

## מודול הובלות

### דרישות

מספר מזהה	מודול	פונקציונלי / לא פונקציונלי	תיאור דרישה	עדיפות	סיכון	סטאטוס
1.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר הצגה של רשימת נהגי ההובלות הקיימים.	NTH	נמוך	לא בביצוע
2.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר הצגה של אתרי ההובלות הקיימים.	NTH	נמוך	לא בביצוע
3.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר הצגה של רשימת המשאיות הקיימות.	NTH	נמוך	לא בביצוע
4.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר הצגה של ההובלות שביצעה.	NTH	נמוך	לא בביצוע
5.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תתעד את ההובלות שביצעה.	MH	נמוך	לא בביצוע
6.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר הוספה והסרה של נהגי הובלות ע"פ פרטיהם : שם מלא, מספר מזהה, מספר פלאפון וסוג רישיון הנהיגה.	MH	נמוך	לא בביצוע
7.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר הכנסה והסרה של משאיות ע"פ פרטיהם : מספר רישוי, דגם, משקל נטו ומשקל מקסימלי שהמשאית יכולה לשאת.	MH	נמוך	לא בביצוע
8.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר ייצוא של טופס הובלה לטופס הניתן להדפסה.	NTH	נמוך	לא בביצוע
9.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאפשר שינוע מוצרים בין אזורי שילוח באמצעות מילוי טופס הזמנת הובלה הכולל : פרטי אתרים (מקור ויעד), מזהה הזמנה (ע"פ מזמין), רשימת מוצרים ותאריך הזמנה.	MH	נמוך	לא בביצוע
10.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תאכוף הובלת סחורה שמשקלה חורג מהמשקל המקסימלי המותר להעמסה על כלי ההובלה.	MH	נמוך	לא בביצוע
11.	הובלות	פונקציונלי	המערכת תוציא התראה אם משקל ההובלה בטופס הזמנת הובלה חורג מהמשקל המקסימלי המותר לנשיאה.	MH	נמוך	לא בביצוע
12.	הובלות	פונקציונלי	במקרה של התראה על חריגה במשקל המותר להובלה, המערכת תציין את הכמות מכל פריט שחסר בזמנה.	MH	נמוך	לא בביצוע

## שאלות פתוחות ללקוח

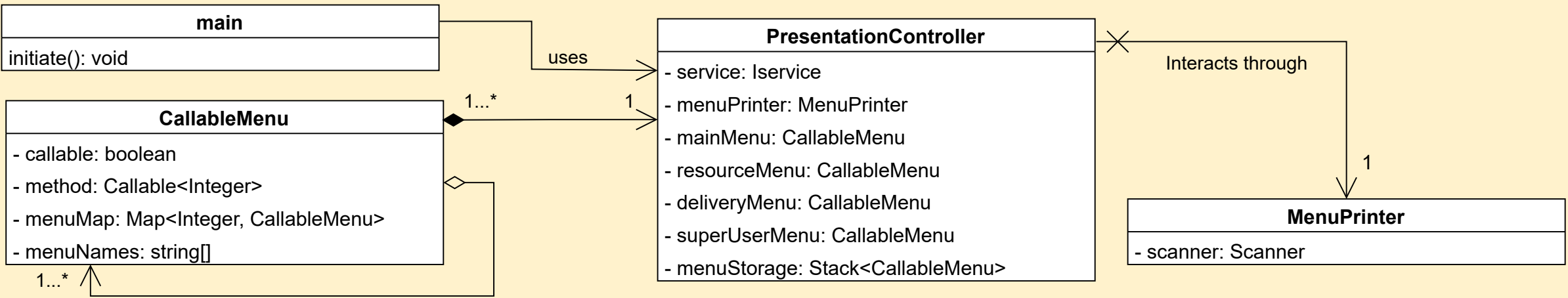
מספר מזהה	סוגיה	שאלה
13.	פריסת אתרי החברה	מהי פריסת אתרי החברה (ספקים וחנויות) הנוכחיים?
14.	פריסת אתרי החברה	היכן החברה עתידה להקים סניפים נוספים?

