

מטלה 3 – מודול הובלות וכוח אדם

שמות + ת"ז של חברי הצוות

עומר דור 207828120

עדי כהן 209258953

מרטין קורוטקוב 212114029

כפיר ניסים 206559585

תוכן עניינים

3	דרישות
7	הנחות
8	הגדרות
9	תרשימים Use Cases
10	תרשימים מחלקות (UML)
11	תרשימים ERD
14	תרשימים רצף - חודים
23	תרשימים רצף עובדים – רישום נגן למשמרת
27	תרשימים רצף עובדים – רישום עובד סניף למשמרת
37	תרשימים רצף הובלות – הוספת הובלות
39	תרשימים רצף הובלות – הוספת פריט להובלות
41	תרשימים רצף הובלות – הוספת מקום עצירה להובלות
43	תרשימים רצף הובלות – אישור של הובלות
46	תרשימים אובייקטיבים עובדים – 1
50	תרשימים אובייקטיבים עובדים – 2
53	תרחישי תרשימי אובייקטיבים הובלות
54	תרשימים אובייקטיבים הובלות - 1
55	תרשימים אובייקטיבים הובלות - 2
56	הוראות שימוש למערכת

דרישות

מספר	מודול	פונקציונליות/ לא פונקציונליות	טיטו	עדיפות	סיכון	תיאור
1	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	NM	NM	על המערכת לשמר עבור כל עובד בחברה את המידע הבא: שם, תעודת זהות, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה, תאריך תחילת העסקה, סטטוס עובד ורישימת תפקידים שהעובד מורה לבצע מתוך הרשימה הבאה : מנהל משמרת, קופאי, מחסנאי, סדרן, מנקה, שומר, עובד כללי ונגה.
2	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	NM	NM	המערכת חייבת לתמוך ברישום עובדים חדשים על ידי מנהל כוח האדם.
3	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	גבוה	המערכת תאפשר לשבע עובדים למשמרות.
4	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	על המערכת לשמר עבור כל עובד אילוצים אשר ימנעו מהעובד להגיע למשמרת.
5	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	אליז' יכול את מזהה המשמרת בה העובד אינו יכול לעבוד ואית סיבת האילוץ.
6	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	NM	NM	על המערכת לתמוך בשתי משמרות ביום לסניפים – משמרת בוקר ומשמרת ערב, ובמשרת יומית לנגאים.
7	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	NM	NM	משמרת חייבת לכלול מנהל משמרת.
8	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	NTH	גבוה	על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת.
9	כוח אדם	לא פונקציונליות	בוצע	NTH	NM	על המערכת לשמר את שכר העובדים בשקלים.
10	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	NTH	NM	המערכת תציג את לפי תפקיד את העובדים אשר יכולים להשתבץ למשמרת.
11	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	NTH	NM	המערכת תשמור את היסטוריית המשמרות.
12	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	על המערכת לשמר את המידע הבא לכל נגה: שם נגה, ת.ז, סוג רישוי.
13	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תבדיל בין עובדים שתפקידם הוא נגה ובין עובדים בעלי תפקידים אחרים, שנקראים "עובד סניף".
14	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תבדיל בין שני סוגי משמרות: משמרת סניף ומשמרת נגה.
15	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	על משמרות הנגה להכיל את הימים בהם הנגה יכול לעבוד.
16	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תשמור עבור כל משמרת סניף את תאריך המשמרת, מיקום המשמרת, סוג המשמרת (בוקר וערב) ואת השיבוץ הסופי למשמרת.
17	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תשמור עבור כל משמרת נגה לשמר את תאריך המשמרת ושיבוץ סופי למשמרת.
18	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תשמור עבור כל סניף את הכתובת שלו,ימי ושעות הפעילות שלו.
19	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תשמור עבור כל אילוץ את מזהה המשמרת המתאים לאילוץ ואית הסיבה לאילוץ.
20	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תבודד הזהות של העובד שבittel את המוצר. מספר תעודת הזהות של העובד שבittel את המוצר.
21	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תתריע למנהל מטה כל כוח האדם כאשר לא נוצר שיבוץ למשמרת 24 שעות לפני תחילת המשמרת.
22	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	המערכת תאפשר למנהל משמרת ולמחסנאי לראות את ההובילות המתרכשות בזמן המשמרת שלהם לסניף שלהם.
23	כוח אדם	פונקציונליות	בוצע	MH	NM	על המערכת לתמוך בהרשמה עם שם משתמש וסיסמה עבור מנהל כוח אדם ועובד הרשות (עובד סניף ונגהים).

בוצע	גבוה	MH	המערכת תשמור עבור כל משאית את הפרטים: מספר רישוי, סוג (קירור או רגיל), דגם, משקל גטו, משקל מקסימום.	פונקציונליות	הובלות	24
בוצע	גבוה	MH	המערכת תשמר עבור כל אתר: כתובת, מספר טלפון של איש קשר, סוג אתר (סניף, ספק, מרכז לוגיסטי), אזור שליחות, מיקום (קו אורך, קו רוחב).	פונקציונליות	הובלות	25
בוצע	גבוה	MH	המערכת מאפשרת הוספה ועריכה/עדכון של הובלות.	פונקציונליות	הובלות	26
בוצע	גבוה	MH	המערכת תתמוך במספר עzierות בכל הובלות.	פונקציונליות	הובלות	27
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לוודא שלנהג יש רישיון והסכמה מתאימה לשאיית שימוש שטוחת למשלו.	פונקציונליות	הובלות	28
בוצע	גבוה	NTH	המערכת תתמוך באזורי שלוח (צפון, מרכז, דרום ועל אזורי).	פונקציונליות	הובלות	29
בוצע	גבוה	NTH	המערכת תשמר היסטוריה של הובלות.	פונקציונליות	הובלות	30
בוצע	גבוה	NTH	המערכת תתריע על חריגת משקל במהלך הובלות.	פונקציונליות	הובלות	31
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לוודא שלכל יעד בהובלות יש טופס הזמן הובלות.	פונקציונליות	הובלות	32
בוצע	גבוה	NTH	כל המשקלים במערכת יהיו בKİוגרם.	לא פונקציונליות	הובלות	33
בוצע	גבוה	MH	המערכת תיכתב בשפט ג'אווה.	לא פונקציונליות	הובלות	34
בוצע	גבוה	MH	המערכת מאפשרת הוספה וסירה של משאיות.	פונקציונליות	הובלות	35
בוצע	גבוה	MH	המערכת מאפשרת הזנה של משקל הובלות כולל עצירה במהלך המשלוח.	פונקציונליות	הובלות	36
בוצע	גבוה	MH	על המערכת ליזור טופס הובלות לכל הובלות שכול: מספר מזהה, מספר מזהה של נהג ומשאית ששובצו, תאריך ועת יציאה, אתר מקור, יעדים ופרטים לפיקקה/העמסה בכל יעד.	פונקציונליות	הובלות	37
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לוודא שהפרטים בהובלות אחידים בדרישת קירור שלהם.	פונקציונליות	הובלות	38
בוצע	גבוה	MH	על המערכת למנוע הובלות פריטים שדורשים קירור במשאיות שאין לה יכולת קירור.	פונקציונליות	הובלות	39
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לאפשר הוספה/הסרה של אתרים.	פונקציונליות	הובלות	40
בוצע	גבוה	MH	המערכת תתמוך בשמירת חפצים במרכז הלוגיסטי לפני הובלות לעד המזמן.	פונקציונליות	הובלות	41
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לוודא שכל האטרים בהזמנה מאותו אזור שלוח, פרט למרץ לוגיסטי שתואם עם כולם.	פונקציונליות	הובלות	42
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לאפשר פיצול של הזמנה הובלות למספר הובלות.	פונקציונליות	הובלות	43
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לוודא שיש מחסנאי בשמירה כאשר הובלות מתוכננת להגעה אל הסניף.	פונקציונליות	הובלות	44
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לוודא את שיבוץ הנהג לשמירת ביום ההובלות ולעודד כי לא משובץ להובלות מאושרת אחרת באותו יום, לכל הובלות שמנסכים לאשר.	פונקציונליות	הובלות	45
בוצע	גבוה	MH	המערכת מאפשרת בטיפול בחירigt משקל בהובלות על ידי: החלפת משאית, השارة פריטים או דילוג על העמסת הפריטים بعيد.	פונקציונליות	הובלות	46
בוצע	גבוה	MH	על המערכת לבצע חישוב של זמן הגעה משוער באופן אוטומטי ע"י המרחקים בין האטרים השונים.	פונקציונליות	הובלות	47
Done	��	NTH	המערכת מאפשרת הגדרת רף מינימום שונה לכל מוצר ומוצר.	פונקציונליות	מלאי	48
Done	High	MH	על המערכת לשמור לגבי כל פריט במלאי את המידע הבא: תיאור פריט, מיקום פריט, יצרך פריט, כמות נוכחת, כמות במדפים בchnerות, כמות במחסן, קטגוריות פריט, תת קטgorיה ותת תת קטgorיה, תאריך פג תוקף, פגימות (ארזה וכו')	פונקציונליות	מלאי	49
Done	Low	NTH	המערכת מאפשרת שמירת מידע על הנחות שקיבלה מספקים	פונקציונליות	מלאי	50

Done	Low	NTH\MH	על המערכת לשמר את מחיר העלות של כל פריט מהספק והנחה אם קיימת מהספק מול מחיר המכירה בסופר ללקוחות	פונקציונליות	מלאי	51
Done	Low	NTH	המערכת תאפשר שימרת אחזוי הנחה ללקוחות הסופר על סוג פריטים או על קטגוריות שלמות לפי תאריכים	פונקציונליות	מלאי	52
Done	High	MH	על המערכת להפיק דוח מלאי אוטומטי אחת לשבוע	פונקציונליות	מלאי	53
Done	High	MH\NTH	המערכת תאפשר הפיקת דוחות לפי הצור	פונקציונליות	מלאי	54
Done	High	MH	המערכת תאפשר בחירת קטgorיה או קטגוריות להציגה בדוח המלא	פונקציונליות	מלאי	55
Done	Medium	MH	על המערכת להתריע על מוצרים שעתידיים להיות פג תוקף	פונקציונליות	מלאי	56
Done	High	MH	המערכת תאפשר להפיק דוחות תקופתיים של פריטים פגומים	פונקציונליות	מלאי	57
Done	Low	MH	המערכת תשמר את המידע על כלל המוצרים והמידע באמצעות מסד נתונים מסווג sqlite.	לא פונקציונליות	מלאי	58
Done	High	MH	על המערכת לאפשר הזנה ידנית של כל פרטי המידע לגבי מוצר חדש בסופר	פונקציונליות	מלאי	59
Done	High	MH	על המערכת להפיק דוחות פגומים ופגי תוקף בצורה אוטומטית אחת לשבוע	פונקציונליות	מלאי	60
Done	Low	MH	על המערכת לאפשר שינוי תזמן הדוחות השבועיים	פונקציונליות	מלאי	61
Done	Low	MH	על דוחות הפגומים ופגי התוקף להציג את פרטי המידע הבאים: שם המוצרים, שם הקטגוריה, סוג הפגם, תאריך פגות התוקף (אם קיים)	פונקציונליות	מלאי	62
Done	High	MH	על המערכת לספק מקט"ט לכל מוצר ומוצר	פונקציונליות	מלאי	63
Done	Med	MH	על המערכת לספק את הדוחות השונים במבנה בטבלה	פונקציונליות	מלאי	64
Done	High	MH	המערכת תוציא את כל ההזדמנות אל הספקים בצורה אוטומטית.	פונקציונליות	מלאי	65
Done	High	MH	המערכת תאפשר עריכת הזמןות תקופתיות.	פונקציונליות	מלאי	66
Done	Med	MH	המערכת לא תאפשר עריכת הזמןות תקופתיות בתקופה קצרה מיום לפני הגעת הספק.	לא פונקציונליות	מלאי	67
Done	Med	MH	בעת הזמן אספקה, המערכת תזוזא כי לאחר האספקה, יהיו יותר מוצרים מרף המינימום.	פונקציונליות	מלאי	68
Done	Low	MH	המערכת תאפשר ביצוע הזמנה של מספר מוצרים מספקים שונים הזמנה כוללת – כמות ושמות מוצרים, הספקים מהם ציר להזמין והסניף אליו מיעודת הזמנה	ספקים	ספקים	69
Done	High	MH	המערכת תאפשר להוסיף/להסר ספק	ספקים	ספקים	70
Done	Low	MH	על המערכת לשמר מידע על יכולות כל ספק - שיכלול האם נדרש לאסוף את הזמנה, מה מוצרים שהוא יכול לספק	ספקים	ספקים	71
Done	High	NTH	על המערכת להיות כתובה בשפת JAVA	ספקים	ספקים	72
Done	Low	MH	על המערכת לשמור כרטיס ספק עבור כל ספק - עם פרטי ספק (שם, כתובות, מספר ספק), חישוב בנק, תנאי תשלום, שמות אנשי קשר ופרטי התקשרות, המוצרים שהוא מספק	ספקים	ספקים	73
Done	Low	MH	על המערכת לשמור הסכמים של החברה עם כל ספק בהם יוחזק המידע- האם לספק ימי אספקה קבועים, פרטי הפריטים הכלולים בהסכם, מחיר לכל פריט, "כתב כמיות"	ספקים	ספקים	74
Done	Low	MH	על המערכת לשמור לכלי פריט מספר קטלוגי של ספק	ספקים	ספקים	75
Done	Low	MH	על המערכת לשמור לכלי ספק איזה פרטיים החברה רוכשת ממנה	ספקים	ספקים	76
Done	Low	MH	המערכת תאפשר עבודה עם יותר מספק אחד	ספקים	ספקים	77
Done	Low	MH	המערכת תאפשר קבלת רשימה של מוצרים שחסרים במלאי לטובת ביצוע הזמנה	ספקים	ספקים	78
Done	High	MH	על המערכת להוציא תעודה משולח לאיסוף/ החזרת מוצרים לספקים לא נידים	ספקים	ספקים	79

Done	Low	MH	על המערכת לשמר היסטורית הזמן קודמות	פונקציונלית	ספקים	80
Done	Low	MH	המערכת תאפשר הוספת הנחות לכל פריט - בהנחה יצינו מספר מינימלי של מוצרים לקבלת הנחה והנחה	פונקציונלית	ספקים	81
Done	Low	NTH	המערכת תאפשר לקבל מוצרים פגמים מהחسن לטובת ביצוע הזמן	פונקציונלית	ספקים	82
Done	High	MH	המערכת תאפשר הזמן מוצרים מספקים לפי התקן. -ספק שmagiu מהר יותר ואז ספק שספק במחיר זול יותר. -עדיפות להזמנה כל הזמן מספק אחד וכמה שפחות פיצולים בין ספקים שונים במידה אפשר.	פונקציונלית	ספקים	83
Done	Low	MH	על המערכת לבטל הזמנה במידה ומלאי המוצרים אצל הספקים נומר המבוקש בהזמנה	פונקציונלית	ספקים	84
Done	Low	MH	על המערכת לאפשר לקבלת הזמנות שני סוגים - הזמן תקופתית והזמן עקב חסור	פונקציונלית	ספקים	85
Done	Low	MH	על המערכת לעדכן הזמן תקופתית לפחות יומ אחד לפני מועד האספקה	פונקציונלית	ספקים	86
Done	High	MH	על המערכת להציג משק גրפי בספרית swing.	колоם	לא פונקציונלית	87
Done	High	MH	על המערכת לכלול משק טקסטואלי בCMD.	колоם	לא פונקציונלית	88
Done	Low	MH	על המערכת לתרום בהתקידים הבאים: המשתמש עם התקידים הבאים: מנהל כוח אדם, ניהול הובלות, ניהול לוגיסטי, אחראי קשר ספקים, עבד פשוט, ניהול חנות.	פונקציונלית	колоם	89
Done	Low	MH	על המערכת לתרום ארבע צורות הפעלה מה-cmd: הפעלה ללא ארגומנטים שתפתח את המשק הגרפי של מנהל החנות, הפעלה עם ארגומנט לסוג המשק (גרפי או טקסט) שתתיחס לתפקיד המשמש כמנהל חנות, הפעלה עם ארגומנט לסוג משק ותפקיד העובד שתפתח את החלון הרלוונטי לכל אחד מהתקידים.	פונקציונלית	колоם	90

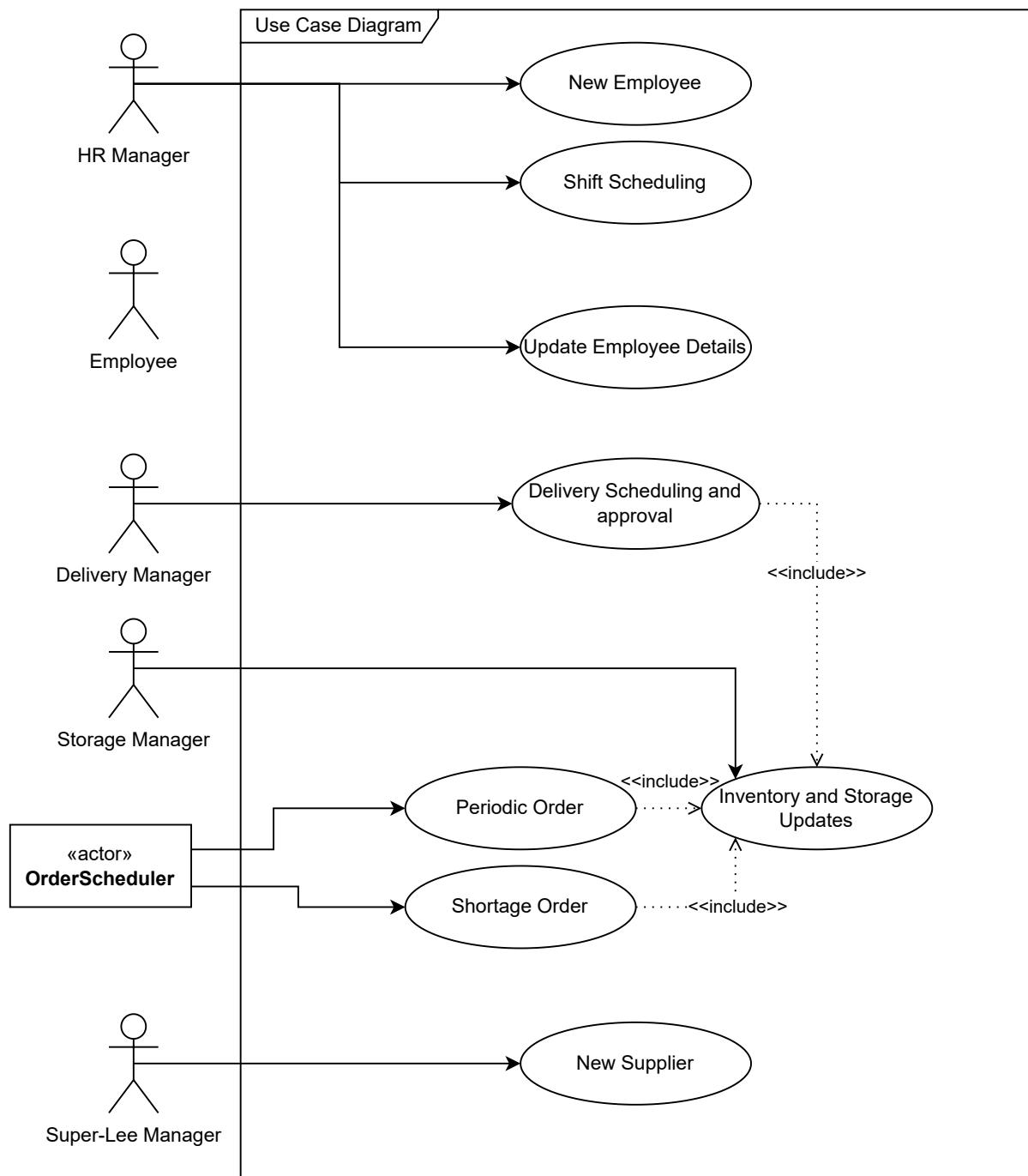
- הדרישות שמסומנות באדום הן דרישות שנוספו במהלך עבודה 3, דרישות 87-90 עלוי מסמך העבודה, דרישת 23 היא פונקציונליות נוספת שהייתה קיימת למודול כוח אדם ונכתבה כדרישה.

