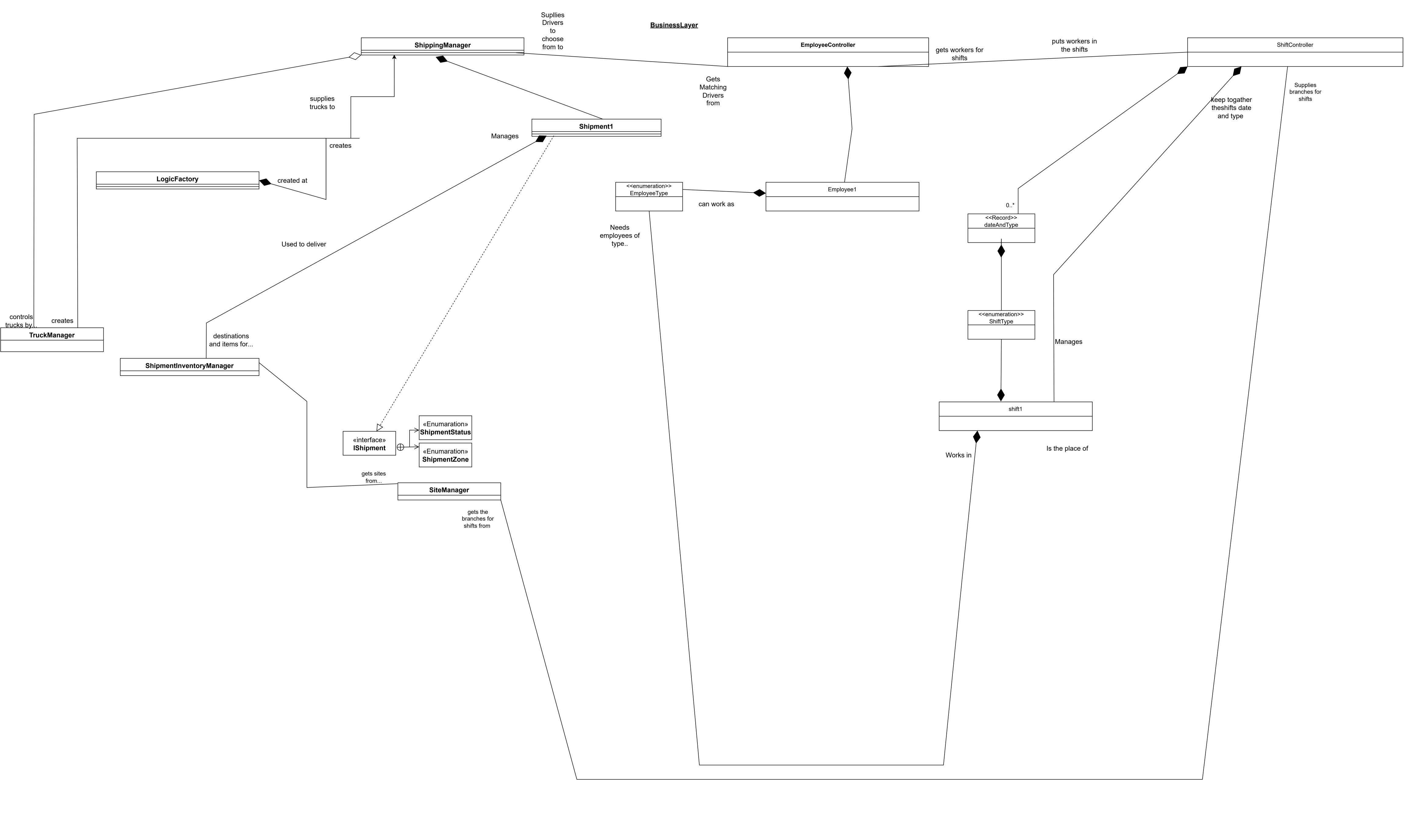


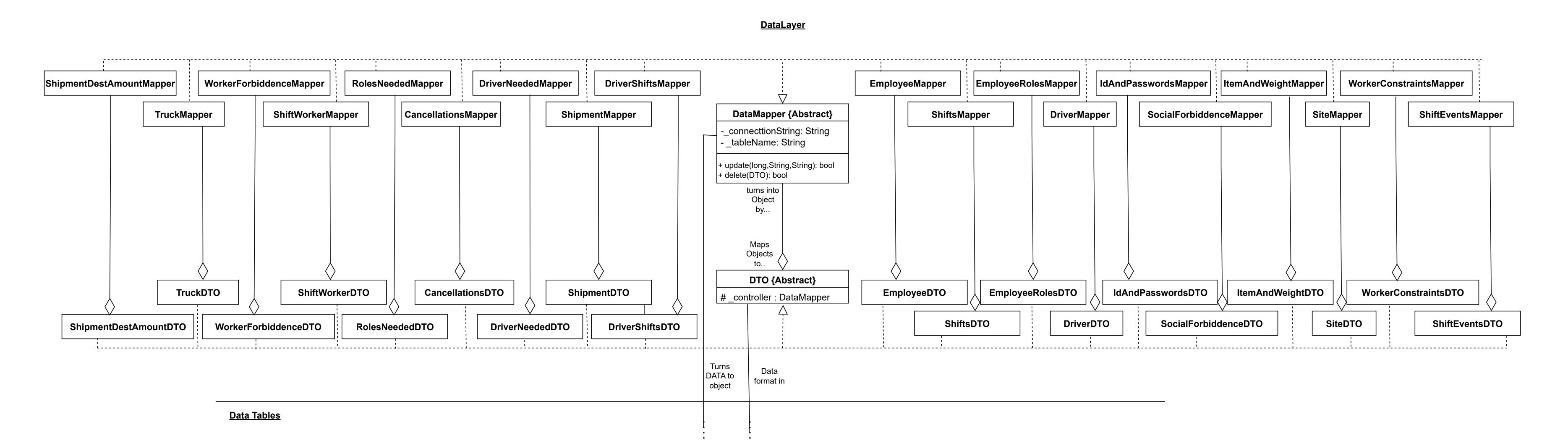


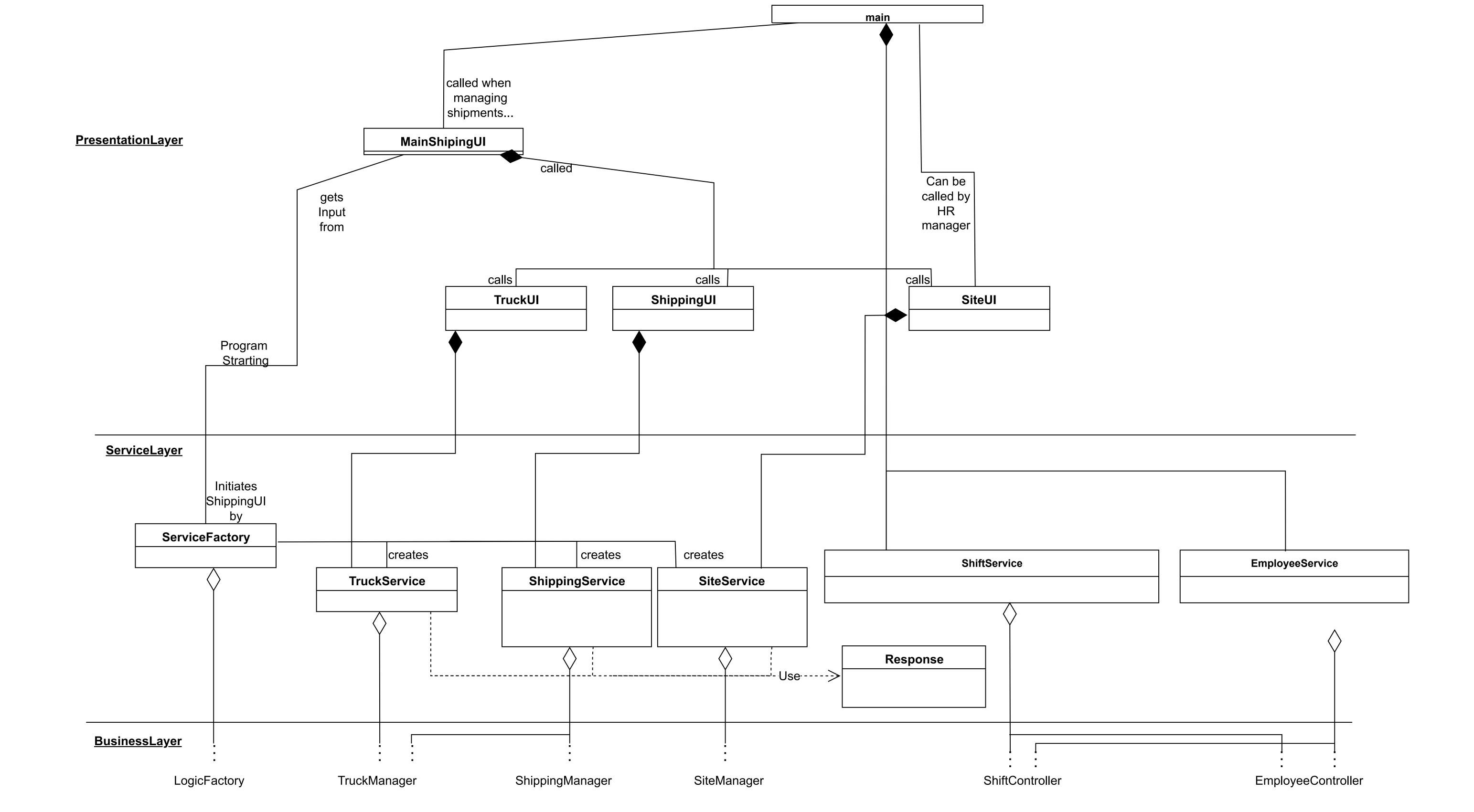


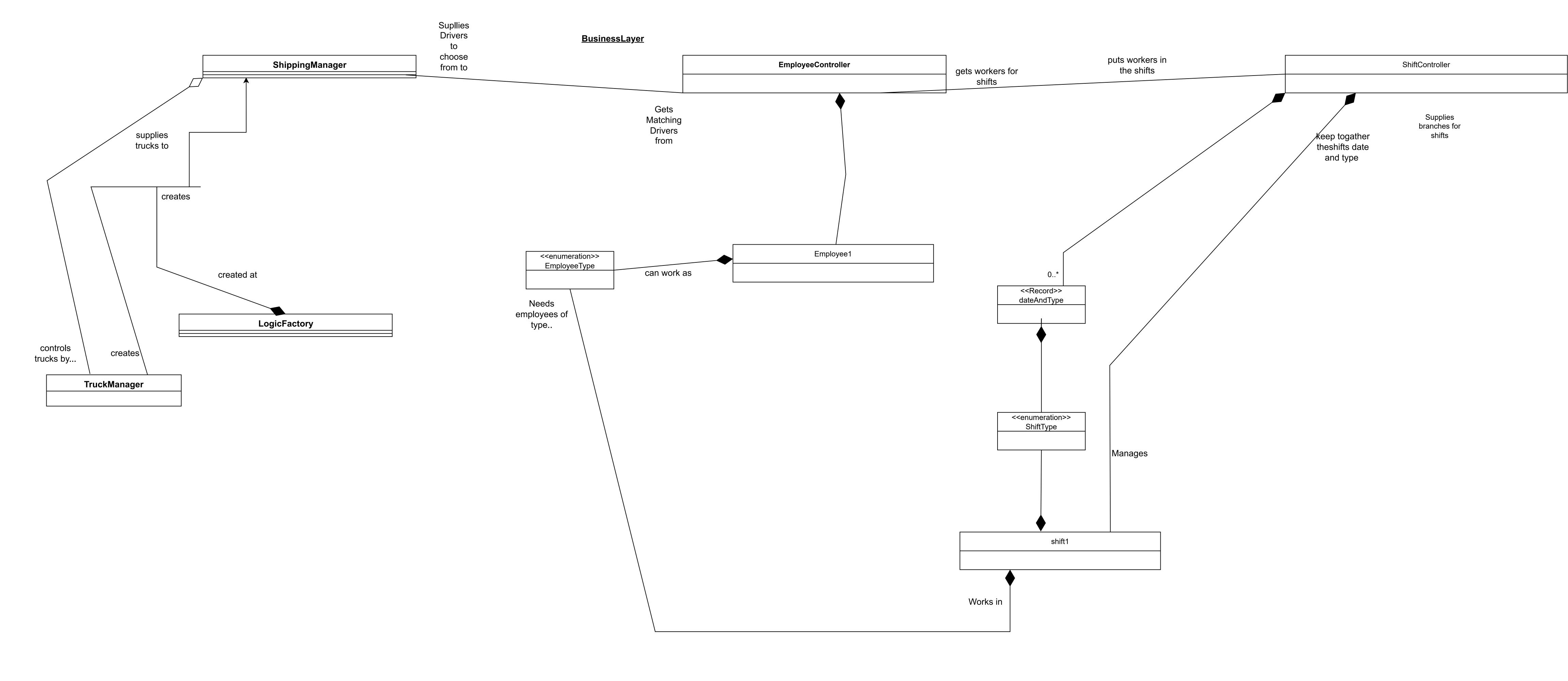


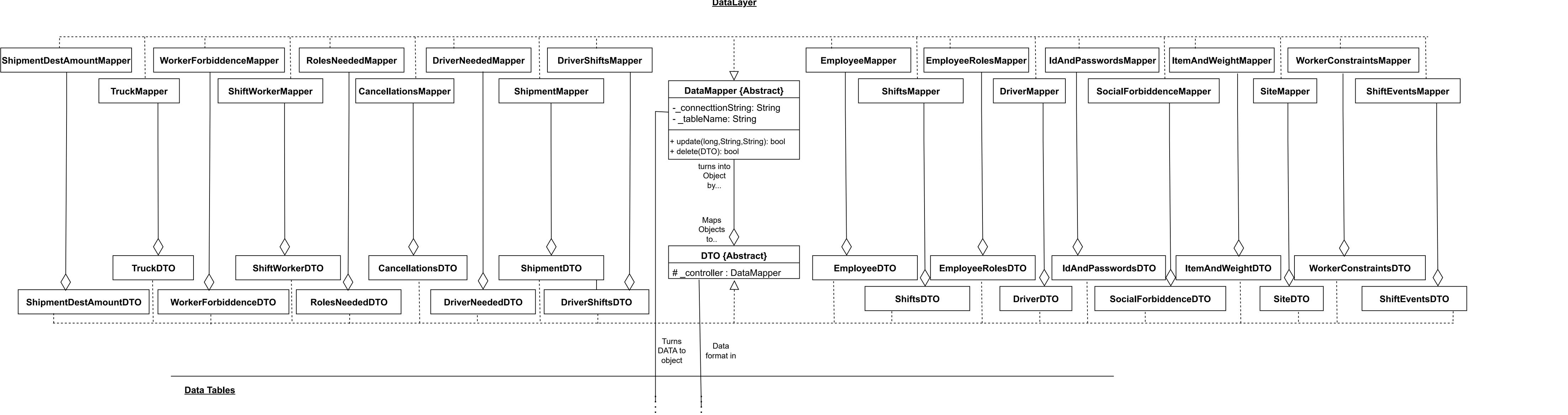












<u>בס"ד.</u>

<u>דרישות</u>

<u>טבלה 1:</u>

סיכון	נחיצות	תיאור	פונקציונאלי\לא פונקציונאלי	מודל	מספר
נמוך	МН	על המערכת לעקוב ולנהל את רשימת העובדים בחברה ופרטיהם	פונקציונאלי	עובדים	1