## שאלות פתוחות להן סיפקנו מענה עצמאית (סעיף 2.2.1 בעבודה)

מספר מזהה	סוגיה	שאלה	תשובה
15.	פריסת אתרי החברה	מהם אזורי השילוח של החברה?	9 אזורי שילוח, בפריסה מדרום לצפון: הנגב, השפלה והרי י-ם, מדבר יהודה וים המלח, איו"ש, השרון, כרמל, עמקים, גליל, גולן.
16.	אמצעי הובלה	כמה משאיות עומדות לרשות מערך ההובלות? כמה בכל אזור שילוח?	משאית תואמת לכל קטגוריית רישיון (סה"כ 3 קטגוריות) לכל אזור שילוח (סה"כ 9 אזורים): 27 משאיות.
17.	אמצעי הובלה	כמה נהגים עומדים לרשות מערך ההובלות? כמה בכל אזור שילוח?	בזהה למספר המשאיות ופריסתן, כמתואר בשאלה 16 בטבלה זו: 27 נהגים.
18.	מידע נגיש למערך ההובלות	האם מערך ההובלות מודע למשקל פריטים אותם הוא מוביל?	כן, משקל וכמות פריט מצוינים בטופס הזמנת הובלה, על מנת לאכוף את מגבלת משקל ההעמסה על משאית הובלה.
19.	אופן מתן שירות	בקבלת בקשת שירות הובלה, האם יש לספק קבלה/אסמכתא לבקשתו?	כן, יש לעדכן את מבקש השירות במועד צפוי בו תבוצע ההובלה.
20.	אופן מתן שירות	נניח שנתבקשה הובלה שמשקלה חורג ממשקל העמסה מקסימלי על משאית. מה יש להשיב למבקש?	קבלה/אסמכתא לבקשתו, בה יצוינו הפריטים והכמויות <b>שלא</b> נכללו בהובלה שביקש. מזמין יבחר האם להזמין משלוח נוסף עבור פריטים אלו.