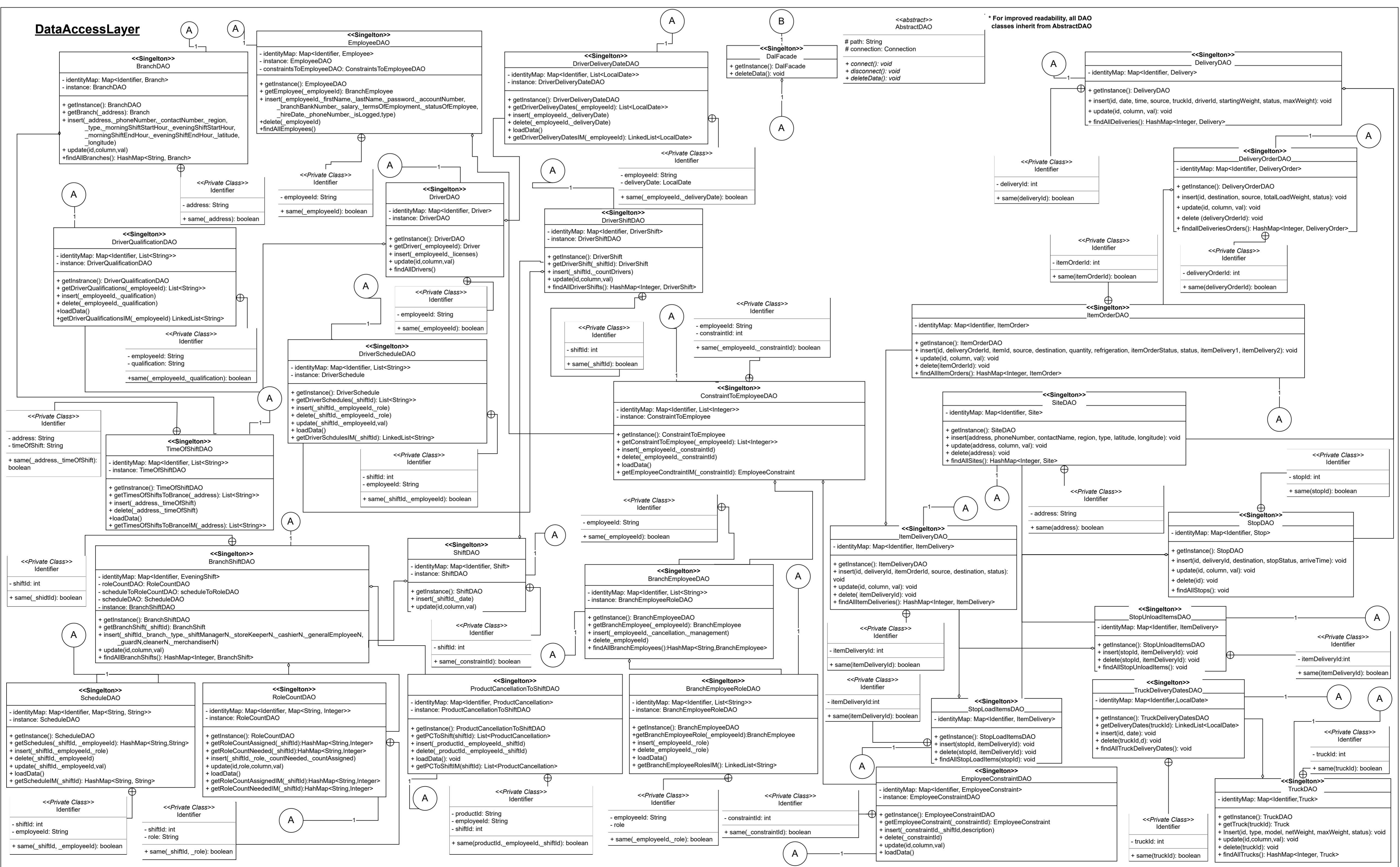
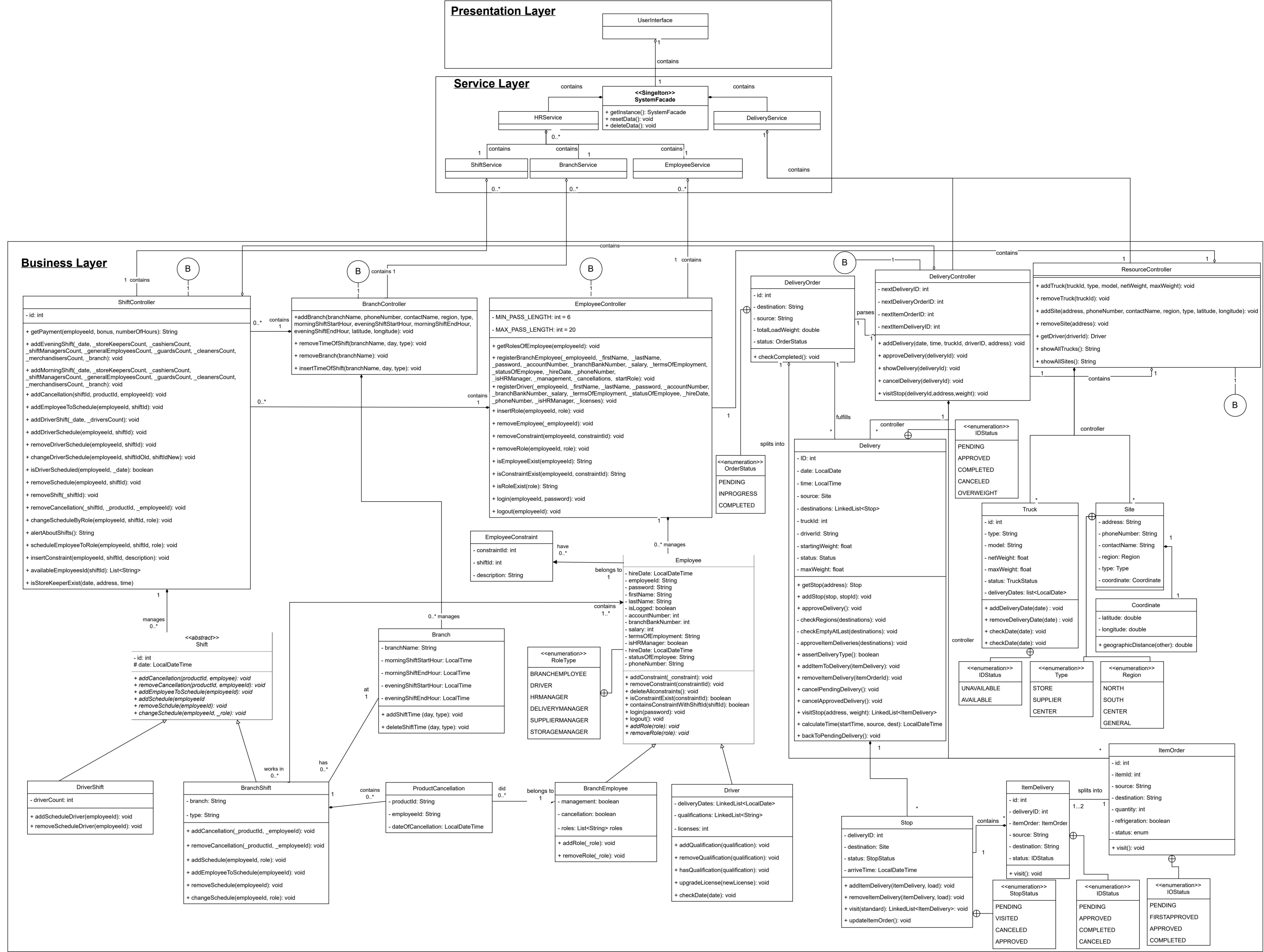
הנחות – טבלה 3

#	נושא	שאלה	תשובותה
1	פרטי עובד	האם השכר הנשמר במערכת הוא שכר שעתו?	נשמר כשכר שעתי.
2	פרטי משמרת	האם כמות העובדים במשמרת היא קבועה?	לא, מנהל כוח האדם קובע כמה עובדים ידרשו להיות בכל משמרת.
3	פרטי משמרת	האם כמות התפקידים במשמרת קבועה?	לא, מנהל כוח האדם קובע כמה עובדים מכל תפקיד נדרשים להיות בכל משמרת.
5	פרטי עובד	אילו פרטיים השדה פרטי חשבון בנק צרכיהם להכיל?	מספר חשבון בנק ומספר סניף בנק.
6	פרטי עובד	אילו פרטיים תנאי העסקה צרכיהם להכיל?	טיקוט חופשי, אין פרטיים ספציפיים.
7	פרטי עובד	באיזה תאריך יש ליחס את השכר החודשי?	בעשiri לחודש.
8	פרטי משמרת	מהם הקriterיונים שעל פיהם ניתן לקבוע מהו מנת משמרת?	הרשאת ניהול והרשאת ביטולים.
9	משקל פרטיים	באיזה ייחיות משקל המערכת תעבור?	בקילוגרמים.
10	זמןת הובלה	טופס הזמןת הובללה מפרט את הפריטים לצרכים להעמיס מאתר מסויים?	נכון, אם צריך לחתך דברים אל אתר זה יופיע בטופס הזמןת הזרמה נפרד שבן המקור והיעד הפוכים.
11	אזורים שימוש	מה המטרה של אזורים השימוש במערכת?	הarterים בהובללה יהיו אחידים מבחינת אזור השילוח, פרט למרcents לוגיסטי שי יכול להיות עם כלם אך רק כתchanת מקור או תchanה סופית.
12	פריטים בהובללה	האם אפשר להוביל פרטיים שדורשים קיורר בלבד עם פרטיים שלא?	לא, על הפריטים להיות אחידים מבחינת דרישת לקיורו.
13	הוצאות בהובללה	האם יש חשיבות לסדר של העיצירות בעת תכנון הובללה?	כן, הן מזונות לפי הסדר שהמשאית תעבור בהן בעת ההובללה.
14	זמןת פרטיים	מתי מנallow ההובלות יזין את כל האתרים שיועמסו/ירוקו בהובללה?	רק לאחר שיזין את כל האתרים שהוא מתכון שהובללה תעבור בהם.
15	משמרות של נהג	האם נהגים מתחלקים למשמרת בוקר וערב כמו עובדי הסניפים?	לא, נהגים יש משמרת יומית.
16	nocחות מחסנאי	האם רק בסניפים צריך לוודא nocחות של מחסנאי בשביל הגעת הובללה?	כן, המרכז הלוגיסטי והספקים זמינים כל הזמן.
17	חריגת משקל	מה בדיקק קורה בדיול על יעד בעת ביעד ולא עמים שום דבר.	אני רק אפרק את הפריטים לצרכי חריגת משקל?

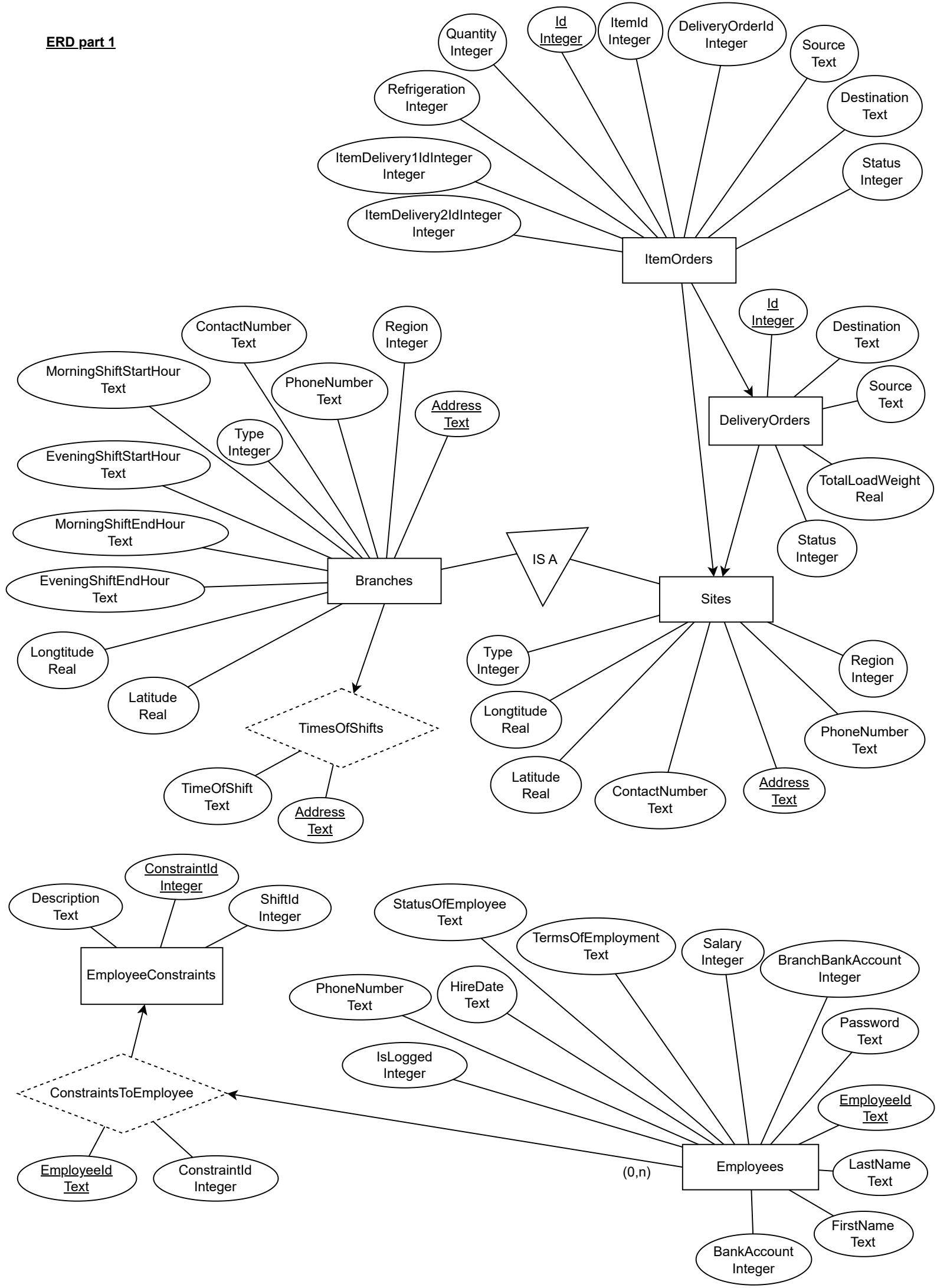
הגדירות

- (1) **עובד** – עובד הוא ישות שודאגת לחלק מתפקידו של הסניף בסופר. על עובד שמורות הפרטים הבאים: שם, תעודה זהות, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה, תאריך תחילת העסקה, סטטוס עובד ורישימת תפקידים שהעובד מורה לבצע מתוך הרשימה הבאה: מנהל משמרת, קופאי, מחסנא, סדרן, מנקה, שומר, עובד כללי ונגה.
- (2) **סניף** – סניף הוא מקום שבו רשות הסופרים עובדת. יש כמה יכולות להרשאות הסופרים ועליהם שמורות הפרטים הבאים: כתובות, מספר טלפון של איש קשר, סוג אטר (סניף, ספק, מרכז לוגיסטי), אזור שלוחה, מיקום (קו או רחוב), ימי הפעולות של הסניף ונסיבות הפעולות שלן.
- (3) **משמרת** – משמרת היא זמן עבודה קבוע שיש לכל עובד / סניף בסופר. יש שתי סוגים של שירותי המשמרת, סוג המשמרת (בוקר וערב) ואת השימוש הסופי לשירות המשרתות **ומשרמת נגה** שנועדה לשbez נגעים שלא עובדים תחת סניף מסוים. עליה לשמור במערכת הפרטים הבאים: תאריך המשרתות ושיבוץ סופי לשירות המשרתת.
- (4) **אילוץ** – אילוץ הוא הגבלה של העובד בהגעה לשירות כלשהי. על אילוץ שמורות הפרטים הבאים: המשמרת עליה האילוץ קורה ותיאור האילוץ.
- (5) **ביטול בקופה** – סימון במערכת שתבצע ביטול של מוצר מסוים בקנייה מסוימת, ועליהם שמורות הפרטים הבאים: העובד שביצעת את הביטול והתאריך לכך.
- (6) **אתר** – הובלות יכולות להיות למקומות שונים: מרכז לוגיסטי, ספקים וסניפים, שמורות לאטרים הפרטים הבאים: כתובות, מספר טלפון של איש קשר, שם איש קשר, אזור חלקה (צפון, מרכז, דרום, כללי), סוג האתר (מרכז לוגיסטי, ספק, סניף), וקוואורדיינטות מיקום לחישובי זמני הגעה בין סניפים.
- (7) **הובללה** – הובללה מכילה את כל הפרטים אשר מועברים בין האטרים השונים שיש, היא מכילה את המידע הבא: מזזה הובללה, תאריך הובללה, שעת יציאה, אתר מוקור, רישימת יעדים, מזזה משאית, מזזה נהג, משקל התחלתי, סטטוטוס הובללה (ממתין, מאושר, הושלם, בוטל, בחריגת משקל), ומshall מקסימום.
- (8) **עצירה** - על מנת להקל על תכנון הובללה שמורים לכל יעד בהובללה בנפרד את הפרטים הבאים: מזזה עצירה, מזזה הובללה שהיא חלק ממנה, אתר העצירה, רישימת פריטים להעמסה בעצרה, רישימת פריטים לפরיקה בעצרה, שעת הגעה משוערת וסטטוטוס (ממתין, בוטל, אושר, בוקר).
- (9) **משאית** – החיבור מחייב בצד משאיות لكن צריך לנצל אותו בעזרת שמירת הפרטים הבאים: מזזה, סוג, דגם, משקל משאית, משקל מקסימלי, רישימת תאריכי הובללה וסטטוטוס (זמן, לא זמן).

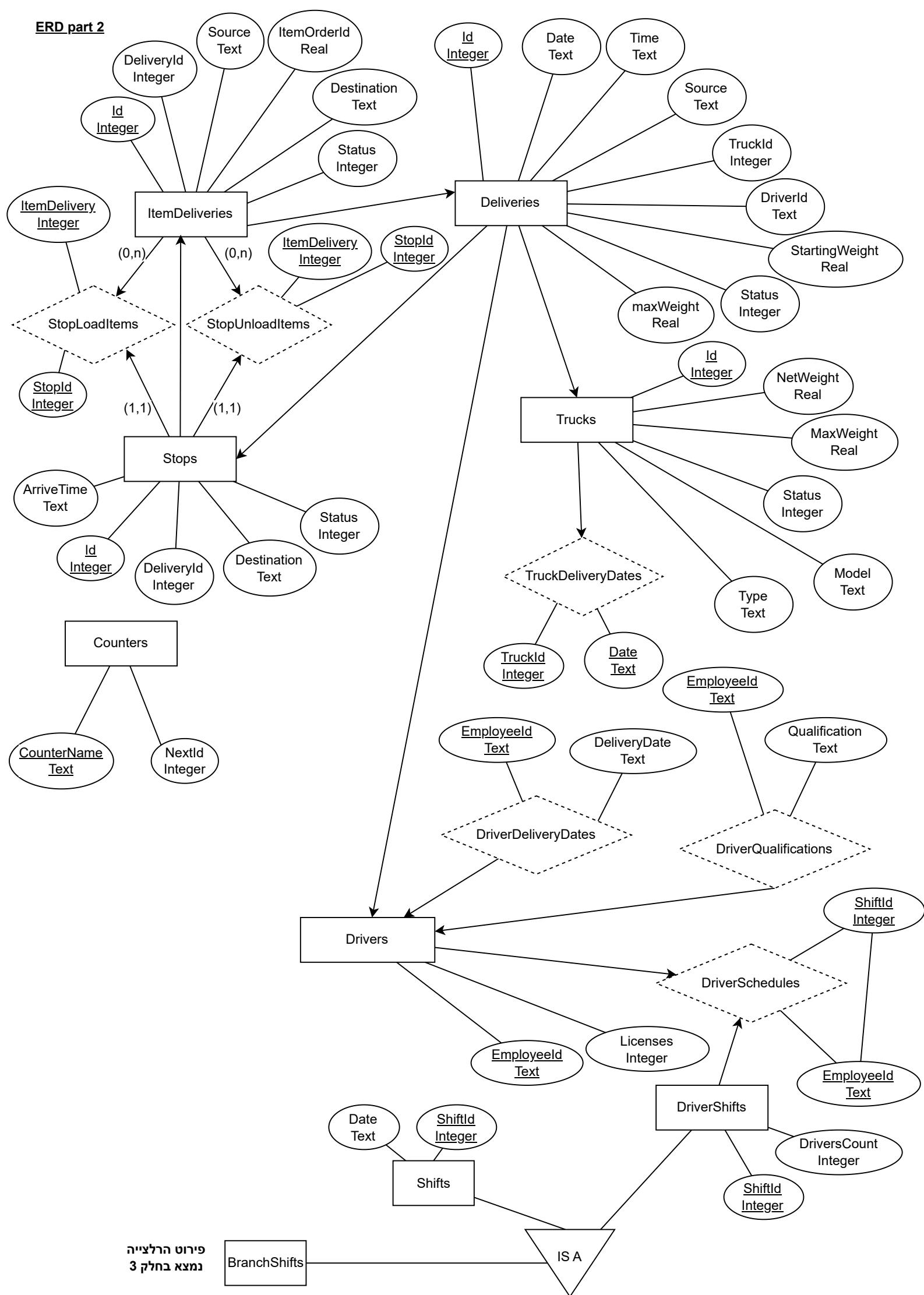




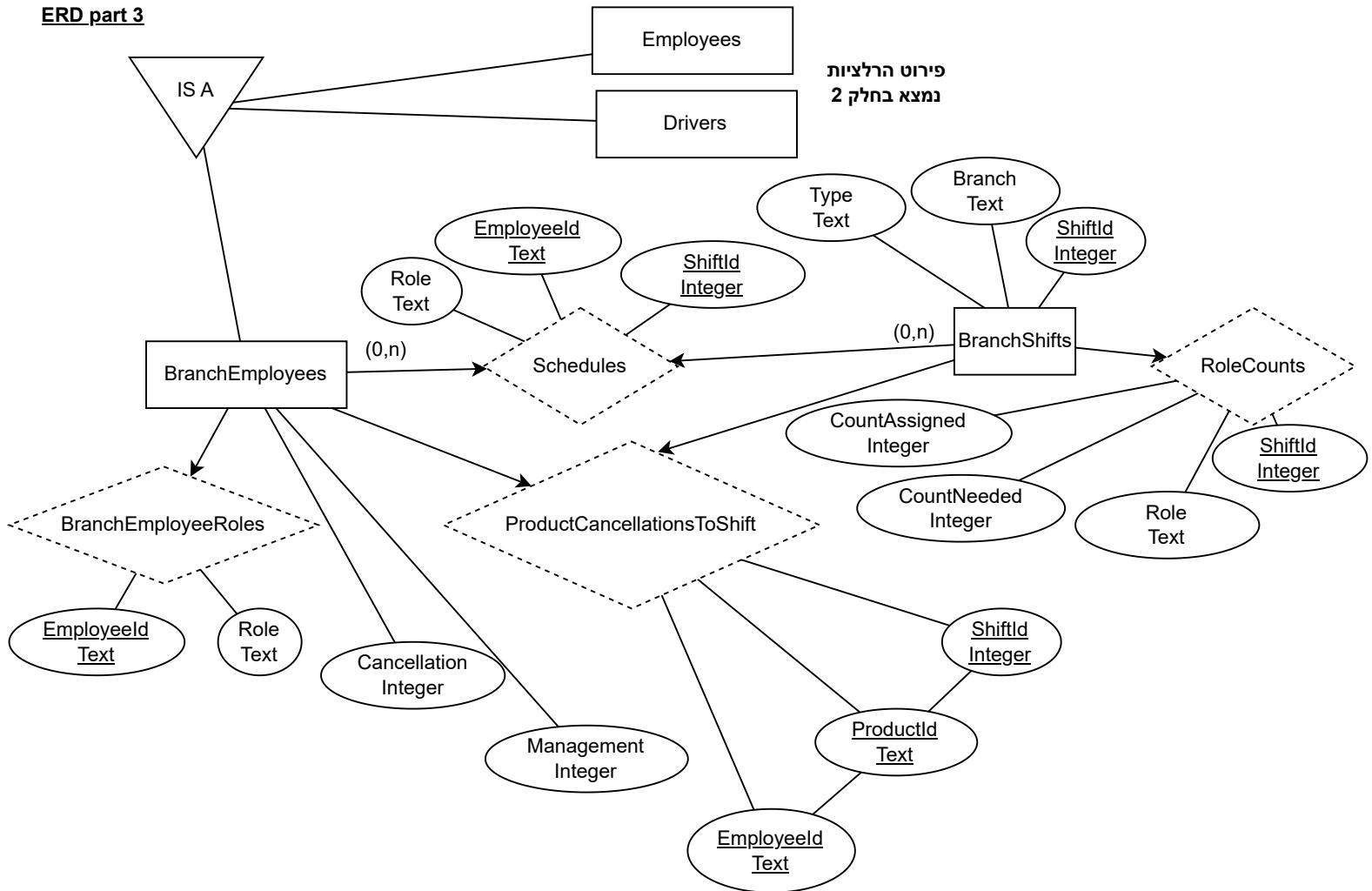
ERD part 1



ERD part 2



ERD part 3



חודים

(A.2.)