גבוה	МН	המערכת תאפשר רישום עבור ימים ושעות שבם העובדים יכולים לעבוד כולל נהגים	פונקציונאלי	עובדים	2
גבוה	МН	המערכת תדע ותטמיע במסך השיבוצים מי יכול לעבוד ובאיזה תפקיד	פונקציונאלי	עובדים	3
גבוה	MH	המערכת תאפשר למנהל לשבץ עובדים למשמרות על ידה	פונקציונאלי	עובדים	4
נמוך	MH	המערכת תשמור את ההיסטוריה של המשמרות	פונקציונאלי	עובדים	5
נמוך	MH	המערכת תדאג שבכל שיבוץ משמרות יהיה מנהל משמרת	פונקציונאלי	עובדים	6
נמוך	МН	המערכת לא תאפשר לשבץ עובד לתפקיד שהוא לא מוסמך אליו	פונקציונאלי	עובדים	7
נמוך	МН	המערכת תאפשר למנהל כוח האדם לבחור תפקידים לכל משמרת	פונקציונאלי	עובדים	8
נמוך	NTH	המערכת תשמור את התפקידים של כל עובד	פונקציונאלי	עובדים	9
גבוה	NTH	המערכת תאפשר שכל עובד יוכל להתחבר למשתמש שלו בעזרת ססמא ולקבל שירותים רלוונטים אליו	פונקציונאלי	עובדים	10
גבוה	NTH	המערכת תציג עובדים מתאימים למשמרת ע"פ סינון לפי תפקיד ע"מ ליצור נוחות	פונקציונאלי	עובדים	11
נמוך	NTH	למנהל יש אפשרות לאשר משמרות ולפרסמן לעובדים	פונקציונאלי	עובדים	12