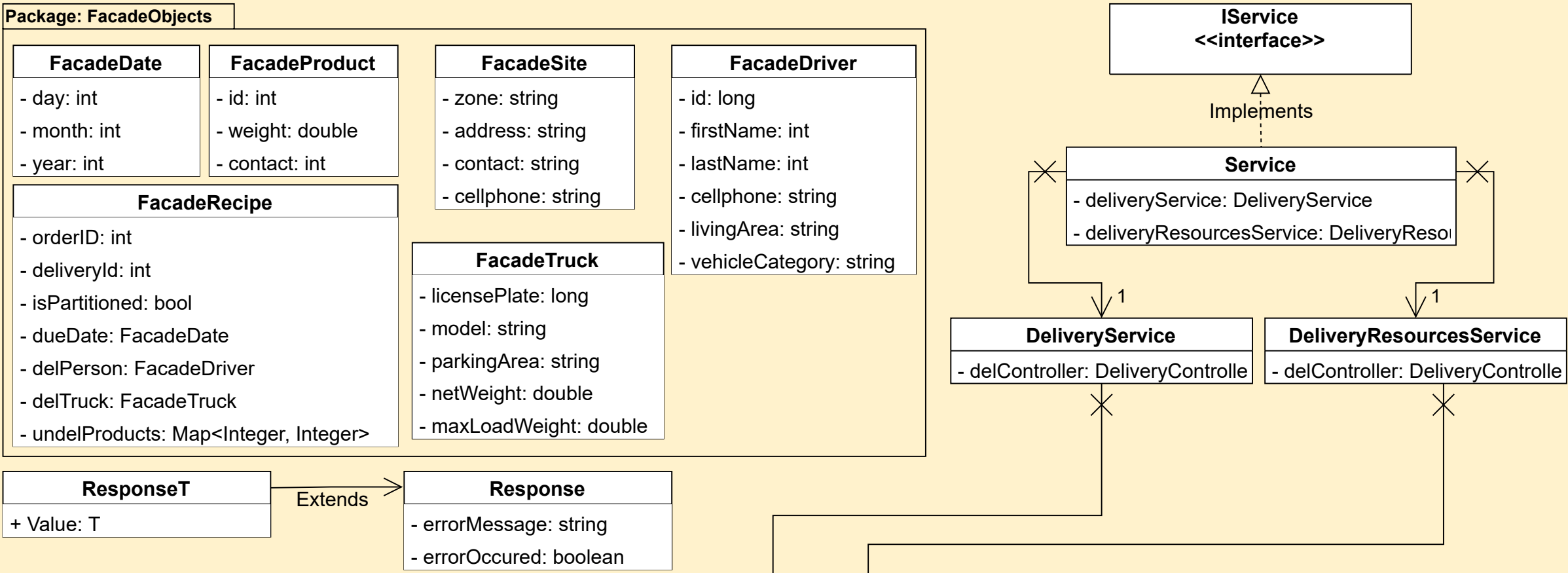
Delivery Module

Presentation Layer

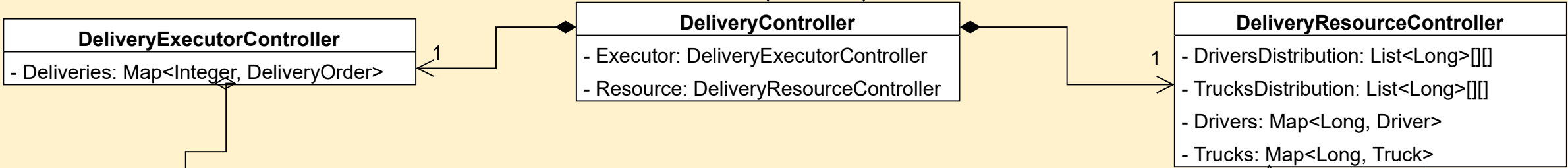


Business Layer