שיבוץ למשמרות.	Use case name
מנהל כוח אדם משבץ עובד למשמרת.	Textual description
עובד ומנהל כוח אדם.	Actors
ישנה לפחות משמרות קיימת אחת ולפחות עובד קיים אחד.	Pre-conditions
השיבוץ יתווסף לשיבוצים של אותה המשמרת.	Post-conditions
<p>1. מנהל כוח האדם רושם עובד למערכת.</p> <p>2. מנהל כוח האדם יוצר סניף חדש למערכת כאשר הסניף אליו מנהל כוח האדם רוצה לרשום את המשמרת לא קיים. נשים לב כי בשלב זה אין הכרחי ביצירת משמרת מכיוון שקיימות משמרות שלא מכילות את האובייקט סניף (משמרות של נהגים).</p> <p>3. מנהל כוח האדם מוסיף משמרת חדשה למערכת.</p> <p>4. במקרה של משמרת שמיועדת לנוהגים (כלומר שהעובד מנהל כוח האדם יצר הוא מסווג נהג) אז מנהל כוח האדם רושם את הנהג שיצר לשימרת שיצר. במקרה של משמרת סניף :</p> <ul style="list-style-type: none"> א. מנהל כוח האדם רושם את העובד שיצר לשימרת שיצר (עדין לא משבץ אותו לתפקיד מסוים). ב. מנהל כוח האדם משבץ את העובד שיצר לתפקיד שהוא מוכשר לבצע (אם העובד לא מוכשר לבצע את התפקיד , אז יש להויסף את התפקיד זהה לרשימה התפקידים שהעובד מוכשר אליהם). <p>5. השיבוץ נשמר במערכת תחת אותה המשמרת.</p>	Basic course of action
<ul style="list-style-type: none"> - השיבוץ כבר קיים, השיבוץ לא יוצר בשנית. - העובד לא מוכשר לתפקיד אליו הוא משתבץ, השיבוץ לא יוצר. - העובד קיים אילו המונע ממנו להשתבץ לשימרת הספציפית, השיבוץ לא יוצר. - העובד משובץ למשמרת באותו היום, השיבוץ לא יוצר. - העובד עדין לא מוגדר כמושך בסופר, השיבוץ לא יוצר. 	Alternate courses

המצאת הובלה.	Use case name
המשתמש יוצר הובלה ומצין לה תאריך ושעת יציאה, את תחנת המקור, את העצירות שבן היא מתוכננת לעבור והמוסרים שמעמיסים/פורקים בכל אחת מהן, את הנגה והמשאית שהוא מתוכנן שיבצעו את ההובלה ואת המשקל ההתחלתי שלה, ולאחר מכן מבקש לאשר אותה.	Textual Description
Delivery Manager	List of Actors
<ul style="list-style-type: none"> • הנגה צריך להיות קיימם במערכת • אתר המקור וכל היעדים צריכים להיות קיימים במערכת • המשאית צריכה להיות קיימת במערכת • כל הפריטים שימושיים/פורקים בהובלה צריכים להיות חלק מהזמןה הובלה <p>כלשהי הקיימת במערכת</p>	Pre-conditions
<ul style="list-style-type: none"> • הובלה נשמרת במאגר הובלות בסטאטוס "אושר" • לנגה ולמשאית התווסף הובלה בתאריך שתוכן סטאטוס המוסרים שנפרקים/מוסעים בהובלה התעדכן ל"אושר" • היעדים נשמרו במאגר העצירות בסטאטוס "אושר" 	Post-conditions
<p>1. מנהל הובלות יוצר הובלה חדשה ומצין תאריך ושעת יציאה, מספר משאית, מספר נהג וכותבת אתר מקור</p> <p>2. מנהל הובלות מצין את כל העצירות המתוכננות להובלה</p> <p>3. מנהל הובלות מצין את כל הפריטים להעמסה/פריקה בכל עזירה</p> <p>4. מנהל הובלות מבקש אישור של ההובלה</p> <p>5. המערכת מודדת את תקינות כל הפריטים שהוזנו ומשנה את הסטאטוסים של ההובלה, העצירות והמוסרים ל"אושר" ושומרת ומוסיפה לנגה ולמשאית את התאריך של ההובלה</p>	Main success scenario
<p>1. הנגה לא קיימם במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>2. המשאית לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>3. לנגה אין את הרישון או ההסכמה המתאימים על מנת לנוהג במשאית, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>4. ההובלה לא בסטאטוס "ממתין", הפעולה מתבטלת ומצגת שגיאה.</p> <p>5. זמן ההגעה המוחושב לתמונה לא בשעות הפעולות שלה, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>6. אין מחסני המשמרות בסנייפ בזמן שבו ההובלה צפוי להגיע, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>7. פריט לא חלק מהזמןה הובלה שקיים במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>8. הנגה לא משובץ לשמרת בתאריך של ההובלה, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>9. המקור או היעדים לא קיימים במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>10. בראשימת היעדים אין תחנות ביןיהם ומנסים לשbez את כתובות אתר המקור, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה.</p> <p>11. לנגה קיימת במערכת הובלה אחרת באותו תאריך אליה הוא משובץ, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>12. למשאית קיימת במערכת הובלה אחרת באותו תאריך אליה היא משובצת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>13. מקום העמסה או פריקה של פריט לא מופיעים באחת העצירות של ההובלה, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p>	Alternatives/Extensions

14. היעד אותו מנסים לשבץ כבר מופיע באחת העצירות שהן לא המקור, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.

15. העובד אינו מוגדר כנרג, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.

16. המשאית לא מתאימה לדרישת המוצרים מבחינת קירור או לא, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה.

(B.1.)

כוח אדם

.1

שילוב עובד סניף למשמרת סניף (אבל לא לתפקיד).	Use case name
שילוב עובד סניף למשמרת.	References
מנהל כוח אדם משבץ עובד סניף למשמרת.	Textual description
ישנה לפחות משמרת קיימת אחת וקיים לפחות עובד סניף אחד.	Pre-conditions
השילוב יתווסף לשיבוצים של אותה המשמרת אך ללא תפקיד השיבור.	Post-conditions
<ul style="list-style-type: none"> - אם העובד לא קיים במערכת, אז השיבור לא יוצר. - אם המשמרת לא קיימת במערכת, אז השיבור לא יוצר. - אם עובד הסניף כבר מופיע בשיבור, אז לא תבוצע הוספה נוספת לשיבור. - אם העובד לא מוגדר כמושך (ניתן לראות זאת לפי תאריך ההעסקה שלו), אז השיבור לא יוצר. - אם לעובד הסניף יש אילוץ על אותה המשמרת, אז השיבור לא יוצר. - אם לעובד קיימת משמרת באותו היום, אז השיבור לא יוצר. - אם העובד כבר רשום למשמרת באותו הזמן של המשמרות לסניף אחר, אז השיבור לא יוצר. 	Alternate courses

.2

שילוב עובד סניף לתפקיד במשמרת סניף.	Use case name
שילוב עובד סניף למשמרת.	References
מנהל כוח אדם משבץ עובד סניף לתפקיד במשמרת.	Textual description
ישנה לפחות משמרת סניף קיימת אחת וקיים לפחות עובד סניף אחד.	Pre-conditions
יתווסף לשיבור הקיים במערכת תפקיד.	Post-conditions
<ul style="list-style-type: none"> - אם העובד לא קיים במערכת, אז השיבור לא יוצר. - אם המשמרת לא קיימת במערכת, אז השיבור לא יוצר. - אם התפקיד לא תקין (כלומר מוגדר בתור תפקיד במערכת), אז השיבור לא יוצר. - אם העובד הוא בתפקיד נהג, אז השיבור לא יוצר (יש לנוהגים שיבור נפרד למשמרות). - אם העובד לא קיים בשיבור של אותה המשמרת אבל ללא תפקיד, אז השיבור שלו למשמרת לא יתבצע (תנאי מחיב לשיבור לתפקיד). - אם העובד לא מוגדר כמושך (ניתן לראות זאת לפי תאריך ההעסקה שלו), אז השיבור לא יוצר. 	Alternate courses

<ul style="list-style-type: none"> - אם התפקיד לא קיים בראשימת התפקידים שהעובד יכול לבצע, אז השיבוץ לא יוצר. 	
---	--

.3

עובדים הזמינים למשמרת.	Use case name
يוצר רשימה של העובדים הזמינים למשמרת.	Textual description
ישנה לפחות משמרת קיימת אחת.	Pre-conditions
רשימה של כל העובדים שאין להם אילוצים על אותה המשמרת.	Post-conditions
- אם אין משמרת קיימת, אז הרשימה לא נוצרת.	Alternate courses

.4

בדיקה תאריך פנוי למשמרת.	Use case name
בדיקה התאריך שרשום למשמרת (אם הוא עונה על הדרישות לתאריך תקין למשמרת).	Textual description
ישנה לפחות משמרת סניף קיימת אחת וקיים לפחות עובד סניף אחד.	Pre-conditions
חריגות במידה והתאריך לא תקין.	Post-conditions
<ul style="list-style-type: none"> - אם העובד לא קיים במערכת, אז תופיע התראה במערכת. - אם העובד עובד במשמרת באותו היום, מאותו הסוג אבל בסניף שונה, אז תופיע התראה במערכת. - אם העובד עובד במשמרת באותו היום, אז תופיע התראה במערכת. 	Alternate courses

.5

בדיקה תפקיד לשיבוץ במשמרת.	Use case name
בדיקה התפקיד שיש לשבץ אליו עובדים למשרת סניף.	Textual description
ישנה לפחות משמרת סניף קיימת אחת וקיים לפחות עובד סניף אחד.	Pre-conditions
חריגות במידה וה תפקיד לא תקין.	Post-conditions
<ul style="list-style-type: none"> - אם המשמרת לא קיימת, אז תופיע התראה במערכת. - אם העובד לא קיים, אז תופיע התראה במערכת. - אם התפקיד לא קיים ומוגדר במערכת כתפקיד של הסופר, אז תופיע התראה במערכת. - אם התפקיד לא נמצא בראשימת התפקידים שהעובד מוכשר לבצע, אז תופיע התראה במערכת. 	Alternate courses

.6

בדיקה קיום תפקיד של הסופר כלו במערכת.	Use case name
בדיקה של תפקיד וקיומו במערכת בתור תפקיד שנתרם על ידי הסופר.	Textual description
אין.	Pre-conditions
True אם התפקיד קיים במערכת כליה, ו- False אם לא קיים.	Post-conditions
אין.	Alternate courses

.7

шибוץ נהג למשמרת נהג.	Use case name
шибוץ נהג למשמרת.	References
מנהל כוח אדם משבץ נהג למשמרת.	Textual description
ישנה לפחות משמרת קיימת אחת ולפחות נהג קיים אחד.	Pre-conditions
הшибוץ יתווסף לשיבוצים של אותה המשמרת.	Post-conditions
<ul style="list-style-type: none"> - אם העובד לא קיים במערכת, אז השיבוץ לא יוצר. - אם המשמרת לא קיימת במערכת, אז השיבוץ לא יוצר. - אם העובד הוא אינו נהג, אז השיבוץ לא יוצר. - אם הנהג יש אילוץ על אותה המשמרת, אז השיבוץ לא יוצר. - אם הנהג כבר מופיע בשיבוץ, אז לא תבוצע הוספה נוספת שלו לשיבוץ. - אם השיבוץ הינו מכונה מבחינת הנהגים ויש ניסיון להוספה נהג חדש, אז לא תבוצע השיבוץ במערכת. 	Alternate courses

הובלה

.1

יצירת הובלה חדשה.	Use case name
יצירה של הובלה ריקה מעכירות ופריטים.	Textual description
<ul style="list-style-type: none"> • הנהג קיימ במערכת • המשאית קיימת במערכת • אחר המקור קיימ במערכת 	Pre-conditions
נוספת הובלה חדשה למאגר ההובלה בסטטואו "මמתין" ריקה מעכירות ופריטים.	Post-conditions
1. הנהג לא קיימ במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 2. העובד אינו מוגדר כנהג, הפעולה מתבטלת ומוצגת את השגיאה. 3. המשאית לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 4. אחר המקור לא קיימ במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה.	Alternate courses

.2

הזנה של יעד	Use case name
הוספה של יעדים אל הובלה קיימת.	Textual description
<ul style="list-style-type: none"> • ההובלה קיימת במערכת • הכתובת של היעד היא אחר שקיימ במערכת 	Pre-conditions
נוספה עזירה חדשה אל רשימת היעדים של הובלה בסטטואו "ມמתין".	Post-conditions
1. ההובלה לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 2. ההובלה לא בסטטואו "ມמתין", הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 3. הכתובת לא מתיחסת לאחר שקיימ במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 4. היעד אותו מנסים לשbz כבר מופיע באחת העזרות שהן לא המקור, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 5. כבר קיימת בסוף רשימת היעדים עזירה שחזרת לתחנת המקור של ההובלה, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 6. ברשימה היעדים אין תחנות ביןיהם ומנסים לשbz את כתובות אחר המקור, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה.	Alternate courses

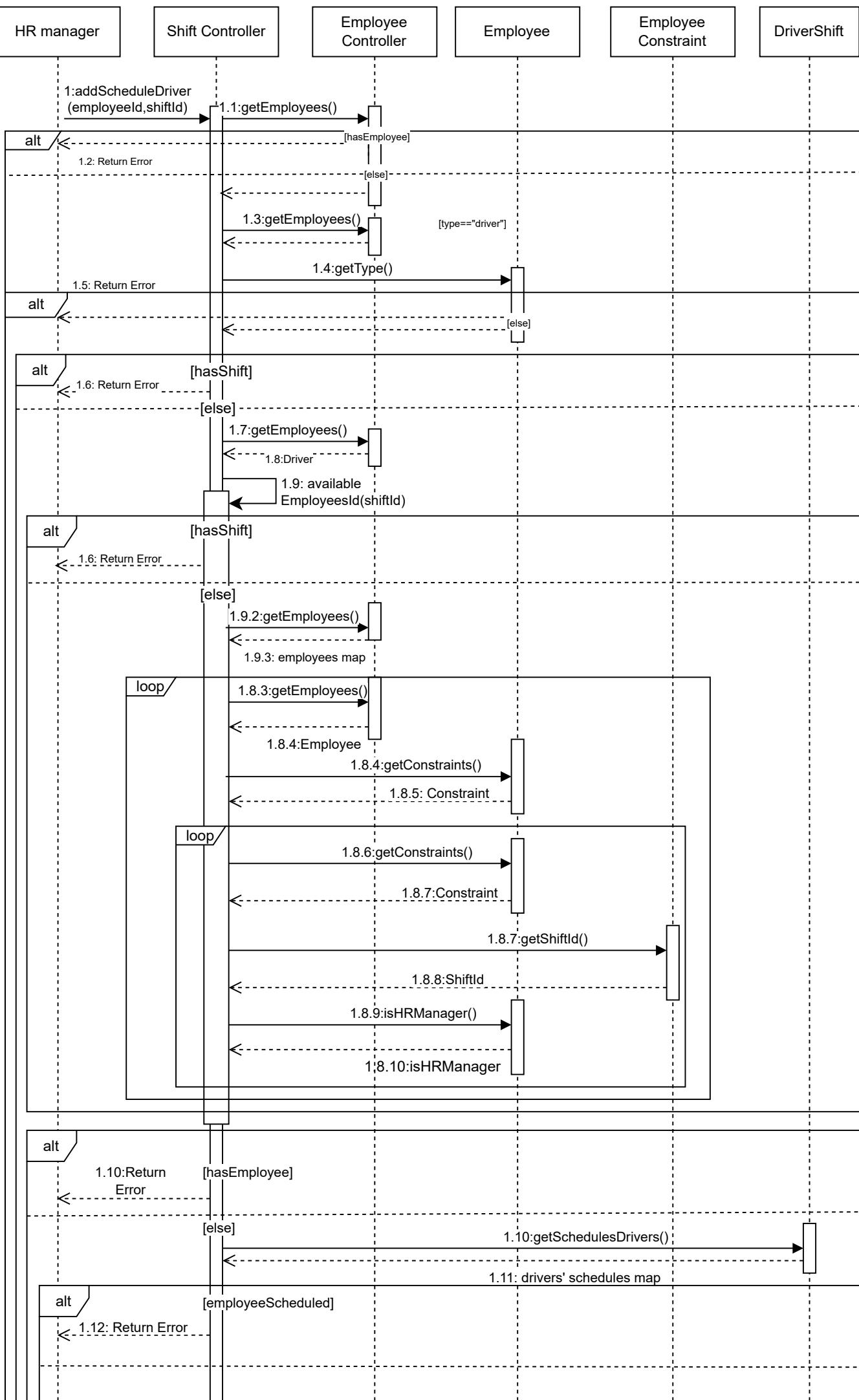
.3

הזנה של העמסה/פריקה של פריט בהובלה	Use case name
הוסףה של פריטים לפרקיה/העמסה ביעד מסוים בהובלה.	Textual description
<ul style="list-style-type: none"> • ההובלה קיימת במערכת • קיימת הזמן פריט במערכת הקשורה לאחד היעדים בהובלה. 	Pre-conditions
נוסף פריט ביעדים המתאים לרישומות העמסה/הפרקיה שלהם בהתאם ליעד שבו מעמיסים וליעד שבו פורקים את הפריט.	Post-conditions
<ol style="list-style-type: none"> 1. ההובלה לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 2. הוזן פריט בשלב הובלה ממרכז לוגיסטי אבל גם בהובלה ישירה, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 3. ההובלה לא בסטטוס "ממתין", הפעולה מתבטלת ומצגת שגיאה. 4. לא קיימת במערכת הזמן הפריט שסופקה, הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 5. חסר יעד הפריקה או יעד העמסה ברשימה היעדים, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 6. הסדר של יעד הפריקה ויעד העמסה לא בסדר המתאים לביצוע הובלה של הפריט זהה, הפעולה מבוטלת ומצגת השגיאה. 	Alternate courses

.4

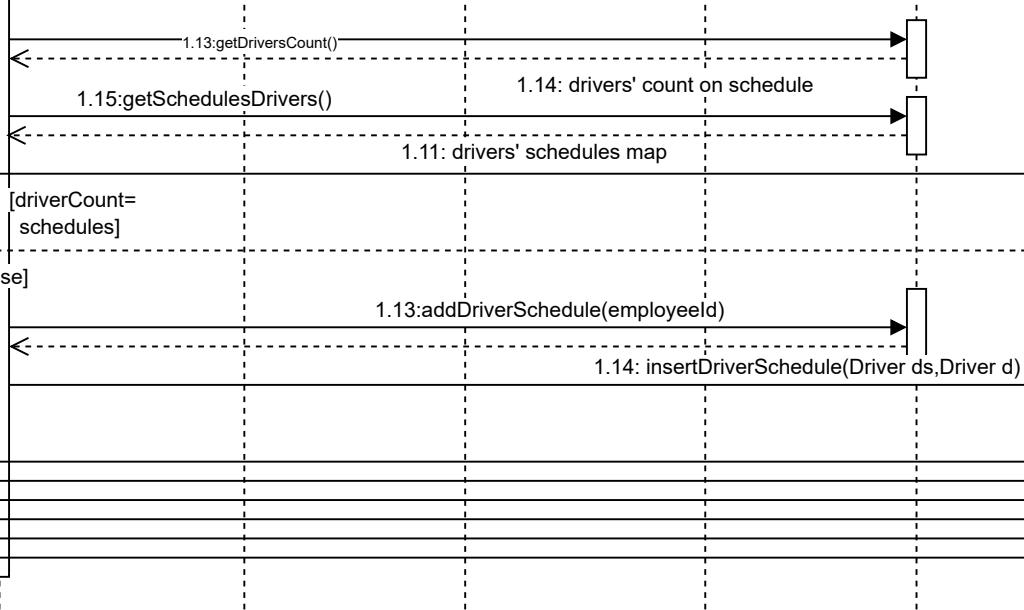
אישור של הובלה	Use case name
בדיקה של כל הנתונים המזמינים להובלה ושינויו שלה לסטטוס "אושר" אם הם תקינים.	Textual description
<ul style="list-style-type: none"> • ההובלה קיימת במערכת 	Pre-conditions
<ul style="list-style-type: none"> • סטטוס הובלה מתעדכן ל"אושר" • סטטוס כל היעדים של הובלה מתעדכן ל"אושר" • סטטוס כל הפריטים שימושיים/נפרקיים בהובלה מתעדכן ל"אושר" • מתווסף לנרג ומשאית ששובצו תאריך של הובלה ברשימה • התאריכים להובילות שלהם 	Post-conditions
<ol style="list-style-type: none"> 1. ההובלה לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 2. לנרג לא מזנת משמרת בתאריך שבו הובלה מתוכנת, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 3. באחד היעדים אין מחסני המשמרת בזמן שבו הובלה מחוشبת להגיע לעד, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 4. לנרג אין את הרישון או ההסכמה המתאים להנήג במשאית ששובצה להובלה, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 5. המשאית לא מתאימה לדרישת המוצרים מבחינת קירור או לא, הפעולה מתבטלת ומצגת השגיאה. 6. לנרג קיימת במערכת הובלה אחרת באותו תאריך אליה הוא משובץ, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 7. למשאית קיימת במערכת הובלה אחרת באותו תאריך אליה היא משובצת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 	Alternate courses

8. זמן ההגעה המחשב ליעד לא בשעות הפעולות שלו, הפעולה
מתבטלת ומציגה את השגיאה.