נמוך	NTH	המערכת תאפשר לעובדים לצפות במשמרות לאחר שהמנהל פרסמן	פונקציונאלי	עובדים	13
נמוך	NTH	המערכת תאפשר למנהל כ"א להסיר משמרות לא רצויות שהוא הוסיף	פונקציונאלי	עובדים	14
גבוה	MH	על המערכת לשמור את פרטי העובדים	פונקציונאלי	עובדים	15

גבוה	MH	המערכת תתמוך בכך שבמהלך נסיעת הובלה, משאיות החברה יעברו בין הספקים כדי לקחת סחורה ולחלקה בין הסניפים שהיא קיבלה בטופס הובלה המשויך לנסיעה.	פונקציונלי	הובלות	16
גבוה	МН	המערכת חייבת לתמוך ברישום של כל הובלה שיוצאת במאגר שבו ינוהלו ההובלות.	פונקציונלי	הובלות	17
נמוך	МН	המערכת תתמוך בכך שלכל הובלה במערכת יהיו שמורים המאפיינים הבאים: תאריך, שעת יציאת המשאית, מספר המשאית, שם הנהג, מקור ויעדים.	פונקציונלי	הובלות	18
נמוך	NTH	המערכת תתמוך בכך שכל נהג משאית אשר אחראי על יעד מסוים, יקבל מסמך ממוספר ובו רשימת הפריטים שמובלים ליעד הנתון.	פונקציונלי	הובלות	19
גבוה	МН	המערכת חייבת לתמוך בכך שלכל אתר ישמרו הפרטים הבאים: כתובת, מספר טלפון לברורים ושם איש קשר.	פונקציונלי	הובלות	20