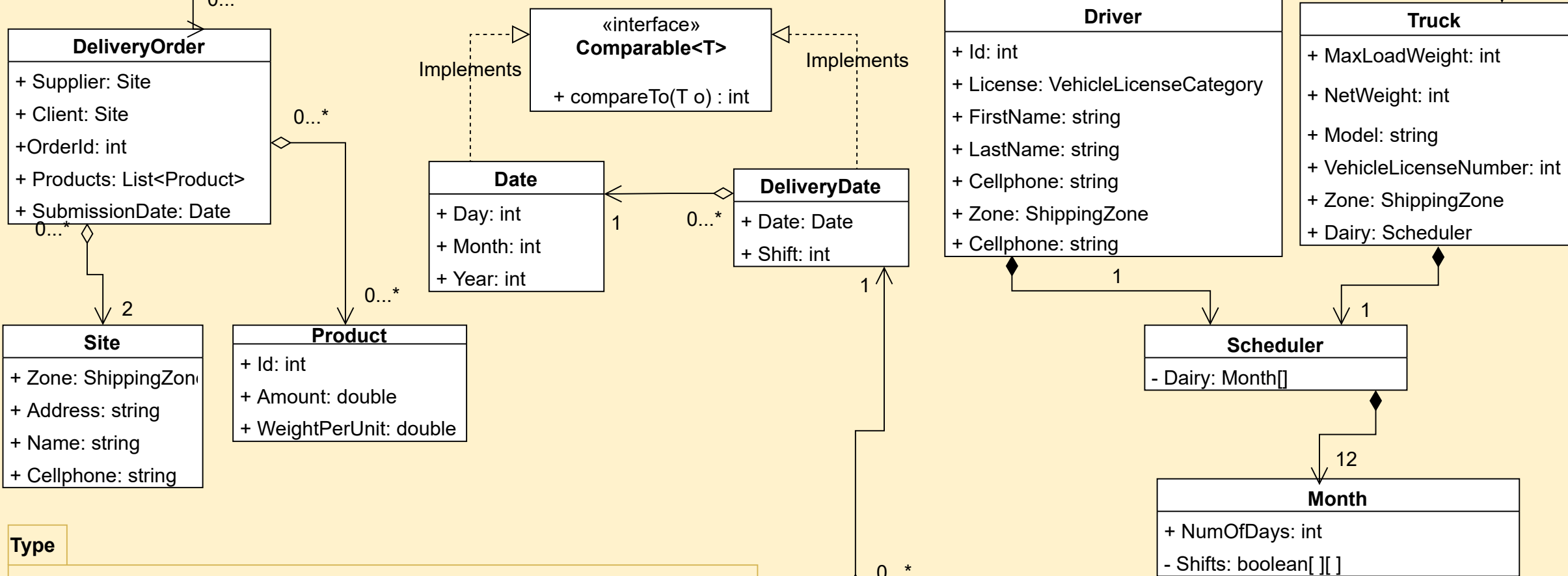
Facade



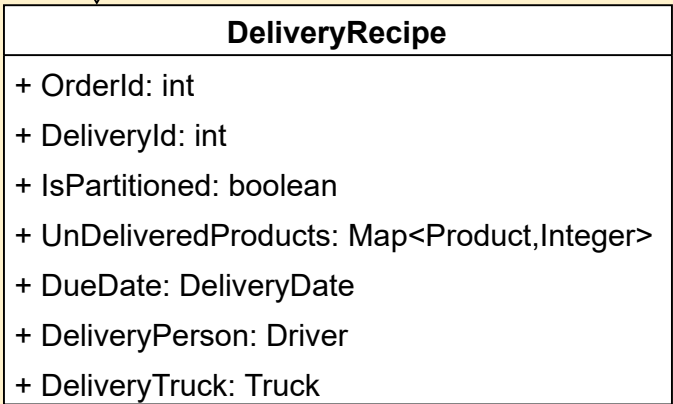
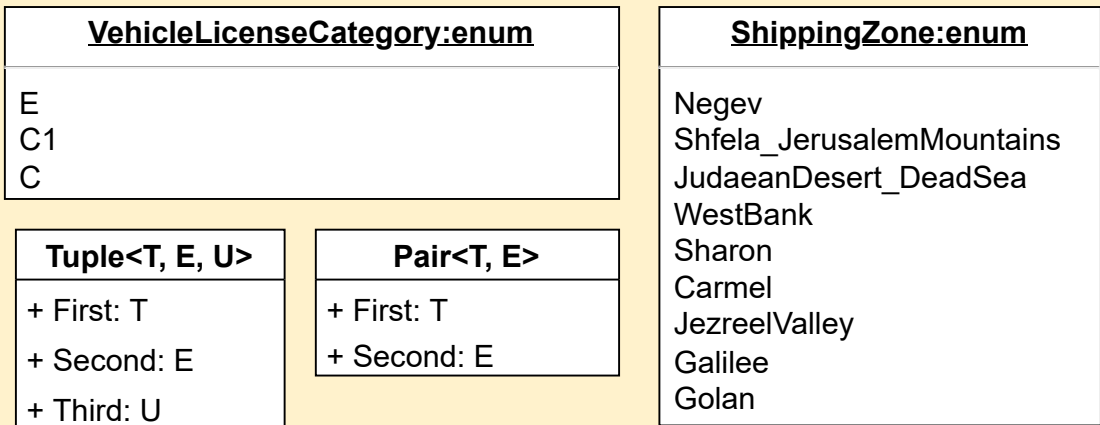
Controller