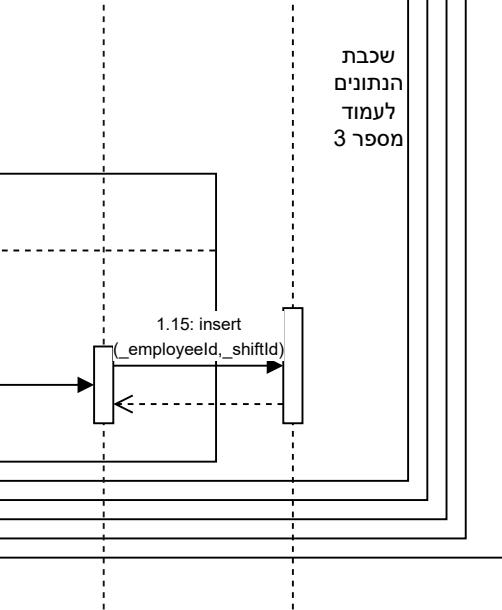


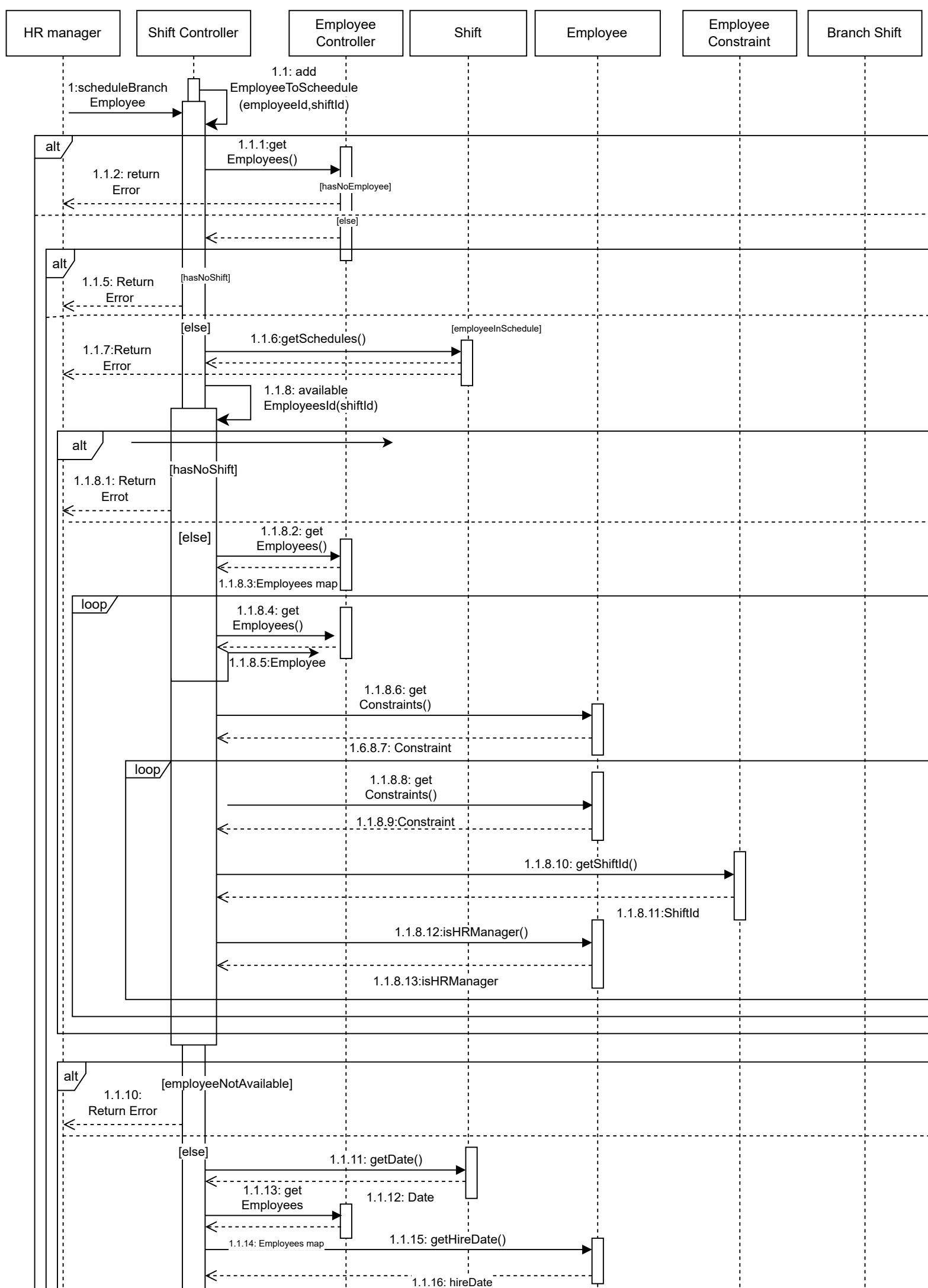


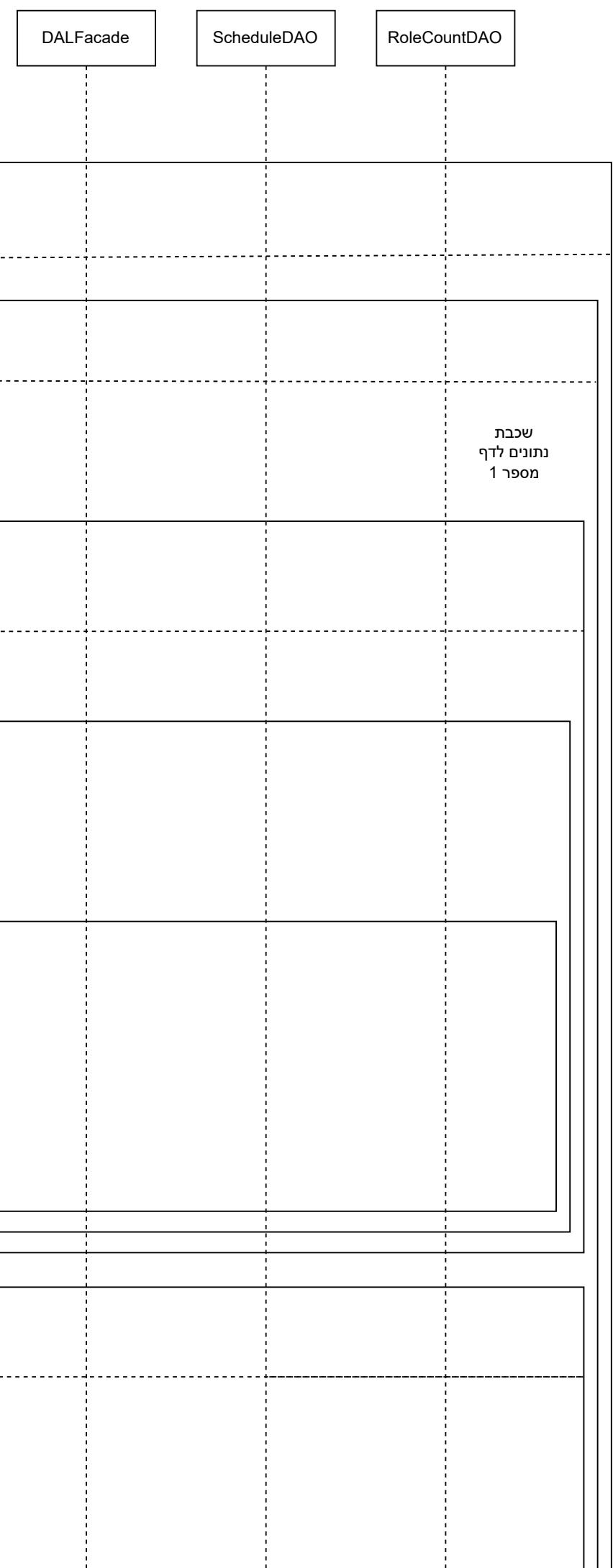
מבנה אלט
שבודק האם
הנהג כבר
שובץ (בחלק
של האחראות
לא שובץ)

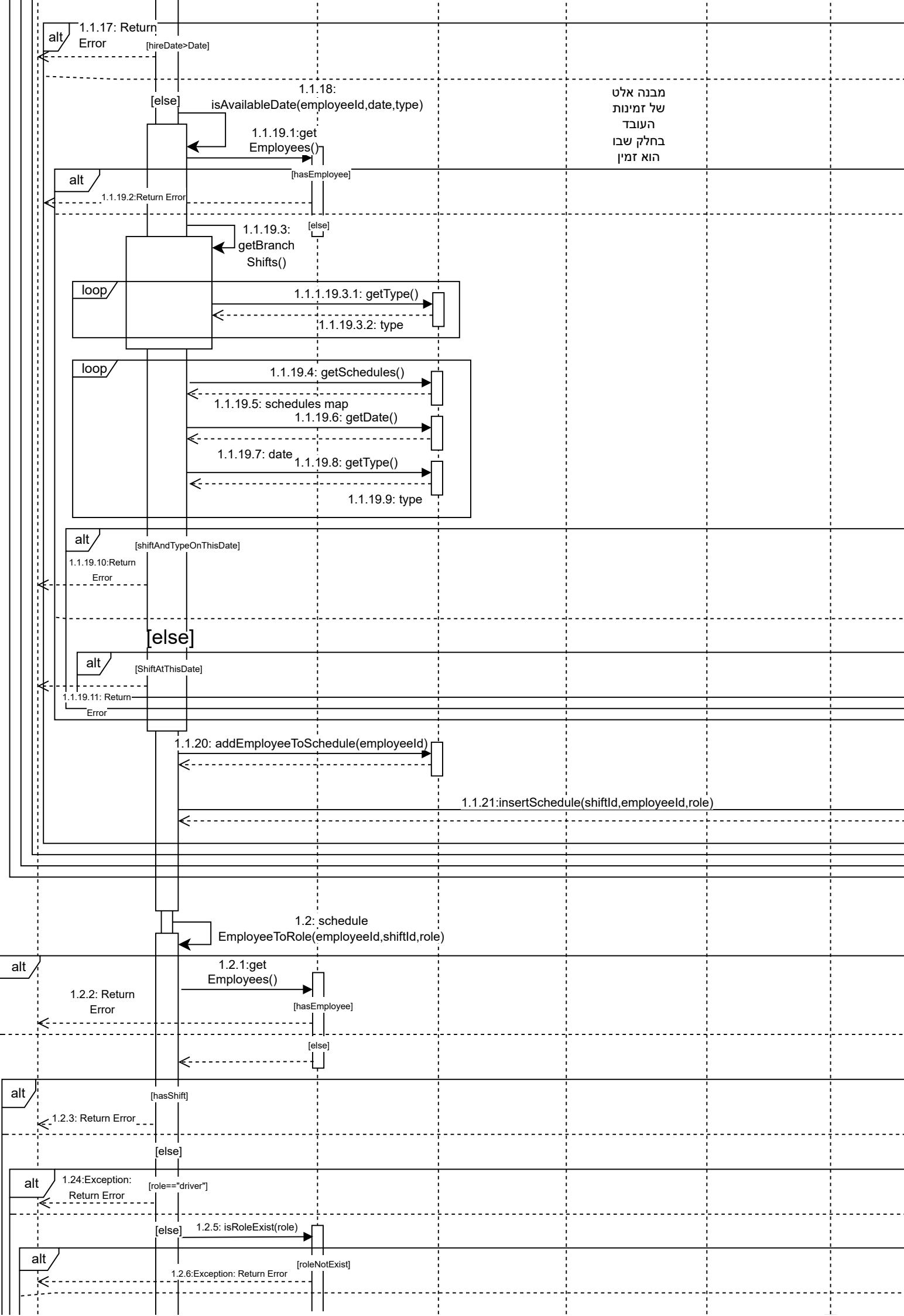


שכבה
הנתונים
לעמדת
מספר 3



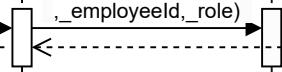


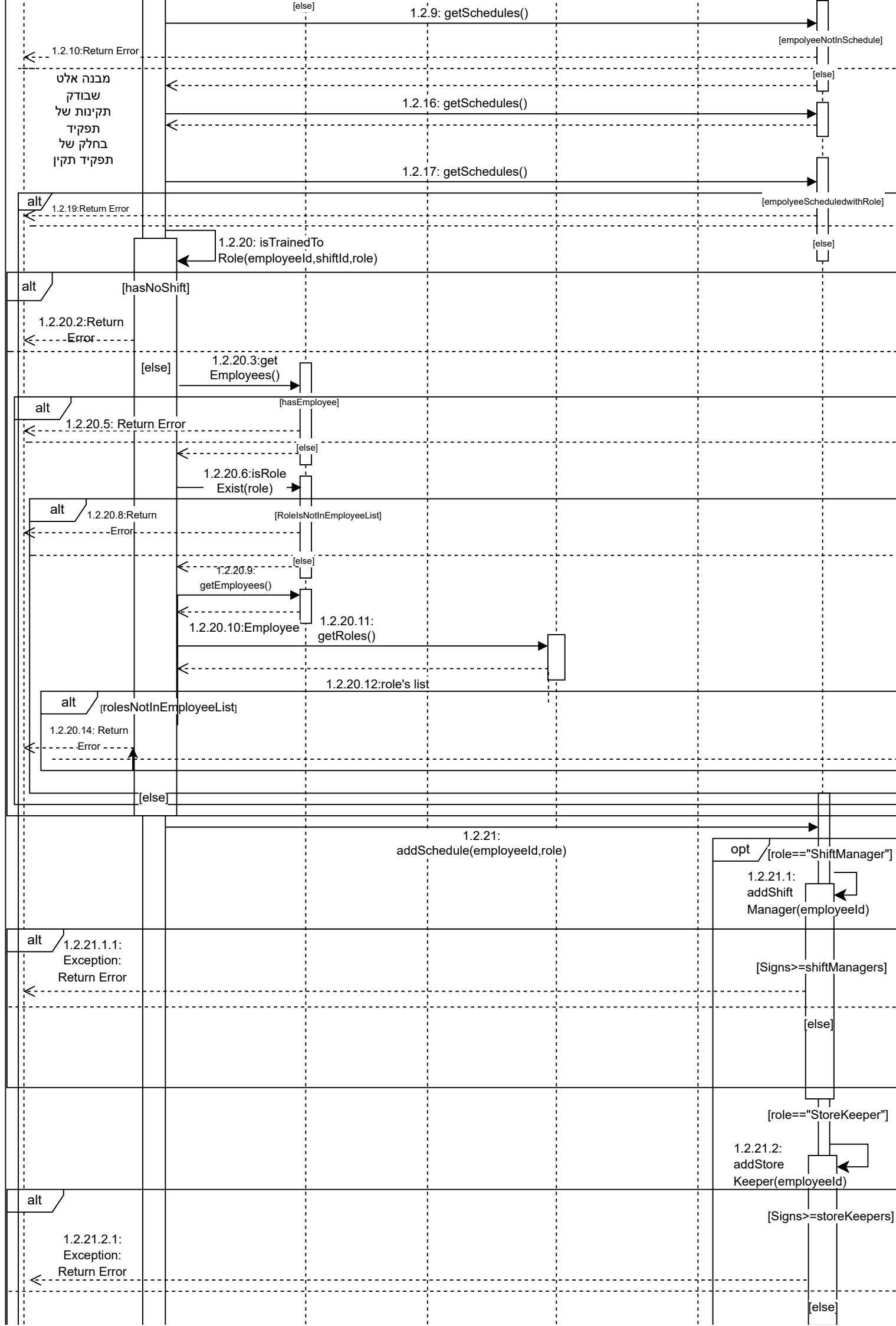




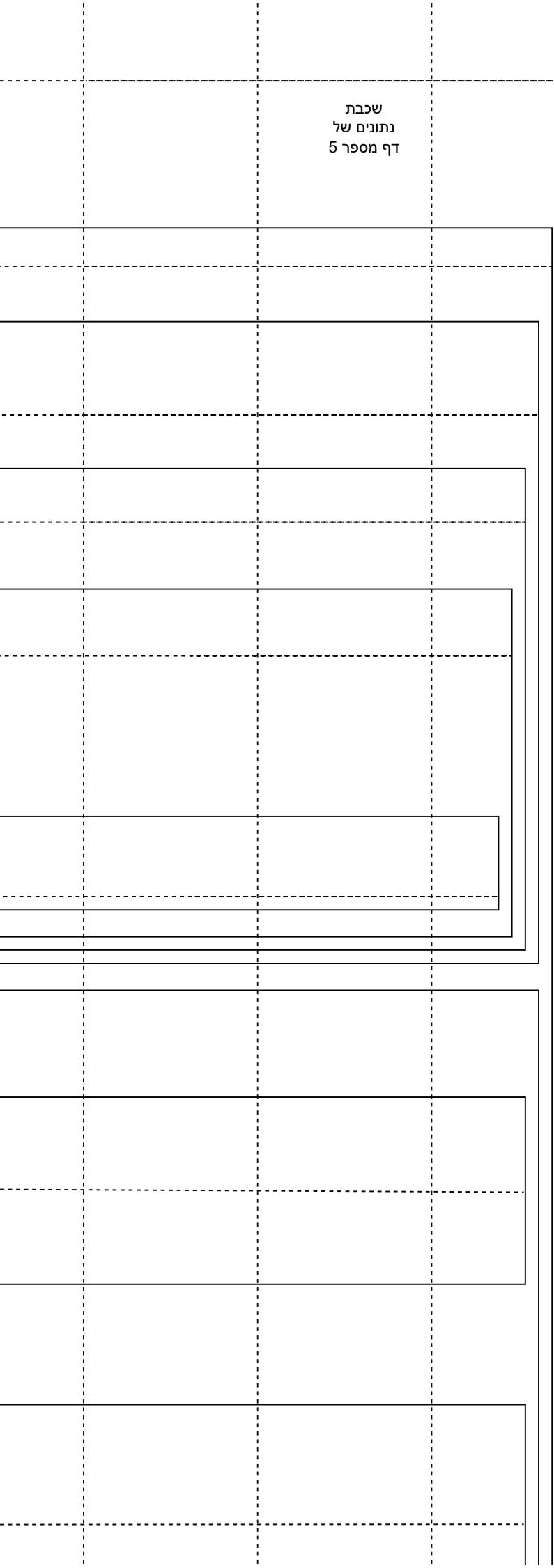
שכבות
נתונים דף
מספר 3

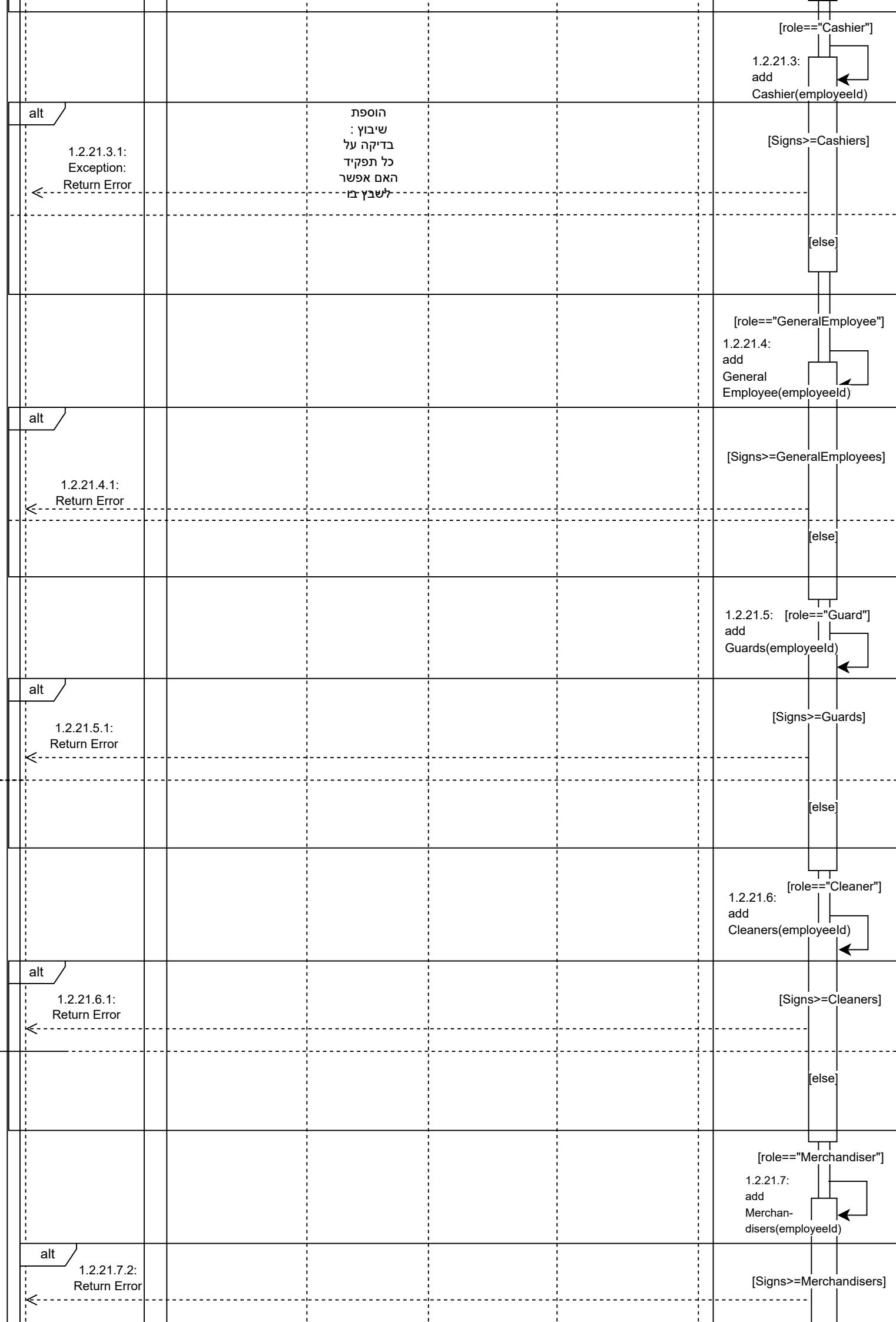
1.1.22:insert(_shiftId
,_employeeId,_role)





שכבות
נתונים של
דף מס' 5





שכבת
נתונים של
דף מס' 7

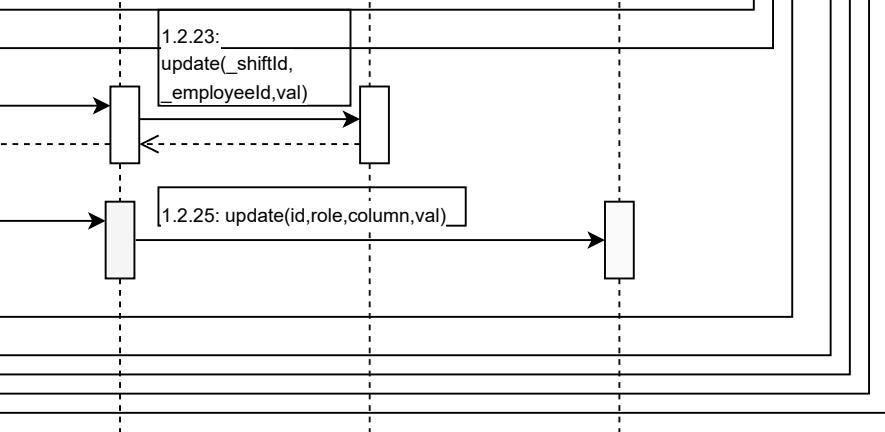
[else]

מבנה של
אלט של
בדיקה
להוסףת
- סדרן
הכנסה
לשכבות
נתונים

1.2.22:updateSchedule(shiftId,employeeId, role)