נמוך	МН	המערכת תתמוך במשאיות מסוגים שונים אשר כל משאית מתאפיינת 21 הובלות פונקציונלי במספר הרישוי שלה, דגם, משקל נטו, ומשקל מקסימלי שהיא יכולה לשאת.	
נמוך	МН	המערכת חייבת לתמוך בכך שכל פעם שמשאית עוזבת את המקור שממנו 22 הובלות פונקציונלי היא מגיעה, היא צריכה להישקל ונדרשת שמירה של המשקל בטופס הובלה המשויך לנסיעה זו.	
נמוך	NTH	המערכת תתמוך בכך שאם משקל של משאית בפועל עולה על המשקל 23 הובלות פונקציונלי המקסימלי המותר, המערכת תוציא התראה.	3
גבוה	МН	המערכת תדאג לטפל במקרים בהם קיימת חריגה במשקל של משאית שאמורה לנסוע להובלה. פתרון לכך יהיה: תכנון מחדש של הנסיעה או החלפה/הורדה של אחד היעדים, החלפה של המשאית, הורדת חלק מהמוצרים.	
נמוך	NTH	25 הובלות פונקציונלי על המערכת לתמוך בכמה סוגי רישיונות נהיגה שונים לכל נהג.	;
נמוך	МН	26 הובלות פונקציונלי לשבץ נהג ללא רישיון מתאים למשאית שנבחרה להובלה.	5
נמוך	МН	על המערכת לוודא שכשאשר יש במשמרת הובלה, יהיה 27 עובדים+הובלות פונקציונאלי מחסנאי במשמרת שיקבל אותה	7
גבוה	МН	המערכת תוודא שמשובץ נהג עבור כל הובלה שנוספת 28 עובדים+הובלות פונקציונאלי למערכת	}
גבוה	МН	על המערכת לוודא שלנהג יש רישיון מתאים לסוג המשאית 29 של ההובלה בה הוא נמצא)
גבוה	МН	על המערכת לשלב את הנהגים במערכת ניהול העובדים עם 30 פרטיהם, ובשיבוץ המשמרות)
גבוה	МН	לא- GUI עובדים+הובלות+מלאי+ספקים לא- פונקציונאלי תהיה אפשרות לגשת למערכת באמצעות פונקציונאלי	31
גבוה	МН	המערכת תאפשר למשתמש לבחור בעת הפעלת העובדים+הובלות+מלאי+ספקים פונקציונאלי המערכתלהשתמש בה ע"י GUI או ע"י CLI	32
גבוה	МН	המורכת תעפוער למנהל כום העדם לנועת לניהול	33
גבוה	МН	המערכת תציג אך ורק את האופציות המתאימות עובדים+הובלות+מלאי+ספקים פונקציונאלי לתפקיד העובד הנבחר ותסדר אותן בתפריט נוח בהפעלת המערכת בהתאם לעובד הנבחר,	34
גבוה	МН	המערכת תאפשר למנהל לוגיסטי לקבל גישה לניהול פונקציונאלי והזמנת הובלות.	35
גבוה	МН	המערכת תאפשר למנהל חנות לשלוף דוחות טובדים+הובלות+מלאי+ספקים פונקציונאלי ונתונים מכל סוג.	36