Element

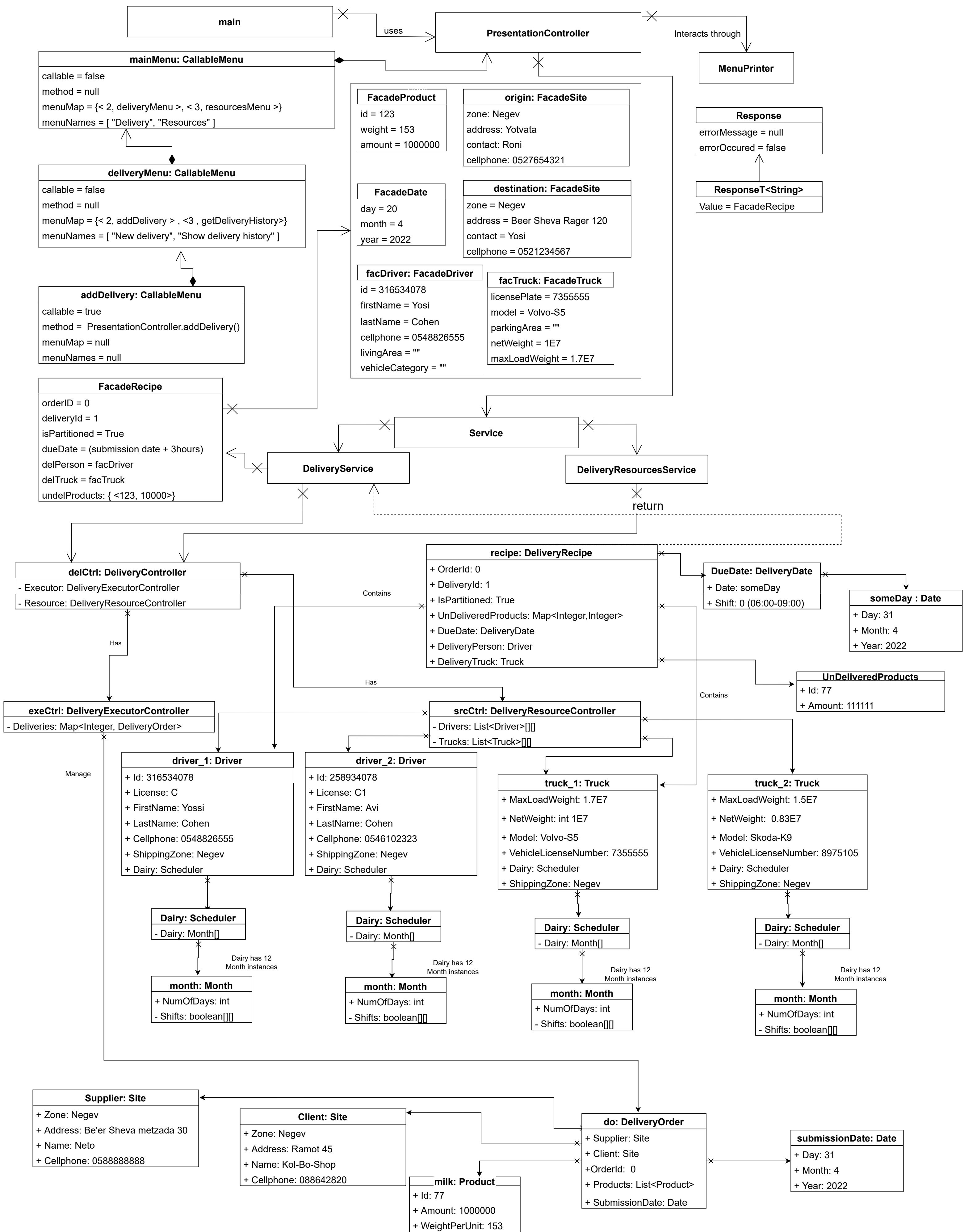


Type



### **תרחיש 1:**

בתאריך 20.04.22 מנהל ההובלות מעוניין לבנות הובלה עבור הזמנה ליום הבא. בעת פתיחת המערכת, יוצג בפניו תפריט עם האפשרויות הקיימות (**Delivery, Resources**). מנהל ההובלות יבחר בתפריט ההובלות (**Delivery**) ואז באופציית הוספת הובלה עבור הזמנה (**Add delivery**) ולאחר מכן המערכת תבקש ממנו להזין את כלל הפרטים הנדרשים להוספת הובלה חדשה, כולל המוצרים שבהזמנה. מהות ההזמנה : 1000000 בקבוקי חלב (קוד מוצר 123). יעד : חנות הנמצאת בבאר שבע (כתובת Rager 120, אזור Negev, איש קשר Yosi, טלפון 0521234567). מקור : מפעל יטבתה בקיבוץ יטבתה (כתובת Yotvata, אזור Negev, איש קשר Roni, טלפון 0527654321). מנהל ההובלות יזין את פרטי המקור והיעד אל תוך הטרמינל ולאחר מכן יזין את קוד המוצר והכמות הנדרשת. בסוף התהליך יוצג דוח בפני המנהל המסכם את ההזמנה. המערכת תחשב באופן אוטומטי מי הנהג והמשאית הפנויים בהקדם האפשרי להובלה זו באזור השילוח של המקור, בהתחשב במשקל הכולל של המשלוח. כיוון שמשקל המשלוח עולה על יכולות הנשיאה של כל משאית ברשות הרשת, בדוח ההזמנה תוצג השארית של המוצרים עבורה מנהל ההובלה יזמין הובלה נוספת המורכבת מ-11111 בקבוקי חלב נוספים וגם עליה יתקבל דוח סיכום.



## **תרחיש 2:**

מנהל ההובלות מעוניין להוסיף נהג חדש. בעת פתיחת המערכת, יוצג בפניו תפריט עם האפשרויות הקיימות (Delivery, Resources).

מנהל ההובלות יבחר בתפריט המשאבים (Resources) ואז באופציית הוספת נהג (Add driver) ולאחר מכן המערכת תבקש ממנו להזין את כלל הפרטים הנדרשים להוספת נהג חדש.

פרטי הנהג: ת"ז – 123456789, שם פרטי – Yosi, שם משפחה – Benayun, טלפון – 0521234567, קטגוריית כלי הרכב – C, אזור מגורים – Negev.

מנהל ההובלות יזין את פרטי הנהג ובסיום תתקבל הודעה על הוספת הנהג בהצלחה.

המנהל יוודא את הוספת הנהג באמצעות בחירת אופציית (Get driver) – יזין את ת"ז 123456789 הנהג שעליו ירצה לוודא כי קיים במערכת. תתקבל הודעה המפרטת את פרטי הנהג המבוקש.