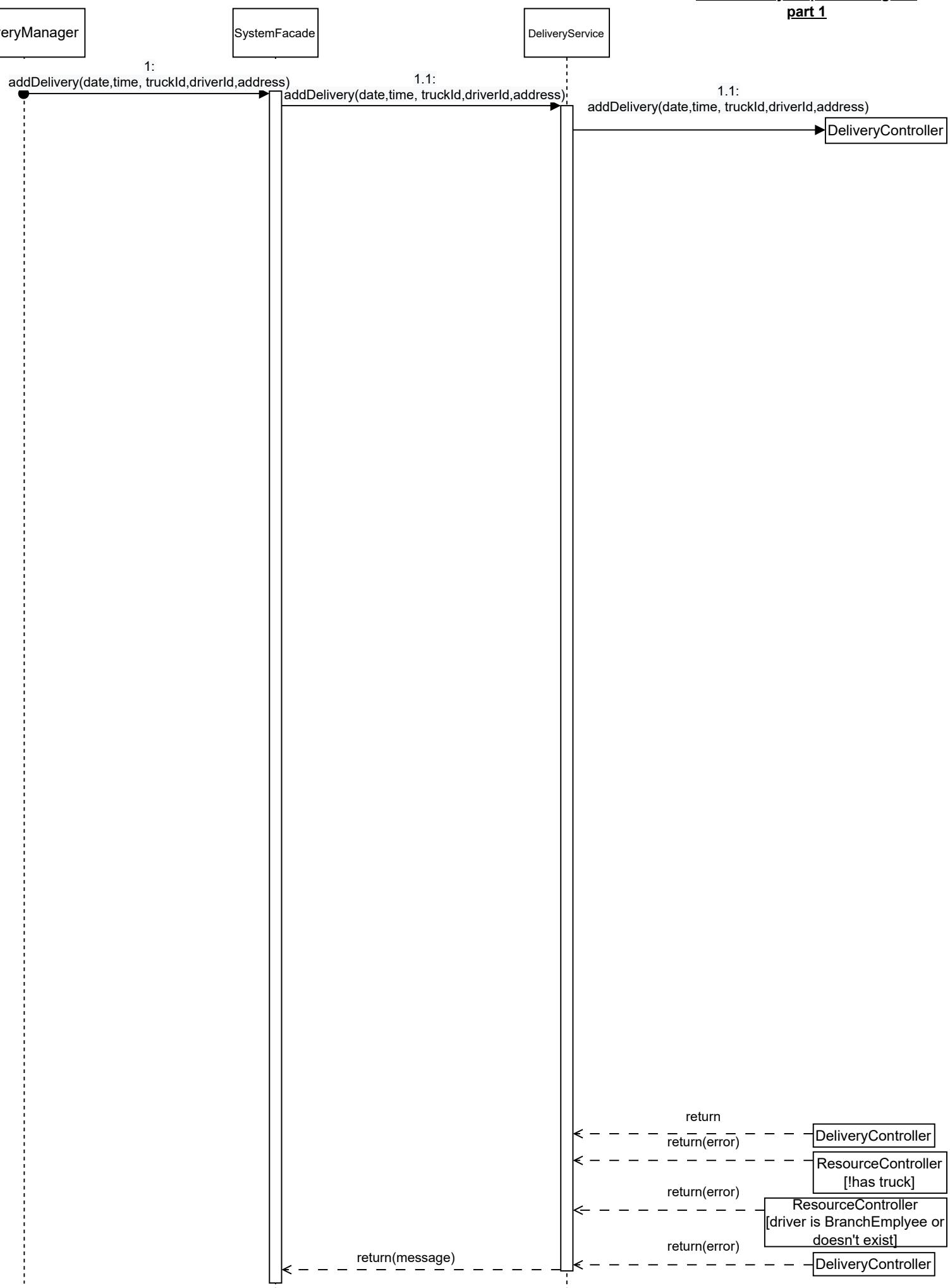
1.2.24:updateRoleCount(shiftId,_role,countRoleBeforeSchedule+1,"CountAssigned")

שכבות
נתונים של
דף מס' 9



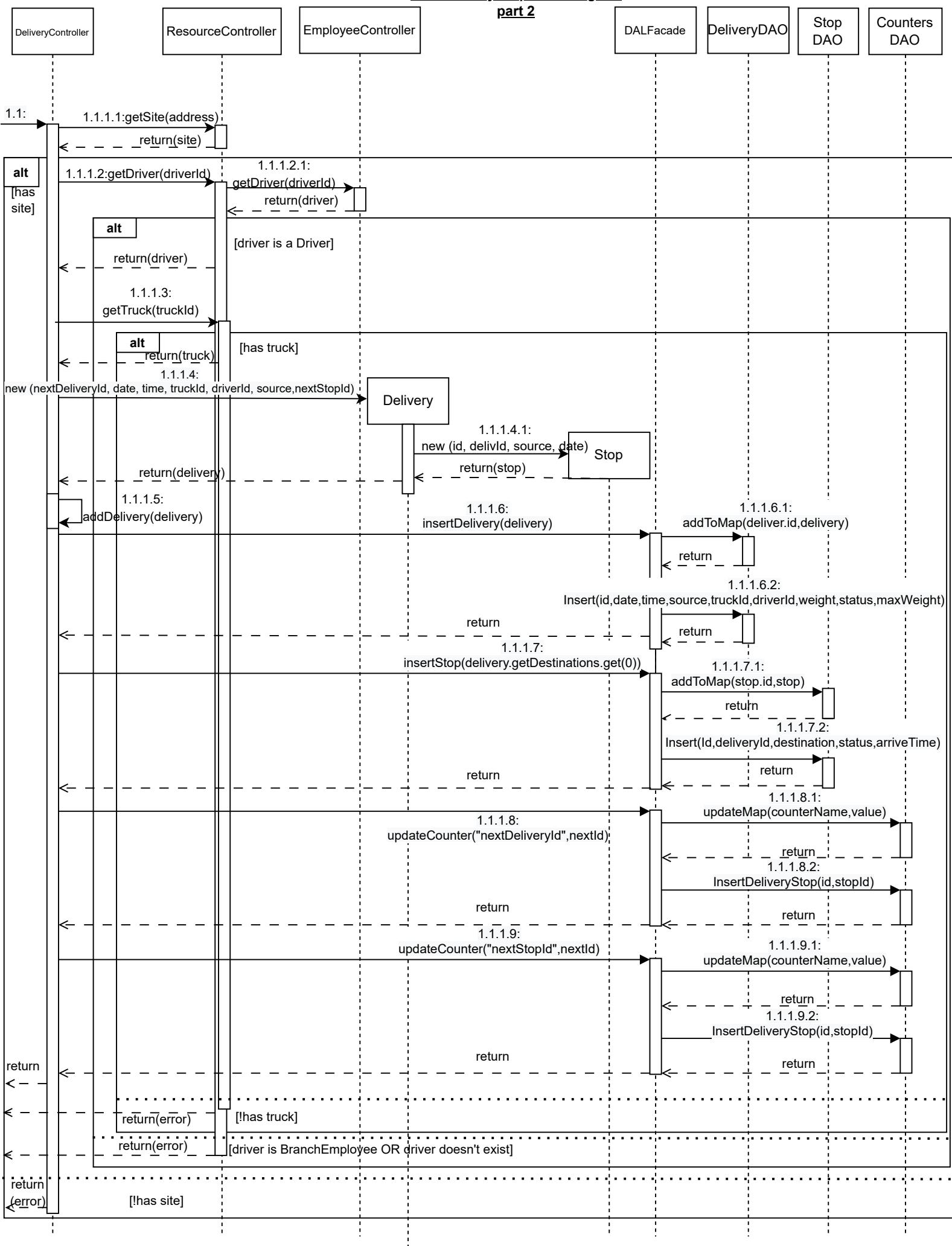
Add Delivery sequence diagram

part 1

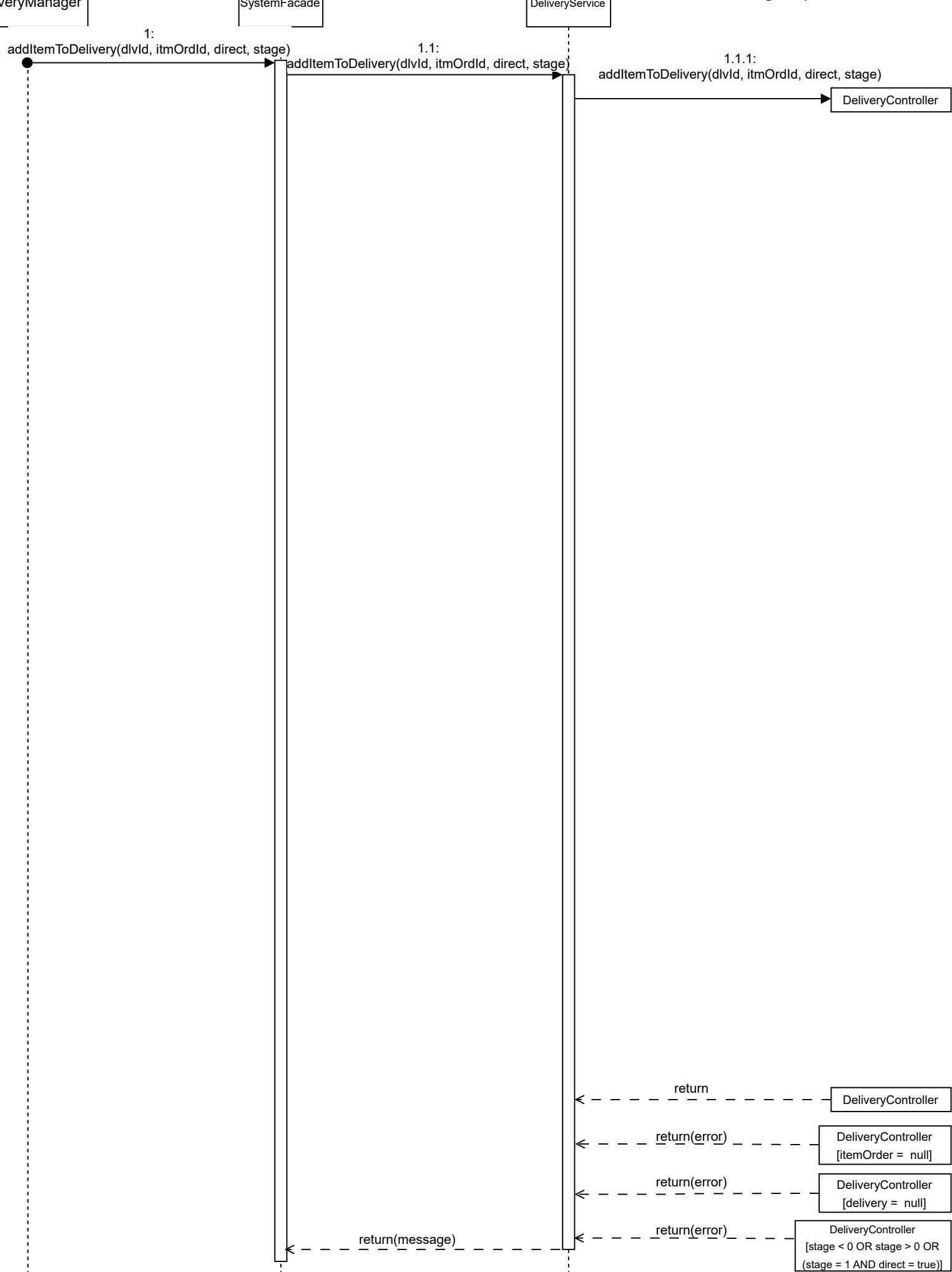


Add Delivery sequence diagram

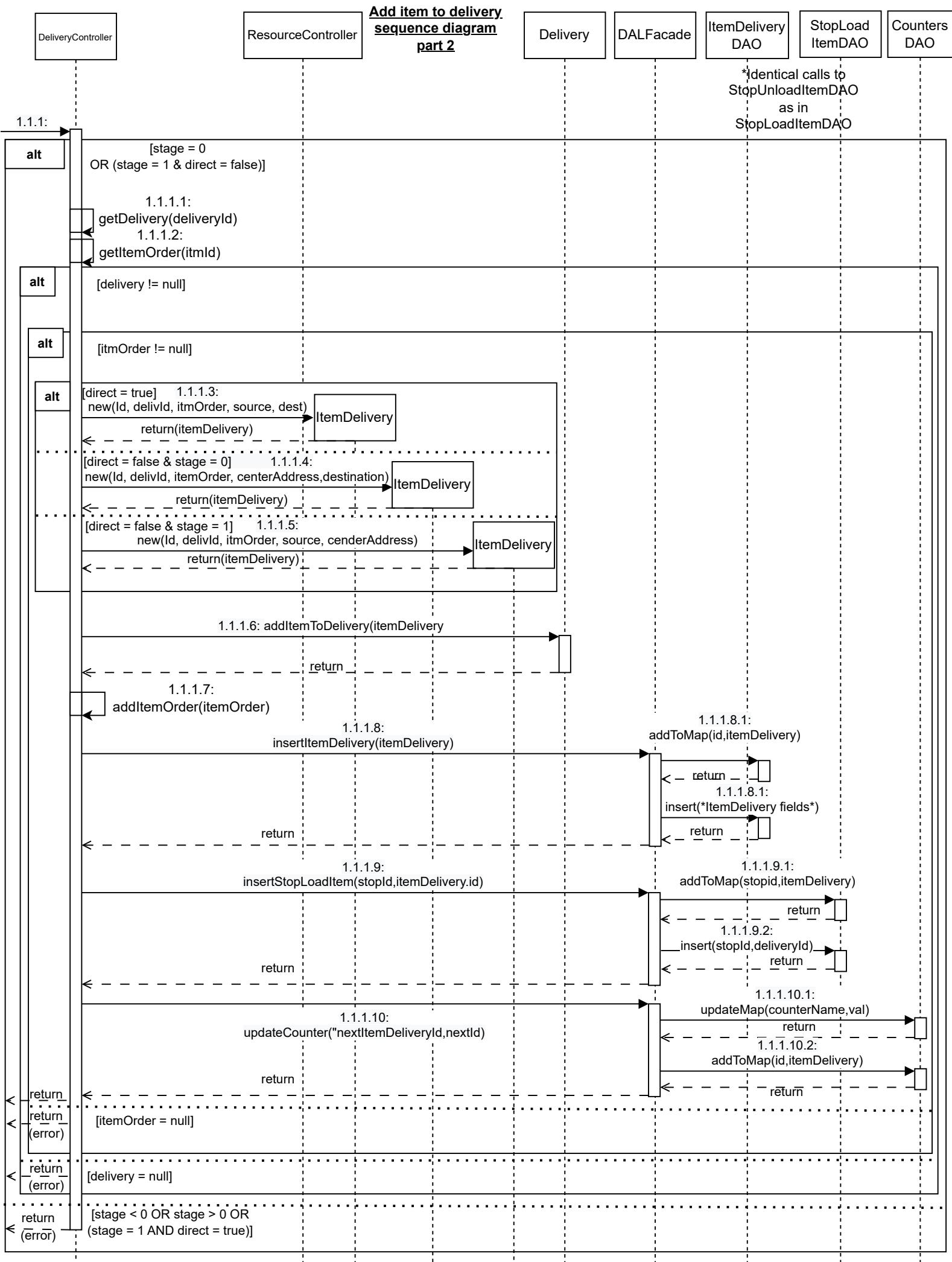
part 2



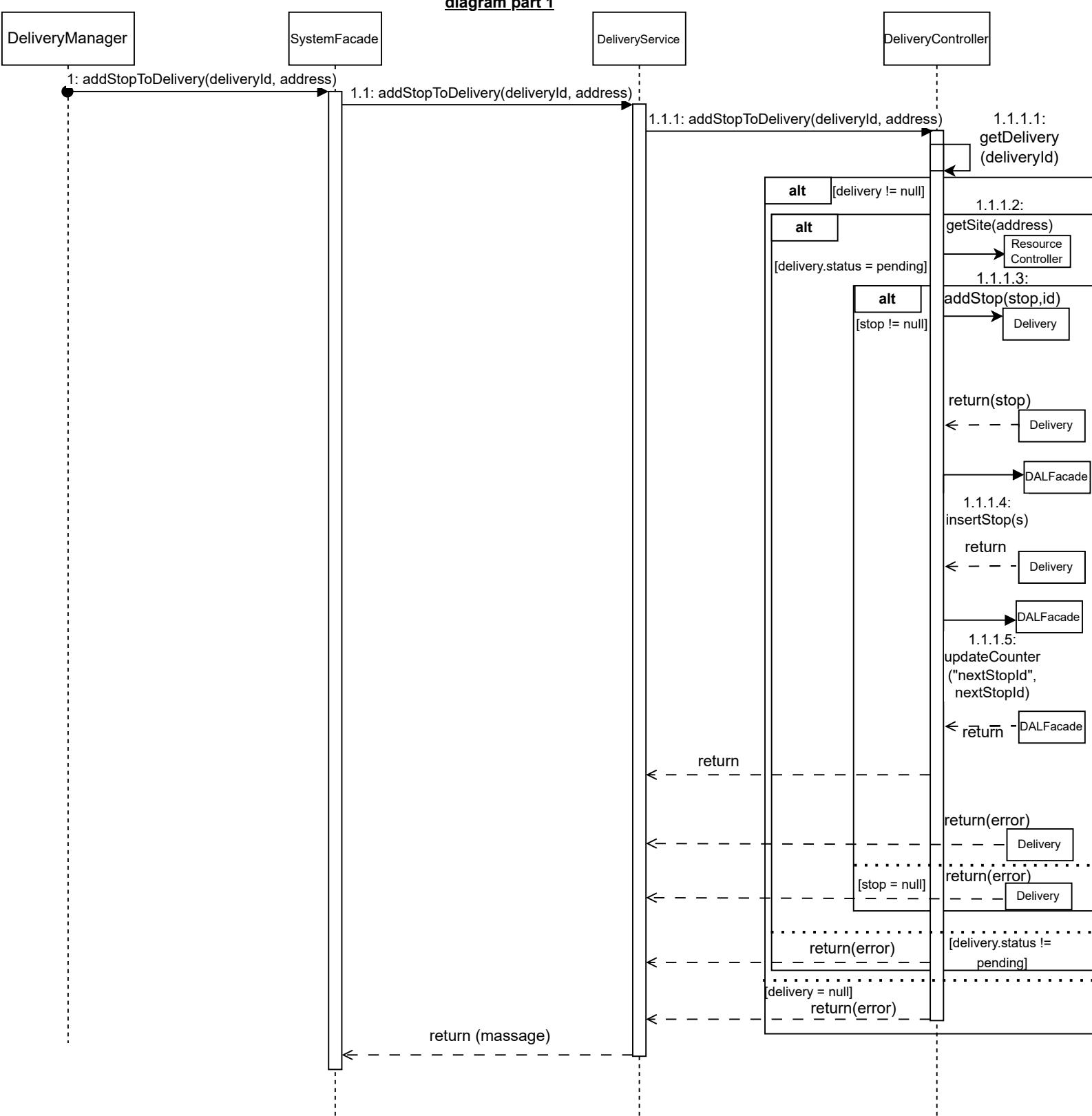
Add item to delivery sequence
diagram part 1



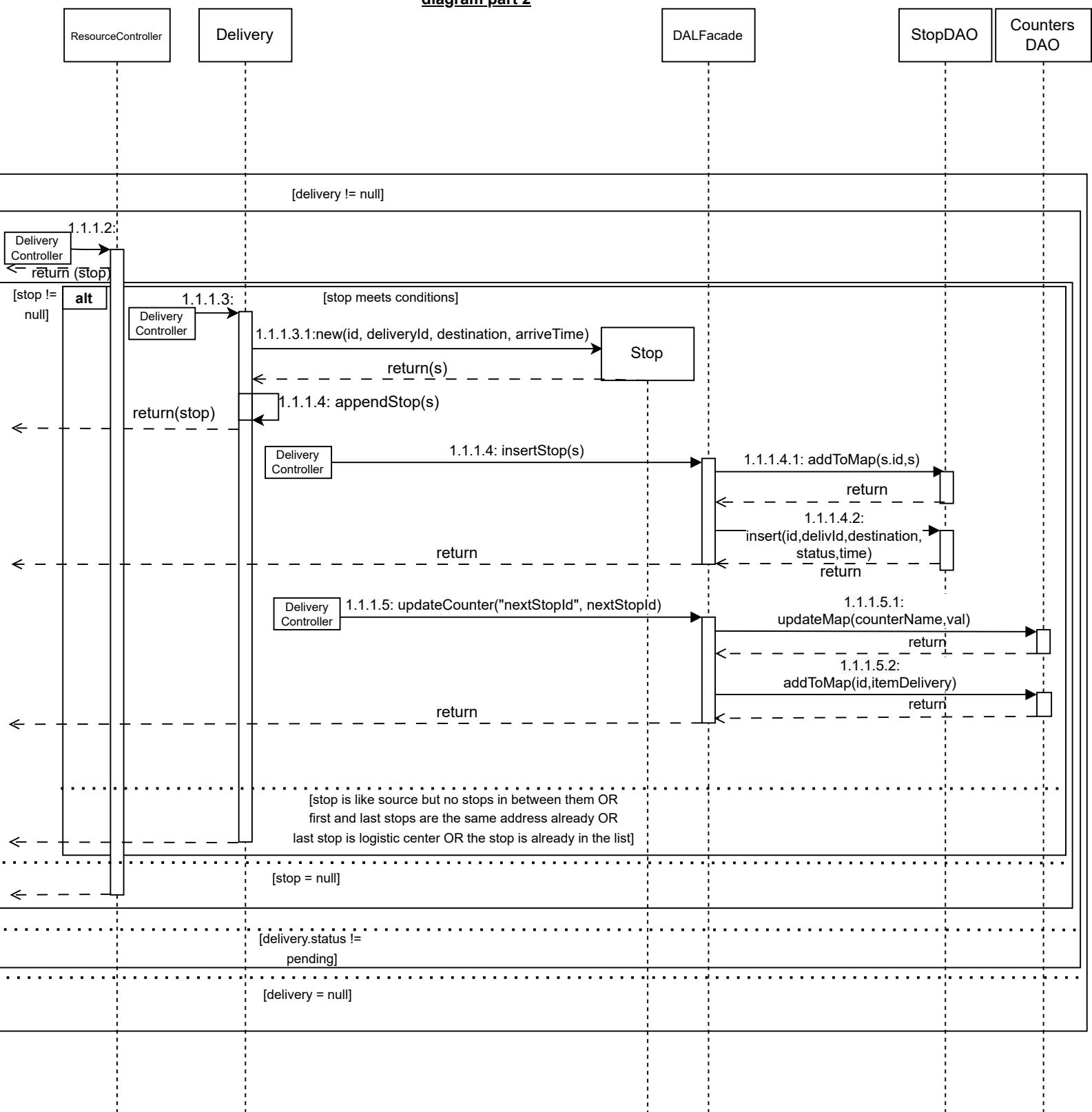
**Add item to delivery
sequence diagram
part 2**