בנוסף כפי שבוקש , הוספנו את הדרישות של שאר המערכת, מודול ספקים ומלאי

סיכון	עדיפות	תיאור	פונקציונלי לא פונקציונלי פונקציונלי	מודול	מספר זיהוי
נמוך	NTH	המערכת תתריע עבור מוצרים שהגיעו לכמות המינימלית שלהם, הנקבעת לפי ביקוש המוצר וזמן אספקה.	פונקציונלי	מלאי	1
נמוך	МН	המערכת תתעד מידע על כל פריט; מספר מלאי פונקציונלי זיהוי מוצר, שם המוצר, מיקום, יצרן, כמות נוכחית של המוצר (כוללת/מדפים/מחסן).		2	
נמוך	МН	המערכת תאפשר קבלת מידע על כל מוצר לפי המספר המזהה של המוצר.	פונקציונלי	מלאי	3
בינוני	МН	המערכת תאפשר במקרה הצורך לשנות מחיר מוצר בעקבות הנחה (על מוצרים ספציפיים או קטגוריות), בתאריכים מסוימים .	פונקציונלי	מלאי	4
נמוך	МН	המערכת תסווג כל פריט לפי קטגוריה, תת- קטגוריה, גודל/משקל.	פונקציונלי	מלאי	5
נמוך	МН	המערכת תאפשר הפקת דו"ח מלאי לפי קטגוריה או קטגוריות.	פונקציונלי	מלאי	6
נמוך	МН	המערכת תאפשר לעובדי החנות לעדכן פריטים פגומים או פגי תוקף.	פונקציונלי	מלאי	7
נמוך	NTH	 המערכת תאפשר קבלת מידע על כל מוצר על פי מספר מזהה של המוצר.	פונקציונלי	מלאי	8
נמוך	МН	המערכת תתעד מידע על שינויים במחירי עלות ומחירי מכירת המוצרים, ותאפשר הנפקת דו"ח אודות המידע הנ"ל.	פונקציונלי	מלאי	9
נמוך	МН	המערכת תאפשר הנפקת דו"חות תקופתיים אודות פריטים פגומים או שתוקפם פג.	פונקציונלי	מלאי	10
נמוך	МН	המערכת תאפשר את איתור הפריטים הפגומים או שפג תוקפם לפי מיקומם.	פונקציונלי	מלאי	11
נמוך	МН	המערכת תאפשר הנפקת דו"ח חוסרים, הנקבע לפי הגעה לכמות המינימלית המוגדרת לכל מוצר.	פונקציונלי	מלאי	12
נמוך	MH	המערכת תאפשר שינוי בכמויות המוצרים.	פונקציונלי	מלאי	13
גבוה	MH	המערכת תאפשר הוצאת הזמנות.	פונקציונלי	מלאי+ספקים	14
גבוה	МН	המערכת תבצע הזמנה עקב חוסר כלשהו של פריט במלאי, לפי הכמות המינימלית שהוגדרה למוצר.	פונקציונלי	מלאי +ספקים	15
נמוך	МН	המערכת תאפשר הזמנה תקופתית בזמנים קבועים ללא קשר לכמות המלאי.	פונקציונלי	מלאי +ספקים	16
גבוה	МН	המערכת תבצע בדיקה שכמות המלאי שצפויה להיות לאחר ההזמנה, תעלה על רמת מלאי המינימום של מוצר.	פונקציונלי	מלאי+ספקים	17
נמוך	МН	על המערכת לשמור 3 סוגים של ספקים: הגעה קבועה, הגעה לא קבועה, איסוף אישי	פונקציונלי	ספקים	18
נמוך	МН	המערכת יכולה להציג את הכרטיס ספק של כל ספק	פונקציונלי	ספקים	19
נמוך	MH	המערכת מאפשרת ניהול פרטי הספק	פונקציונלי	ספקים	20
גבוה	МН	על כל ספק המערכת שומרת: מספר ח"פ, חשבון בנק, תנאי תשלום, ושמות ופרטים של אנשי קשר	פונקציונלי	ספקים	21

22	ספקים	פונקציונלי	על הסכמים קבועים לכלול את הפריטים ומחירי הפריטים בהסכם	NTH	נמוך
23	ספקים	פונקציונלי	על המערכת לשמור פרטי הנחה עבור כמויות גדולות	МН	נמוך
24	ספקים	פונקציונלי	המערכת תאפשר בדיקה של איזה מוצרים מוזמנים מכל ספק	МН	גבוה
25	ספקים	פונקציונלי	המערכת תשמור לכל פריט את מספר הספק שממנו הוזמן	NTH	נמוך
26	ספקים	פונקציונלי	המערכת תחשב אוטומטית את המחיר של מוצר לאחר הנחה הדרגתית	МН	נמוך
27	ספקים	פונקציונלי	המערכת תזמין את ההזמנות שמוזנות אליה מהספק הכי זול	МН	נמוך
28	ספקים	פונקציונלי	המערכת תפצל את ההזמנות לכמה ספקים אם אי אפשר להזמין מספק אחד	МН	גבוה
29	מלאי+ספקים	פונקציונאלי	המערכת תאפשר לאחראי קשרי ספקים - לקבל גישה לניהול כרטיסי ספק חוזים עם הספקים וכד.	МН	גבוה
30	מלאי+ספקים	פונקציונאלי	המערכת תאפשר למחסנאי - לקבל גישה לניהול מלאי הזמנות מספקים	МН	גבוה