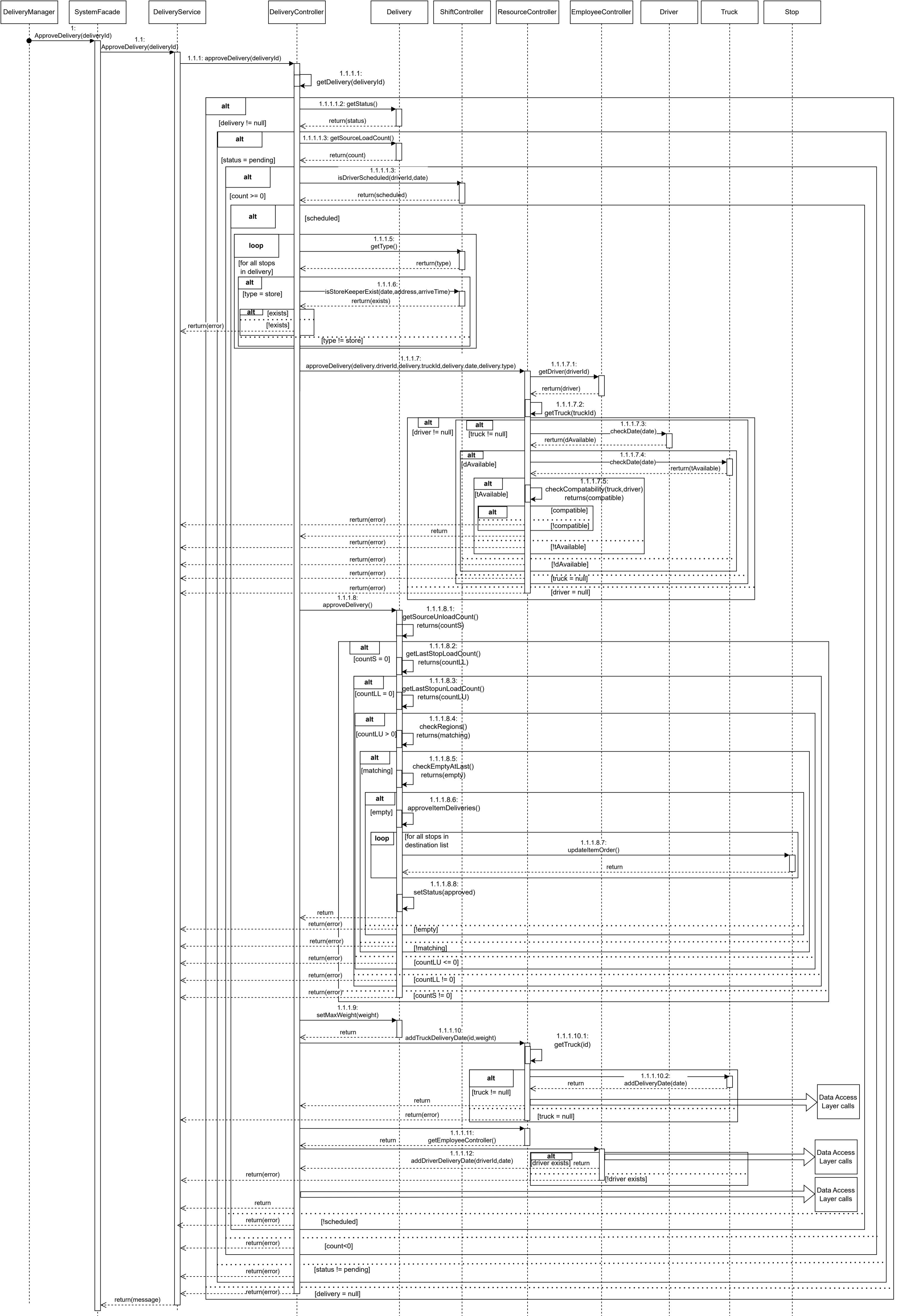


Add stop to delivery sequence
diagram part 1

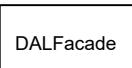


Add stop to delivery sequence
diagram part 2





* All calls come from delivery controller



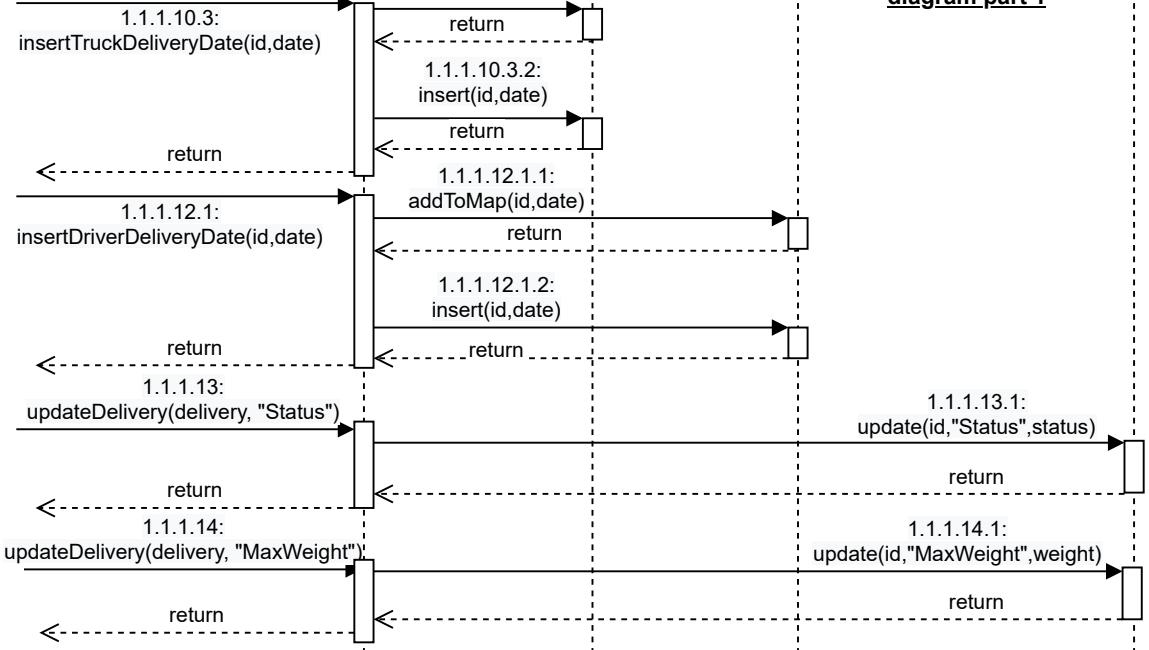
* Still inside 4 top alts

Approve delivery

DAL calls

sequence

diagram part 1



Loop

[for all stops in delivery]

1.1.15: updateStop(stop,"Status")

* Loops part of delivery controller approveDelivery()

1.1.15.1: update(id,"Status",status)

return

Loop

[for all ItemDeliveries in stop load list]

1.1.16: updateItemDeliveryStatus(itemDelivery)

1.1.16.1: update(itemDelivery,"Status",status)

return

1.1.17: updateItemOrder(itemOrder,"Status")

1.1.17.1: update(itemOrder,"Status",status)

return

1.1.18: updateItemOrder(itemOrder,"ItemDelivery1Id")

1.1.18.1: update(itemOrder,"ItemDelivery1Id",id)

return

1.1.18: updateItemOrder(itemOrder,"ItemDelivery2Id")

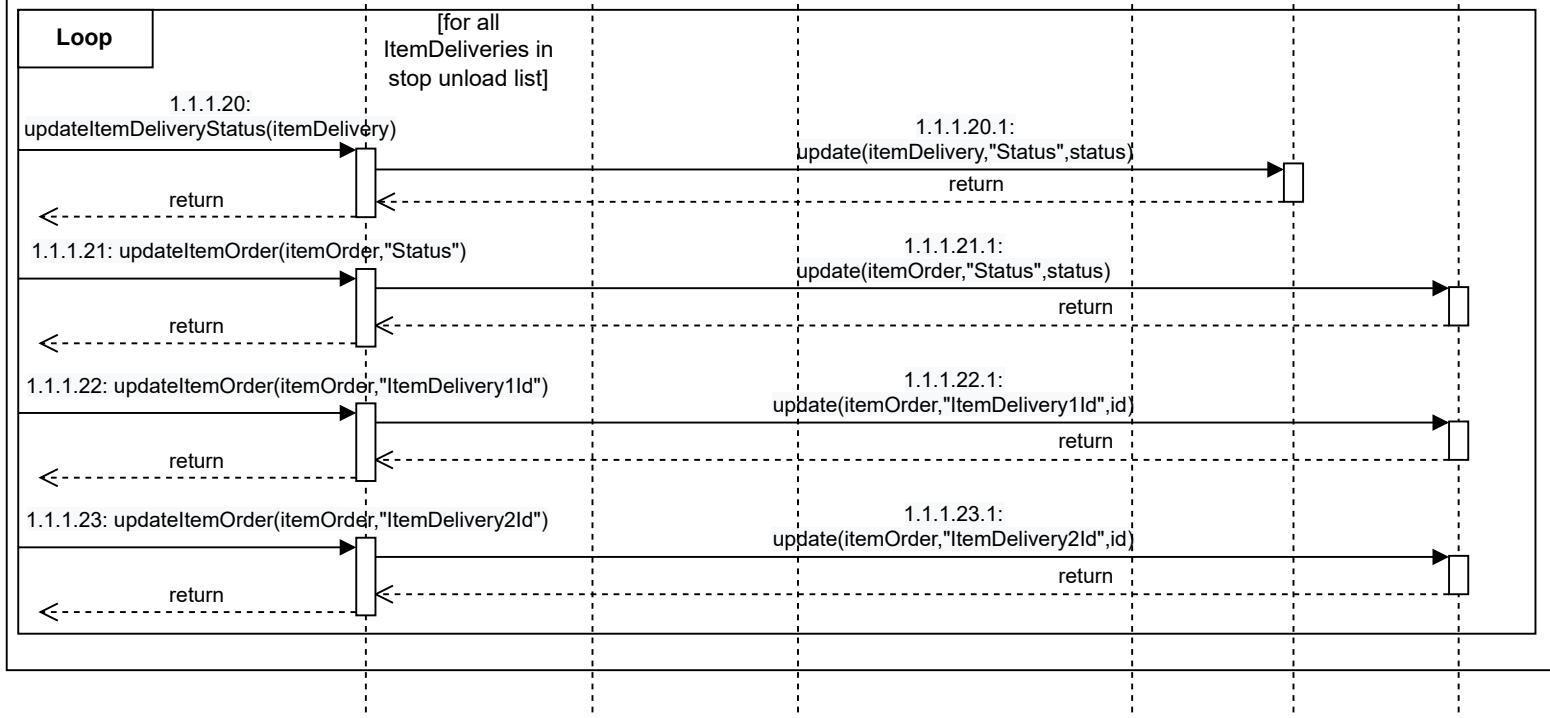
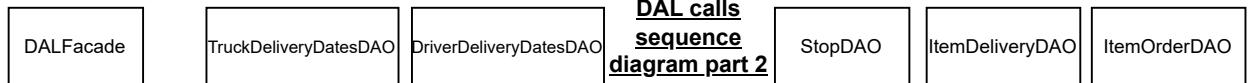
1.1.19.1: update(itemOrder,"ItemDelivery2Id",id)

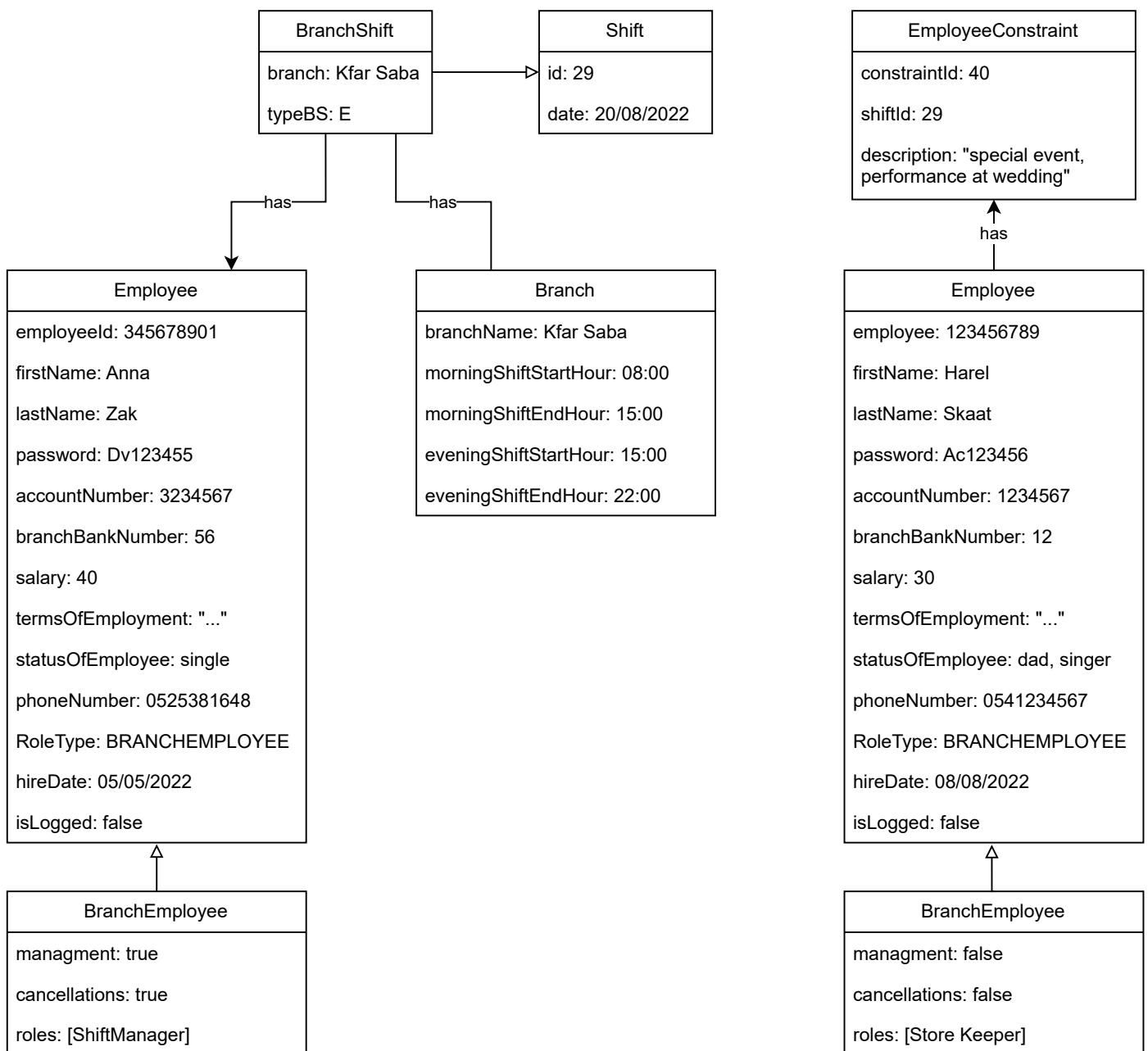
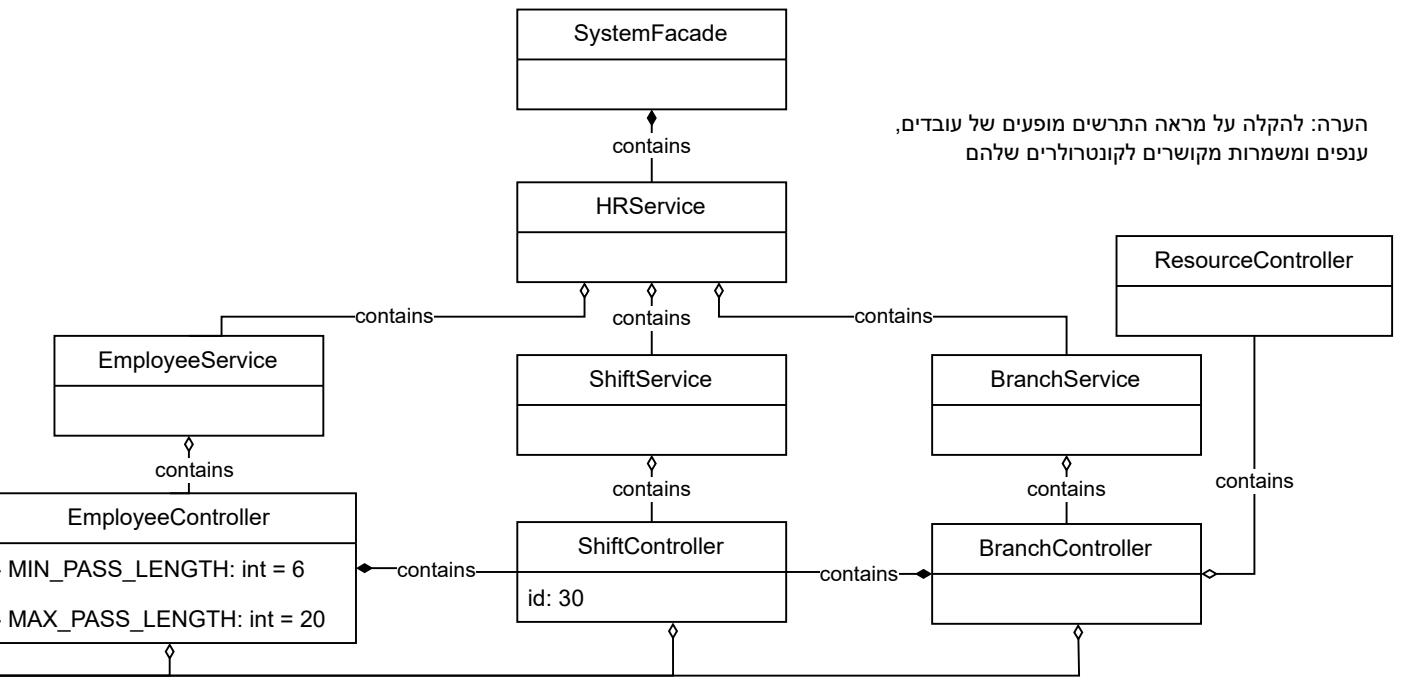
return

<

Approve delivery

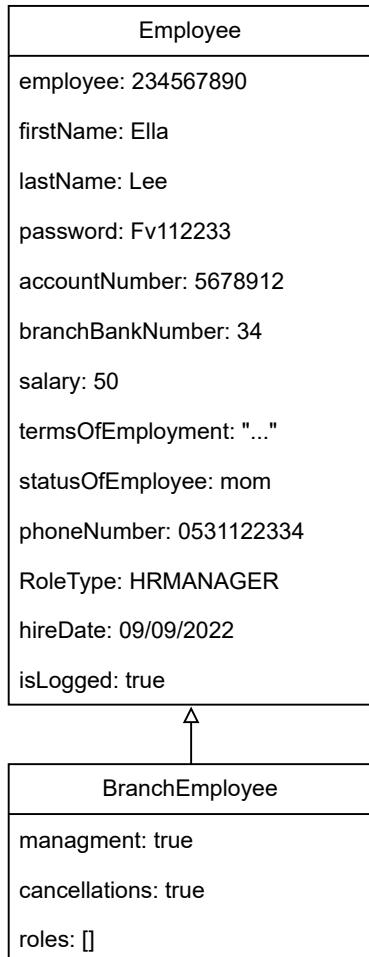
DAL calls
sequence
diagram part 2

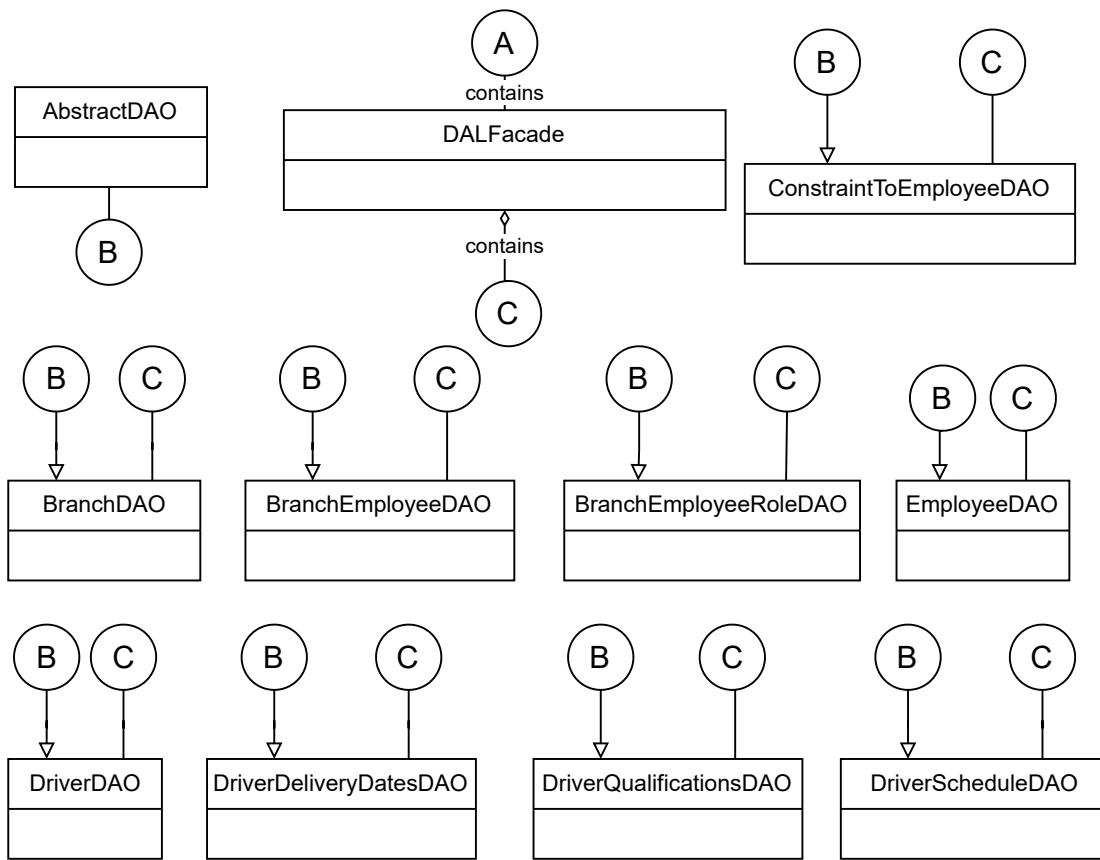




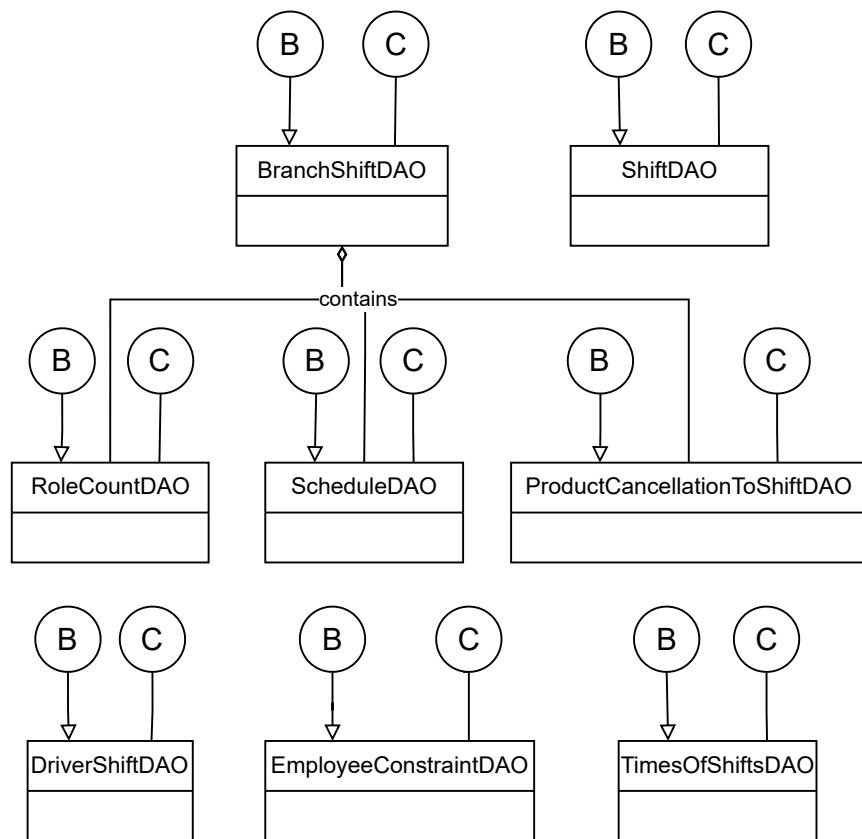
הוסף
מנהל כוח
האדם אלה
לי לסיפור
המערכת +
פירוט על
הסיפור
מערכת

הראל סקעת, שהוא בעל הconnexion לתפקיד המסנא',
ביש מנהלת כוח האדם אלה לי להתחל ל לעבוד ב-
20/08/2022. הראל מתגורר בעיר כפר סבא ולכך שוכן
לסניף כפר סבא. סניף זה עובד ביום א'-ה', החל
מהשעה 08:00 בוקר ועד 22:00 בערב.
הראל מופיע כצמר לעיתונים, لكن בתאריך 20/08/2022
הוא אינו יכול לעבוד במשמרות הערב. עקב כך, הוא הzin
אילוץ זה במערכת. أنهاzik הינה החידה כאחריה.
משמרות של משמרות זו.

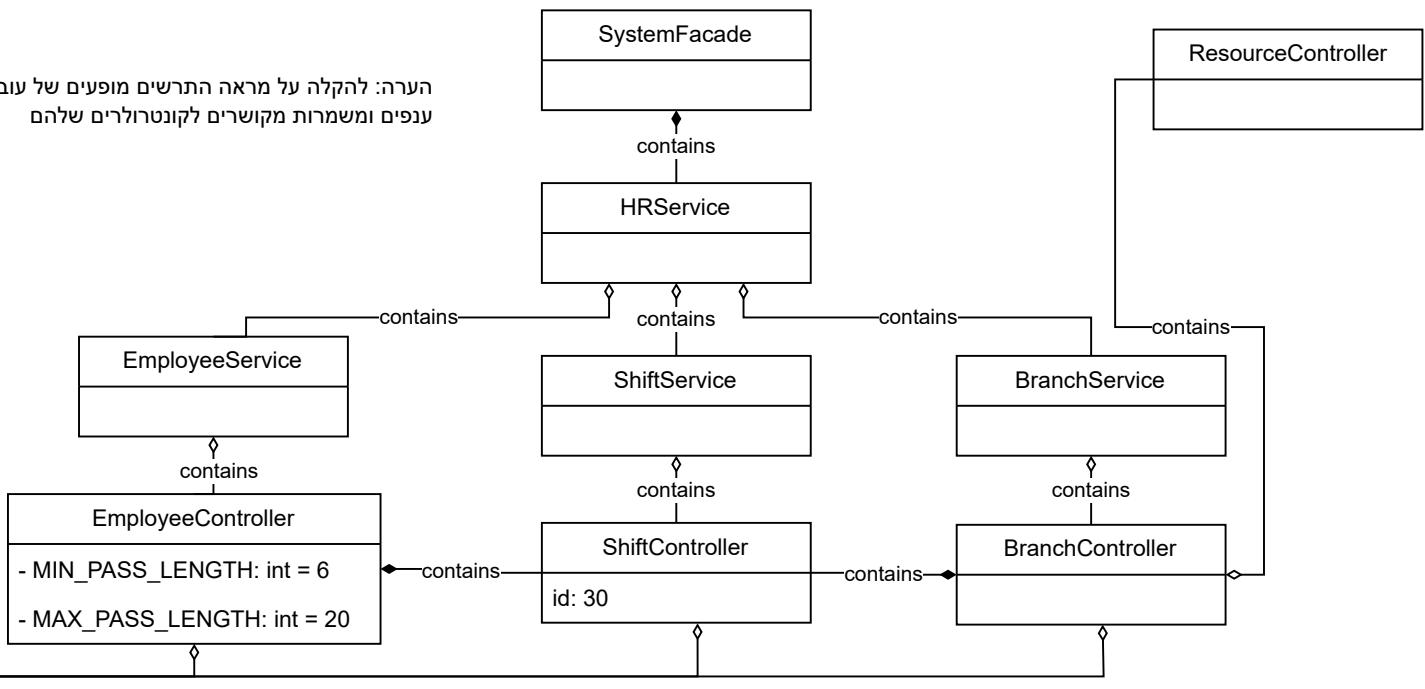




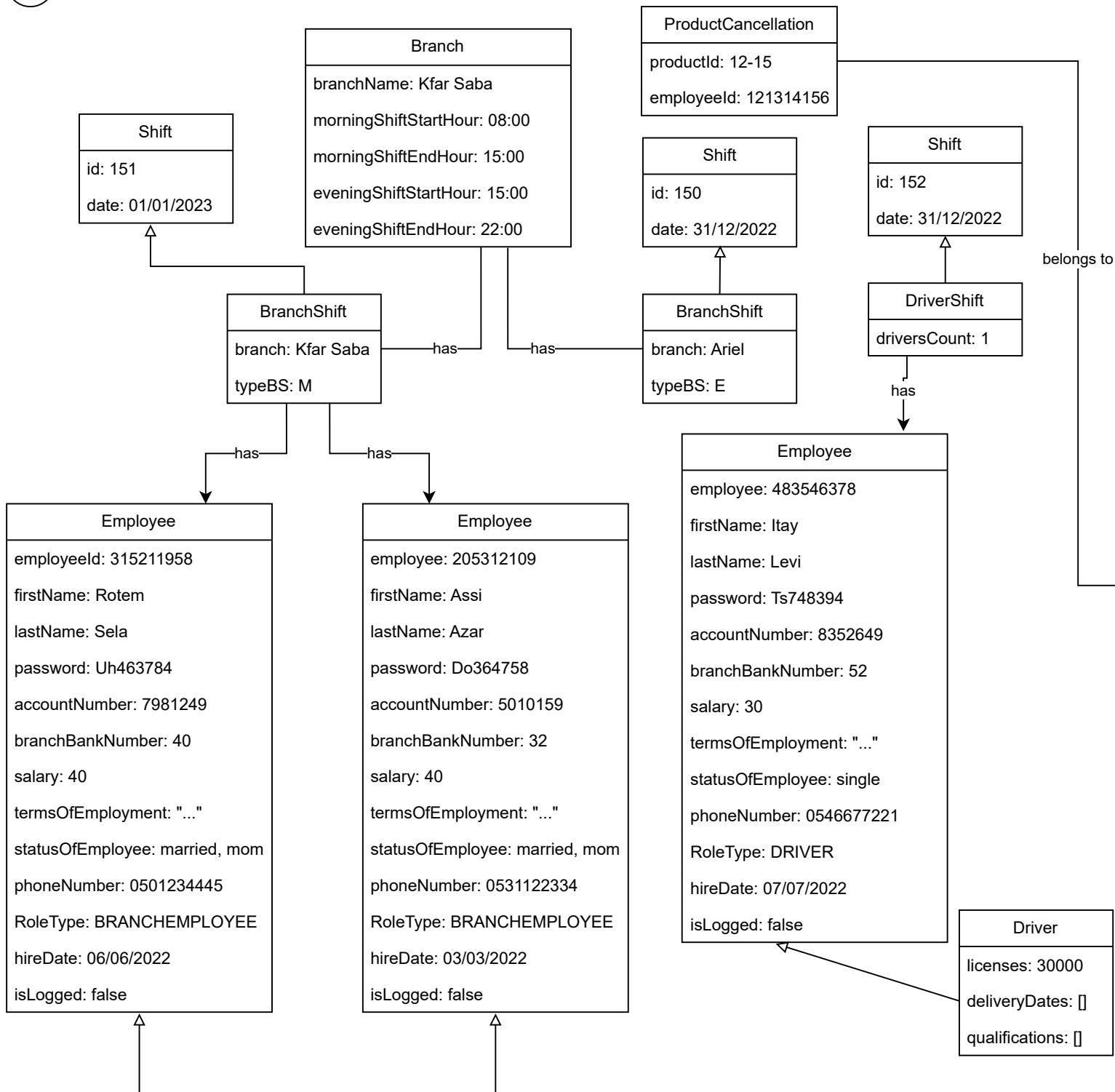
שכבות
הנתונים של
תרשים
האובייקטים
2 - חלק



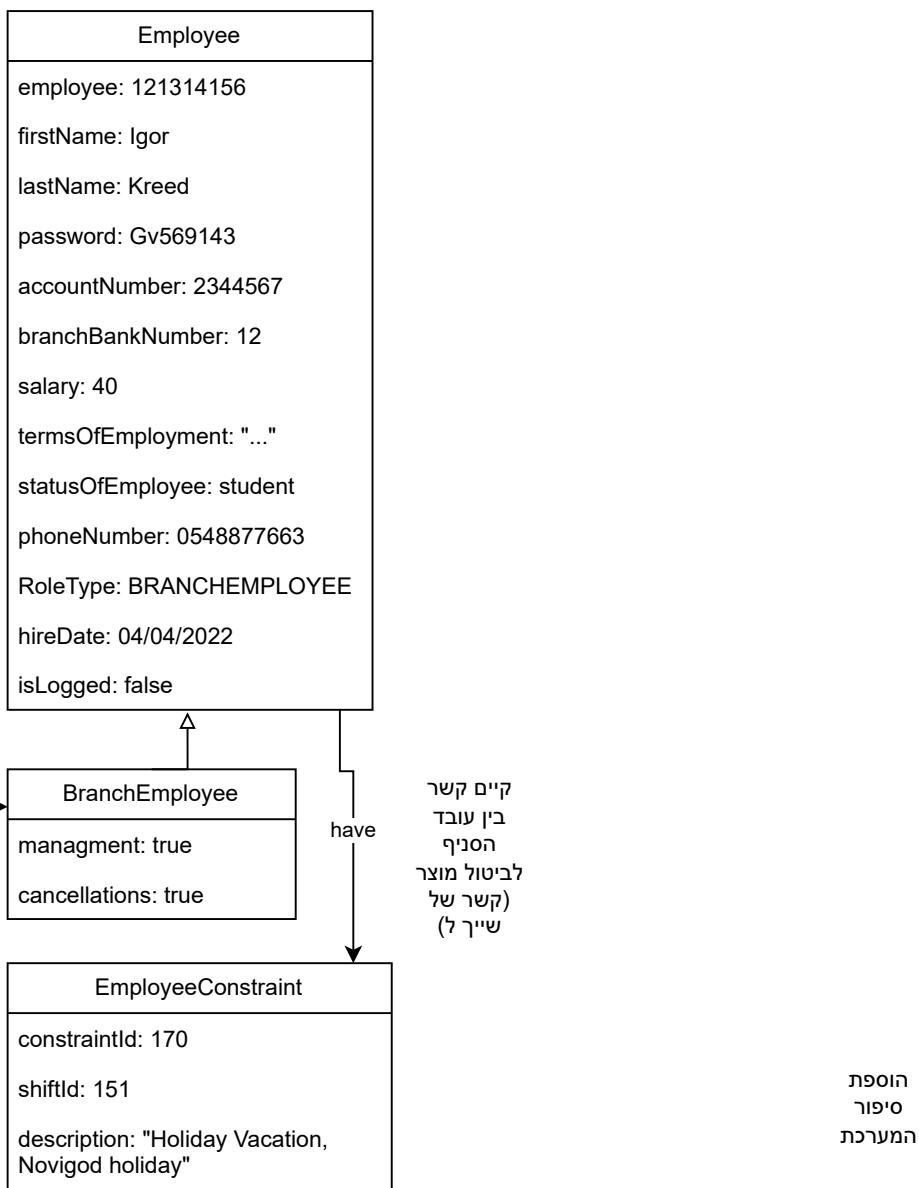
הערה: להקלה על מראה התרשימים מופיעים של עובדים, ענפים ומשמרות מקשורים לkontrollerים שלהם



A

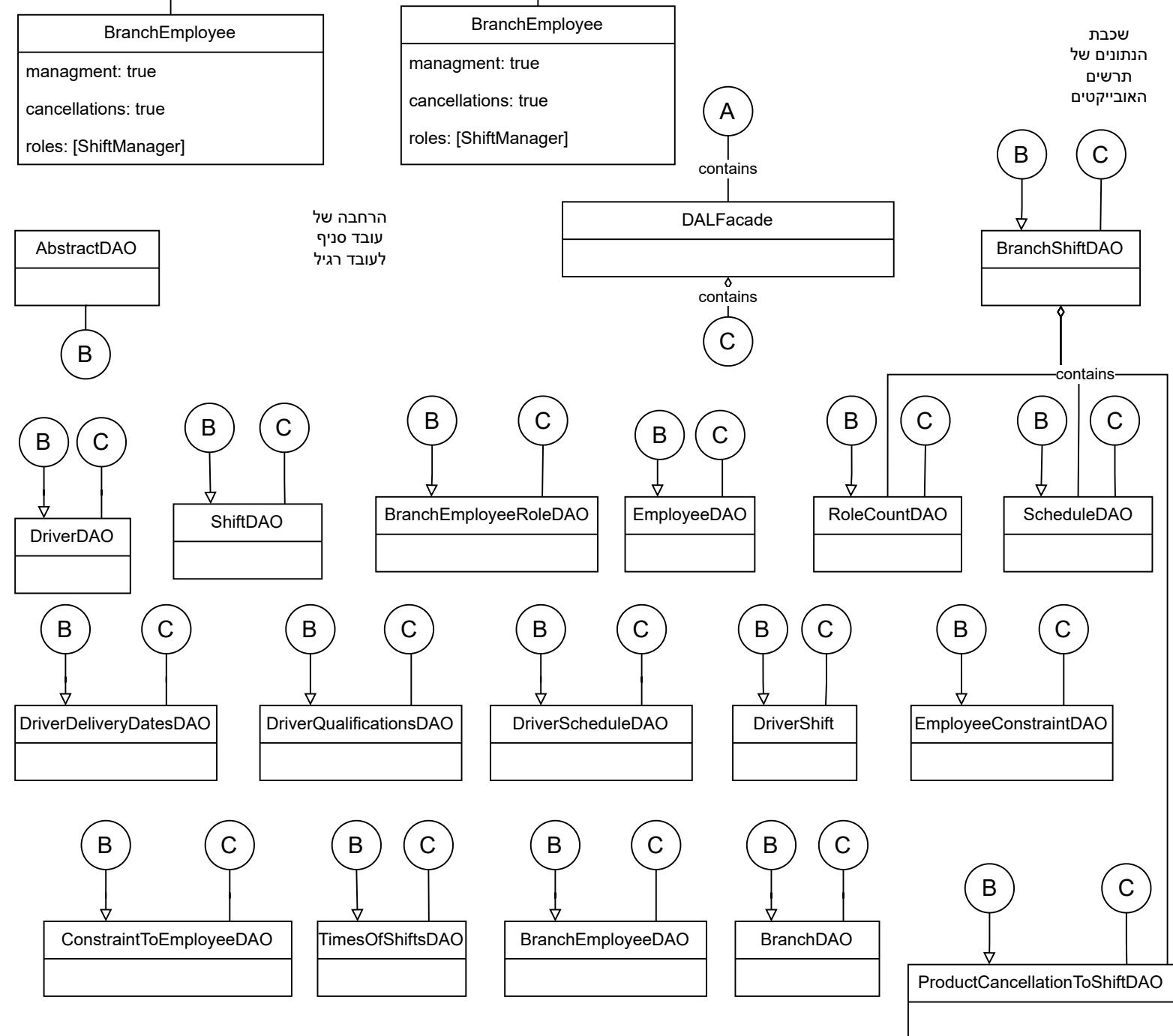


הוסף מנהל המשמרות איגור
קeid לשיפור המערכת



הוסף
סיפור
המערכת

איגור קeid מנהל המשמרות של משמרות הבקר
ב-31/12/2022 העבר ביטול של המוצר: קופטג' 5% של
תונבה (מספר ספק 12, מספר מוצר אל הספק 15)
במשמרות זו. בנוסף לכך, הוא לא יכול להציג משמרות בקר
של 01/01/2023 עקב חג הנוביגוד שהוגג עם משפטו.
הוא אכן זאת למשמרות. במשמרות זו אוטי עד ורותם של ע
הו מנהלי המשמרות. התחרישי קורה בסניף אריאלה. בתאריך
31/12/2022 הנהג איתי לוי משbez לשמרות