<u>טבלה 2:</u>

שאלה	נושא	מספר
האם הבונוס מעלה את השכר לשעה או כללי	בונוס	1
מי יכול לצפות במשכורת של העובד?	משכורת	2
מה העובד מגיש באילוצים?	אילוצים	3
האם ניתן לשנות מידע או פרטים על הובלה לאחר	שינוי פרטי	
שהנהג יצא לדרך?	הובלה	4
איך מחולקים איזורי השילוח?	איזורי שילוח	5
בפרטי הנהג צריך תעודת זהות?	תעודת זהות	6
	רשיונות	
מהם סוגי הרשיונות האפשריים?	נהיגה	7
איך אמורים לייצג מספר רישיון נהיגה של נהג?	מספר רישיון	8
איך אמורים לייצג מספר של רכב?	מספר רכב	9

טבלה 3 הנחות:

תשובה	שאלה	נושא	מספר
הבונוס הוא כללי	האם הבונוס מעלה את השכר לשעה או כללי	בונוס	1
המנהל בלבד	מי יכול לצפות במשכורת של העובד?	משכורת	2
יום + משמרת בשעות הבוקר∖ערב	מה העובד מגיש באילוצים?	אילוצים	3
	האם ניתן לשנות מידע או פרטים על הובלה	שינוי פרטי	
לא ניתן לשנות מידע.	לאחר שהנהג יצא לדרך?	הובלה	4
		אזורי	
צפון, דרום, מזרח מערב.	איך מחולקים אזורי השילוח?	שילוח	5

לא, מכיוון שיש לנו פרט זיהוי אחר שהוא		תעודת	
מספר הרישיון	בפרטי הנהג צריך תעודת זהות?	זהות	6
		רישיונות	
הסוגים הם.B,C,C1 :	מהם סוגי הרישיונות האפשריים?	נהיגה	7
	איך אמורים לייצג מספר רישיון נהיגה של	מספר	
על ידי 7 ספרות.	נהג?	רישיון	8
על ידי אותיות גדולות באנגלית וספרות		מספר	
ללא הגבלה.	איך אמורים לייצג מספר של רכב?	רכב	9

הגדרות:

עובד – אדם שעובד בחברה ,עם פרטים אישיים, יכול לעבוד בכל משמרת בכמה תפקידים כמו עובד כללי, סדרן,נקיון,אבטחה,מחסנאי,קופאי,מנהל משמרת.

משמרת – פרק זמן שבו עובדים, יש משמרת בוקר ומשמרת ערב.

הובלה – נסיעה של כלי רכב שבה מורידים\אוספים מוצרים

משאית- כלי רכב שבאמצעות מבצעים הובלה

נהג – אדם שמבצע הובלות באמצעות משאית, ישלו פרטים של רשיון ופרטי עובד.

תפקידי עובדים:

- מנהל כ"א יש גישה לניהול משמרות והגדרת תפקידים למשמרת וכו.
 - מחסנאי יש גישה לניהול מלאי הזמנות מספקים.
- אחראי קשרי ספקים יש גישה לניהול כרטיסי ספק חוזים עם הספקים וכד.
 - מנהל לוגיסטי יש גישה לניהול והזמנת הובלות.
 - מנהל חנות יכול לשלוף דו״חות ונתונים מכל סוג .