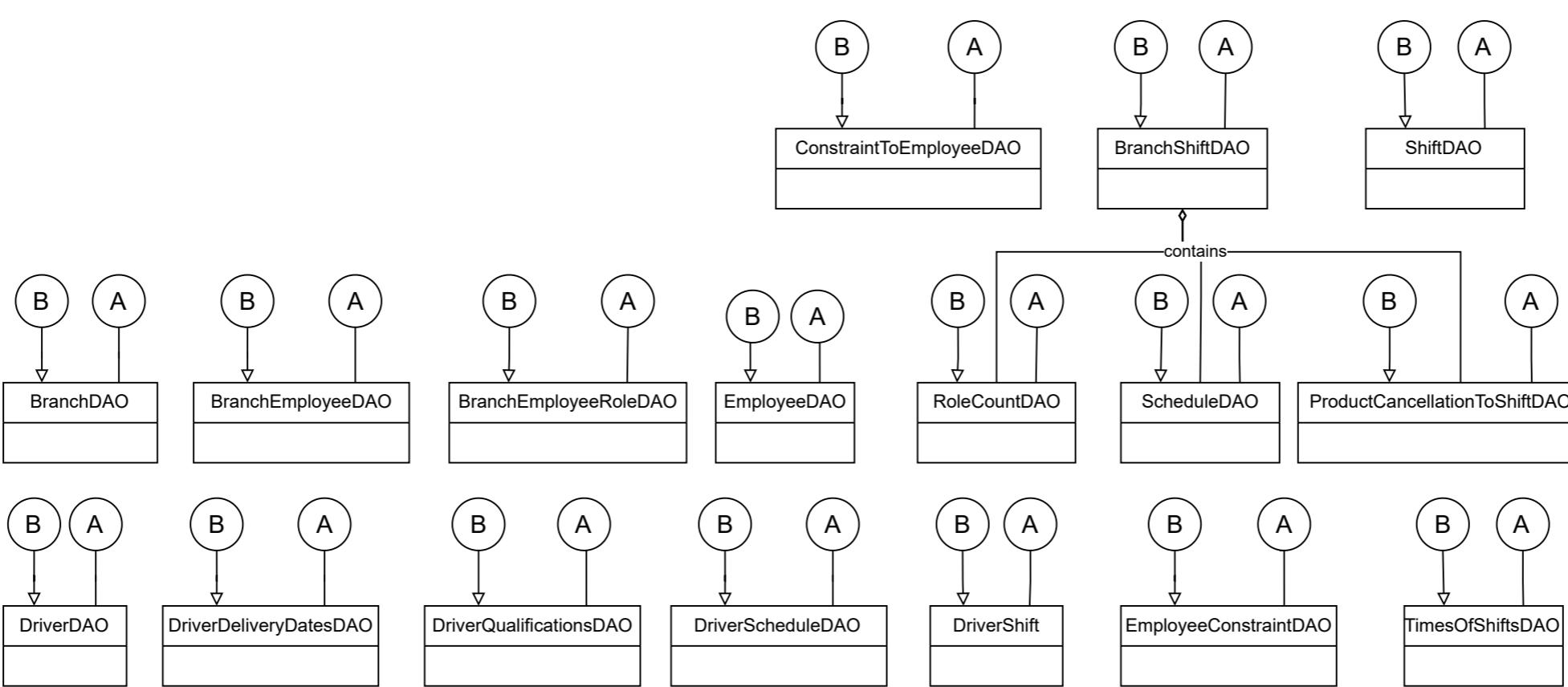
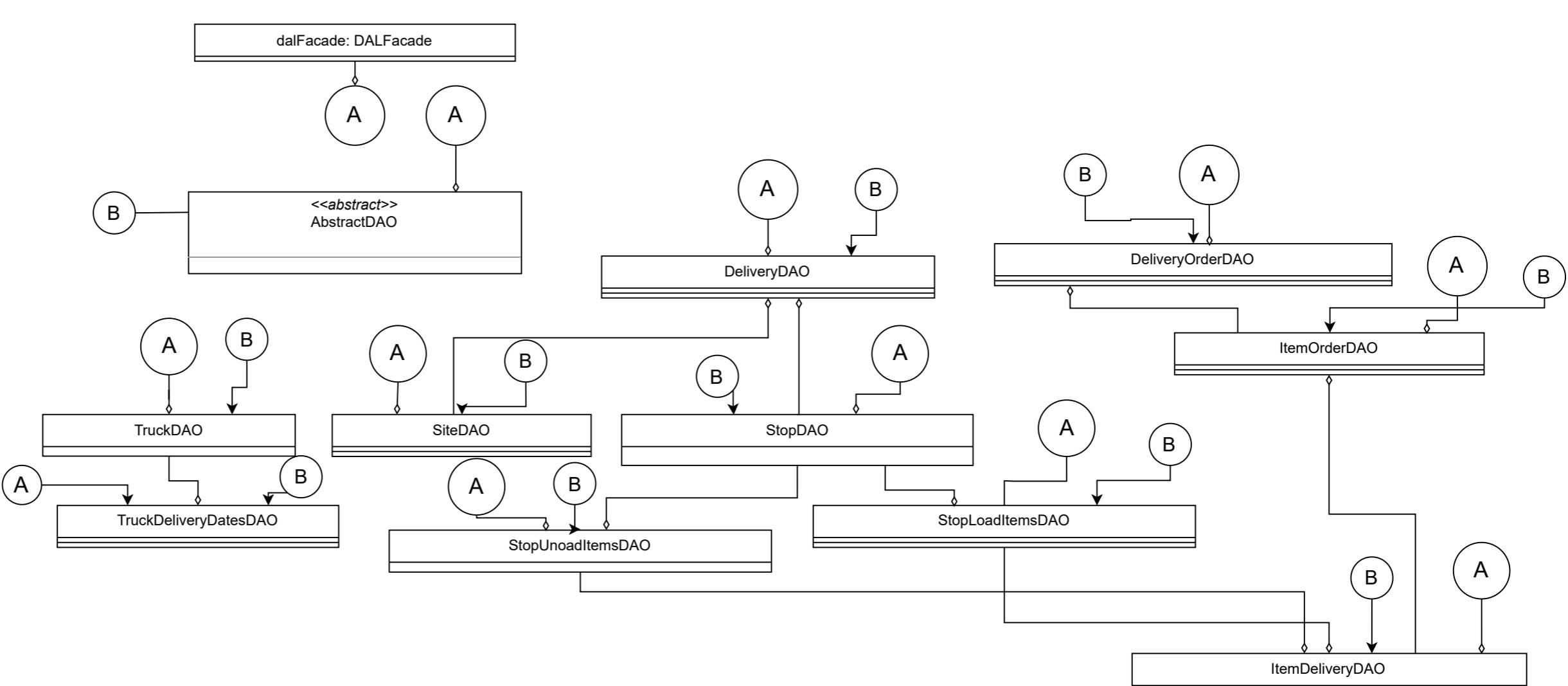
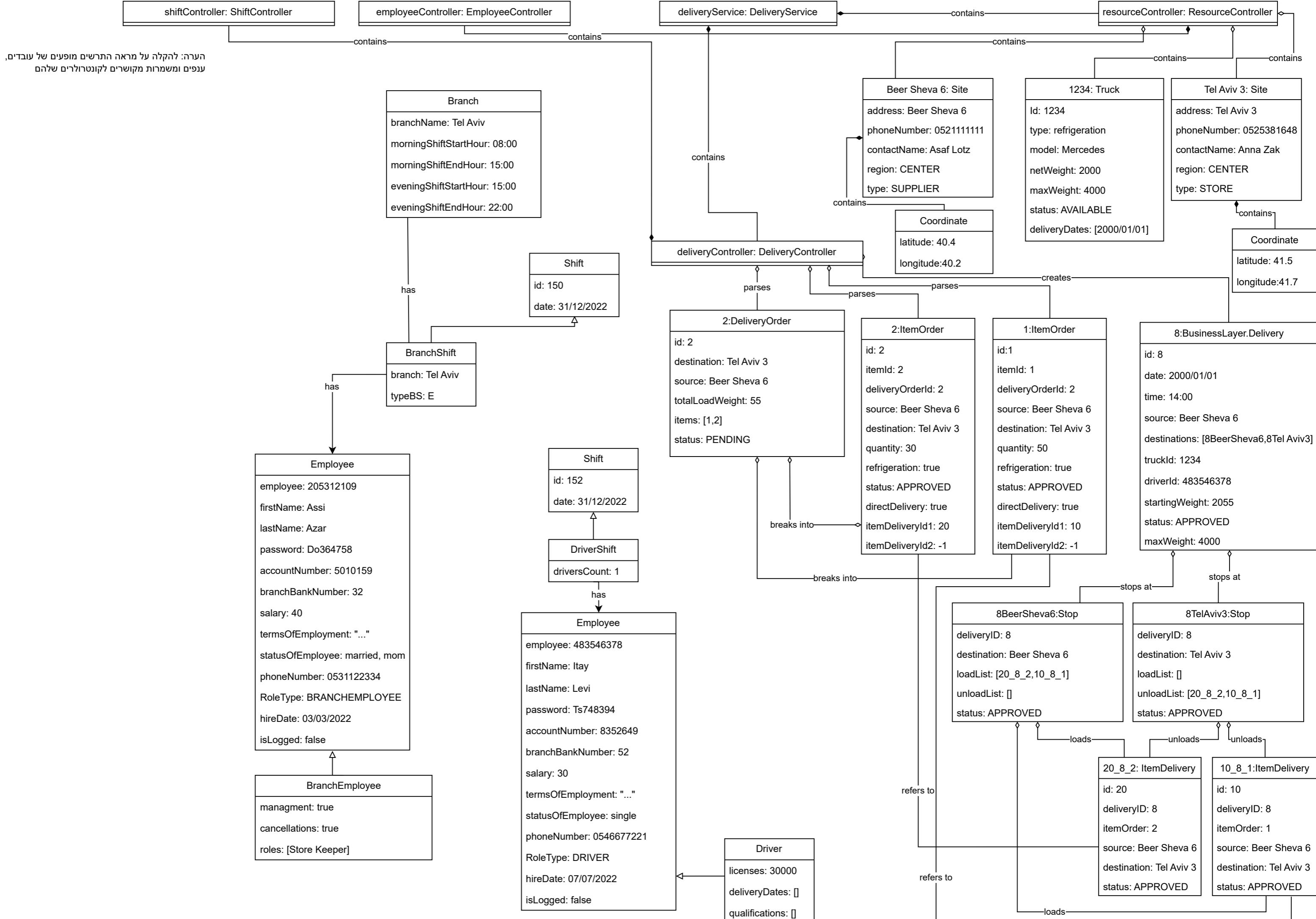
תרחישים

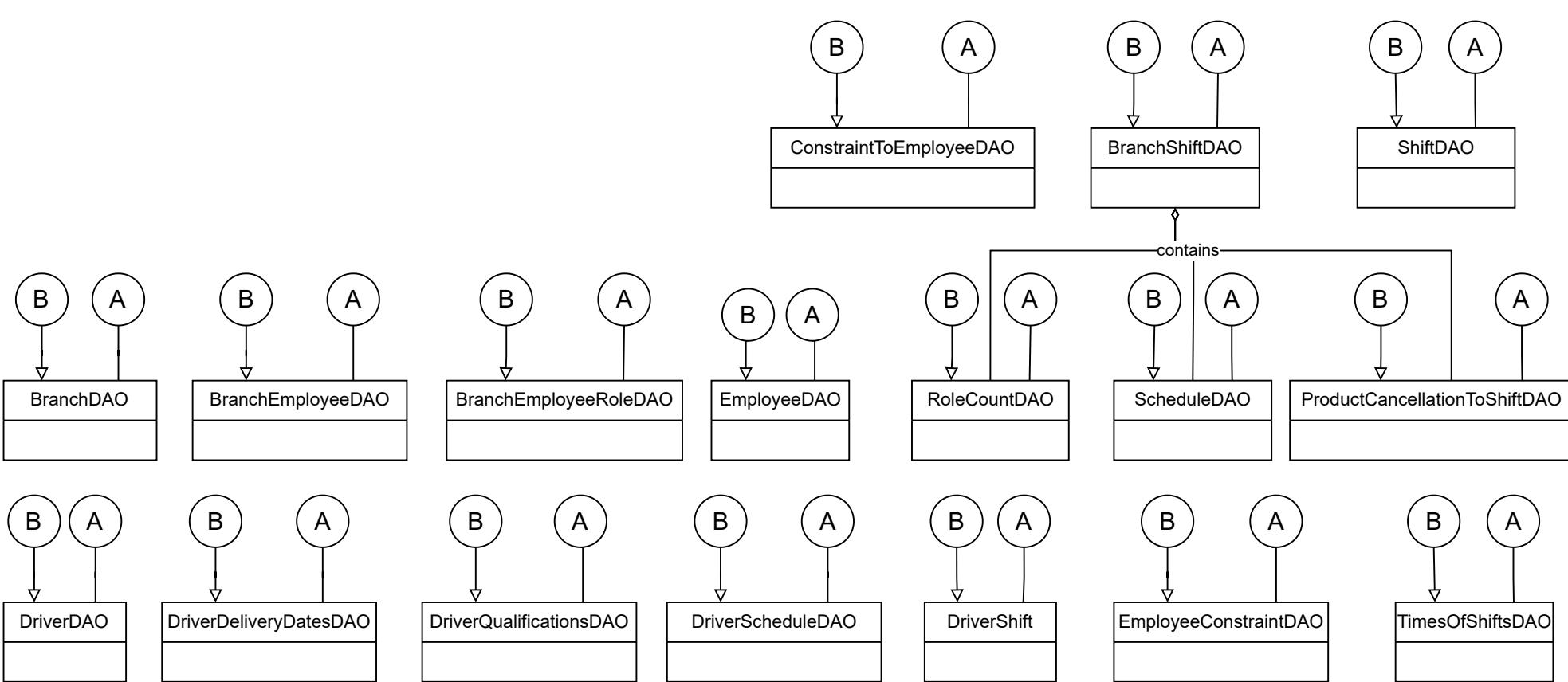
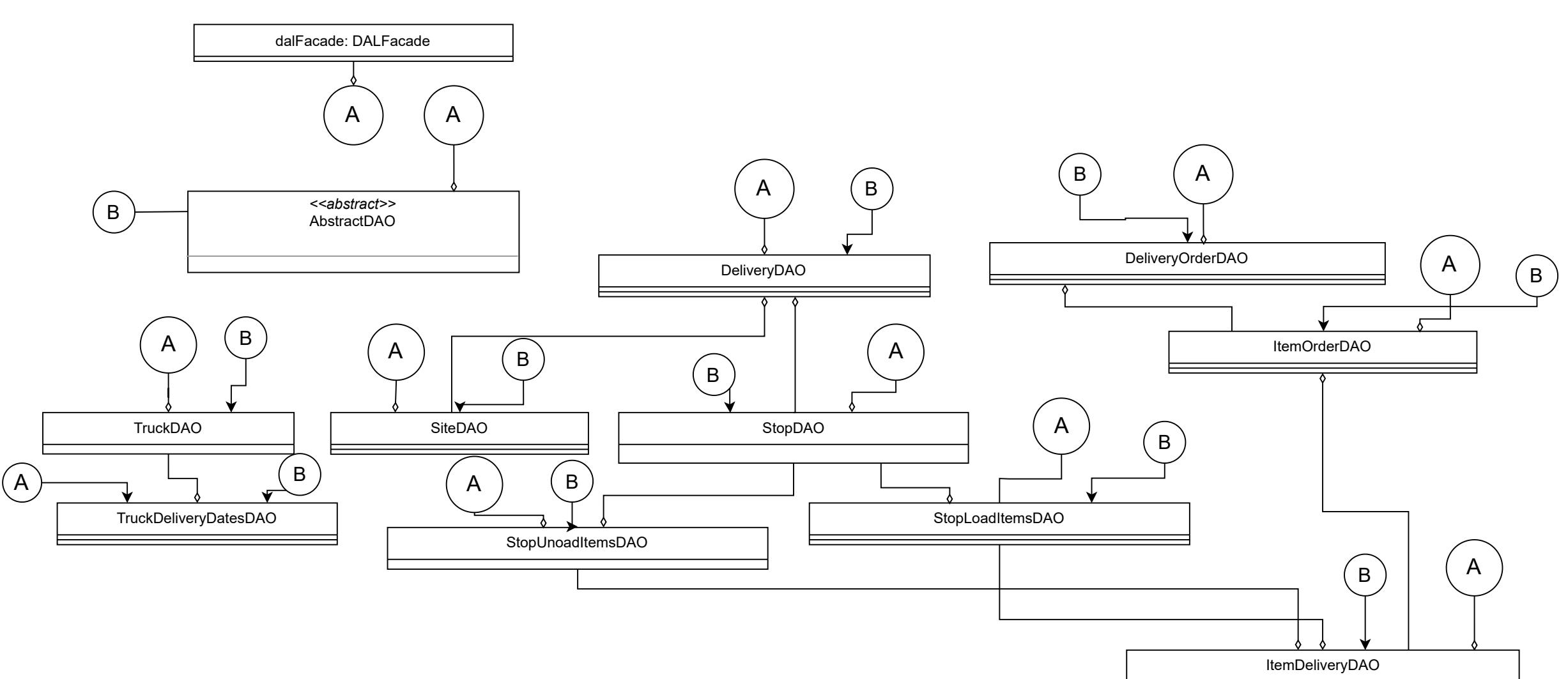
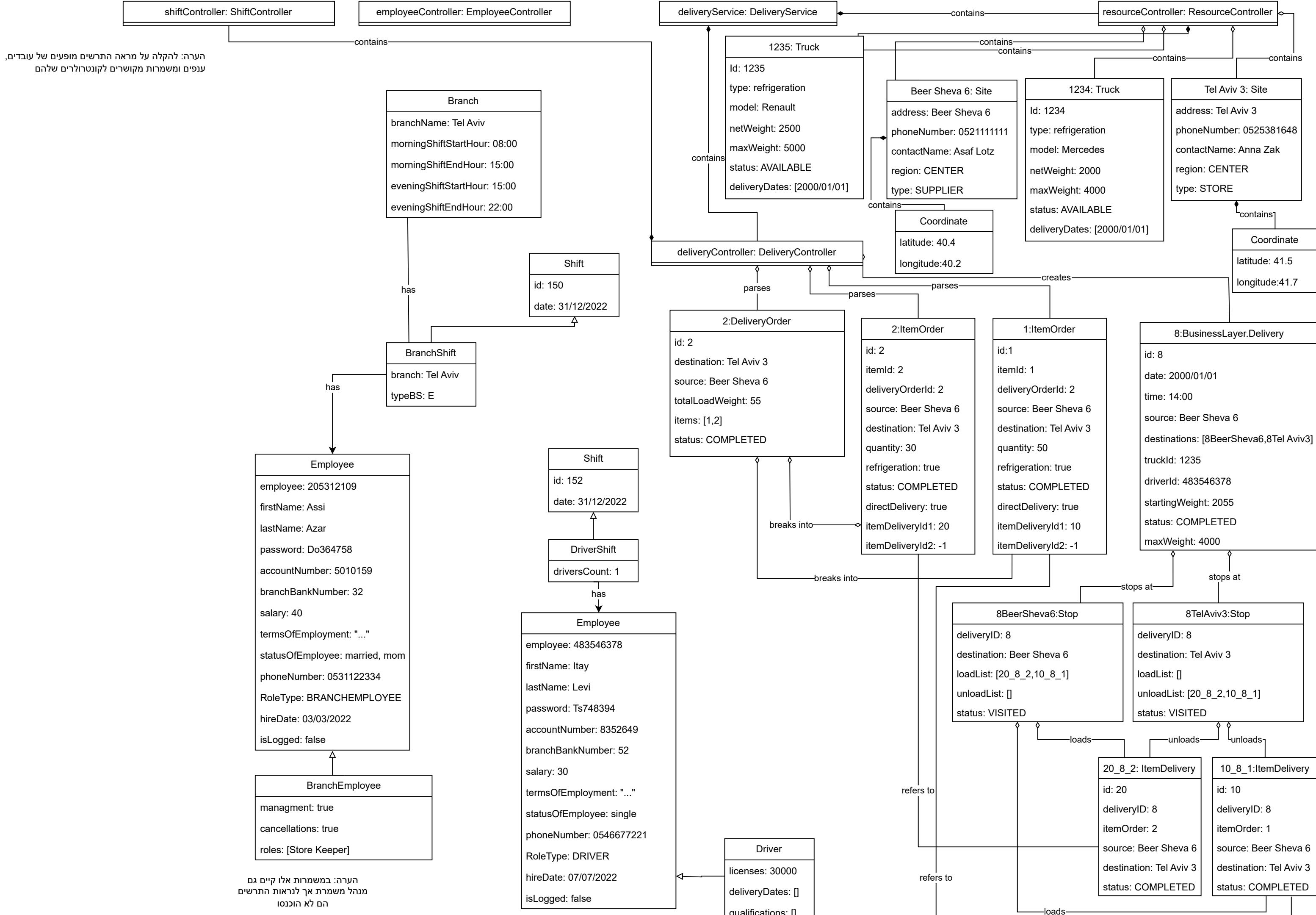
תרחיש 1

מנהל הובלות רוצה ליזור משלוח מספק בכתובת באר שבע 6 שנמצאת באזורי חלוקה מרכז בעל איש הקשר אסף לוץ ומספר טלפון 0521111111 לסניף בכתבota תל אביב 3 באזורי חלוקה מרכז בעל איש הקשר אנה זק ומספר טלפון 0525381648 לפי הזמן הובללה מספר 2. המוצרים שהוא רוצה להוביל הם: 1 (חלב) 50 יחידות במשקל 0.5 קילו ליחידה, 2 (ביצים) 30 יחידות במשקל 1 קילו ליחידה, המערכת פירקה את הזמנה זו ויירה הזמנה פריט לכל אחד. לצורך יצירת הובללה מנהל הובלות פותח במערכת הובללה חדשה שמקבלת את המזהה 8 בתאריך 2000/01/01 בשעה 14:00 שהmakor שלה הוא הספק ומשבץ להובללה זו משאית זמנית מדגם מרצדס מסוג קירור במשקל 2000 קילו שיכולה לשאת משקל עד 4000 קילו במספורה 1234 ומשבץ את הנהג מוטי לוכים מס' 1111 ובעל הקשר למשאיות קירור ורישון למשקל עד 5000 קילו. מנהל הובלות מוסיף לה עצירה בסניף, לאחר מכן הוא מוסיף את שני המוצרים לפי מספרי הזמנה הפריט שלהם 1 לחלב ו 2 לביצים בהובללה ישירה. לפי ההוספה שלו המערכת יוצרת אובייקטים של מוצרים לשילחה בעלי המזהים 10 לחלב ו 20 לביצים ומשבצת אותן בעצרות לפי טעינה ופירקה כמו שצרכו. לבסוף מנהל הובלות מבקש לאשר את ההובללה והמערכת בודקת את התקינות שלה ועונה שהובללה תקין ומארשת אותה. התרשים מתאר את מצב המערכת אחריו התרחיש

תרחיש 2

במהלך הזנת עצירה בספק בבאר שבע הדעת 6 שנמצא באזורי חלוקה מרכז בעל איש הקשר אסף לוץ ומספר טלפון 0521111111 עברו הובללה עם המזהה 8 מהספק בבאר שבע הדעת 6 אל סניף תל אביב 3 באזורי חלוקה מרכז בעל איש הקשר אנה זק ומספר טלפון 0525381648, ה כוללת שתי עצירות: אחת בבאר שבע הדעת 6 שבה מעמיסים את המוצרים: 1 (חלב) 50 יחידות במשקל 0.5 קילו ליחידה ו-2 (ביצים) 30 יחידות במשקל 1 קילו ליחידה, והשנייה בתל אביב 3 שבה פורקים את כל המוצרים שהעמסנו בבאר שבע הדעת 6 (התקבלת במערכת הזמנה הובללה מס' 2 והמורים שהזמנו הם: 1 (חלב) 50 יחידות במשקל 0.5 קילו ליחידה, 2 (ביצים) 30 יחידות במשקל 1 קילו ליחידה, המערכת פירקה את הזמנה זו ויירה הזמנה פריט לכל אחד ויירה אובייקטים של מוצרים לשילחה בעלי המזהים 10 לחלב ו 20 לביצים ומשבצת אותן בעצרות לפי טעינה ופירקה כמו שצרכו. בנוסף להובללה משובץ הנהג מוטי לוכים מס' 1111 ובעל הקשר למשאיות קירור ורישון למשקל עד 5000 קילו ומשובצת משאית זמנית מדגם מרצדס מסוג קירור במשקל 2000 קילו שיכולה לשאת משקל עד 4000 קילו שיכולה לשאת משקל עד 4100 קילו. מנהל הובלות בחר להחיליף משאית משלוח במשאית המקסימלי 4000 קילו הגעה למשקל 4100 קילו. השם הסופה 1235. ההחלפה מדגם רנו מסוג קירור במשקל 2500 קילו שיכולה לשאת משקל עד 5000 קילו אושרה על ידי המערכת והובללה חוזרת להיות במצב תקין והוא בקר בעצרה שהזונה ובהמשך גם בעצרה השנייה וסימן את ההובללה. התרשים מתאר את מצב המערכת לאחר התרחיש



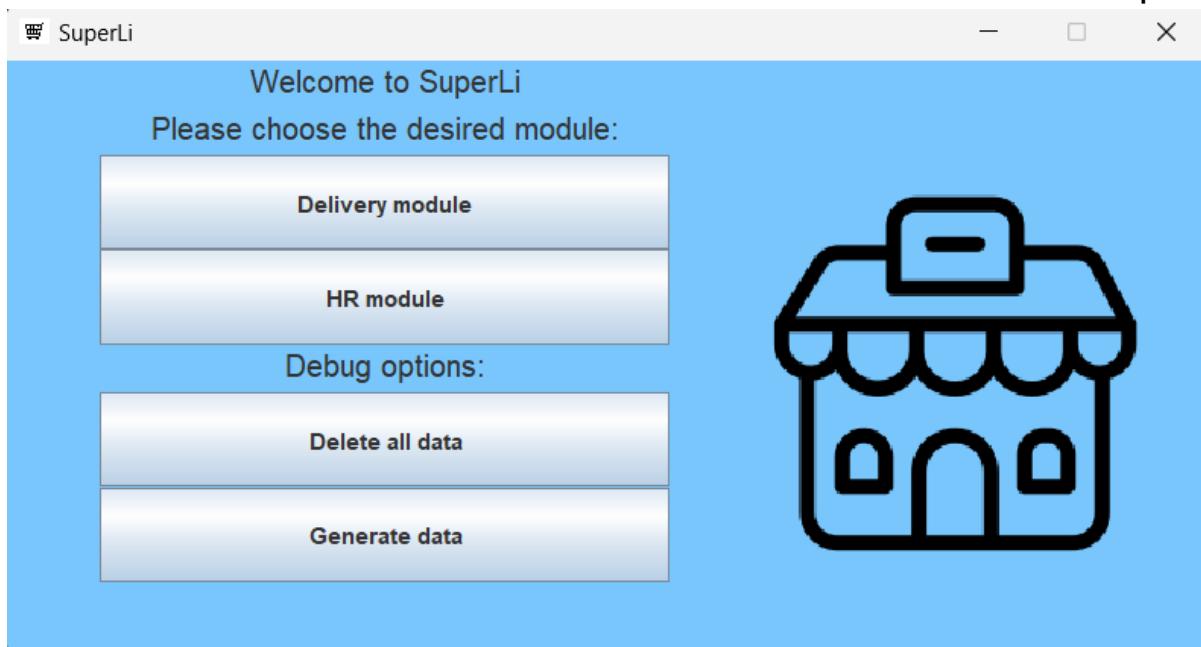


הוראות הפעלה

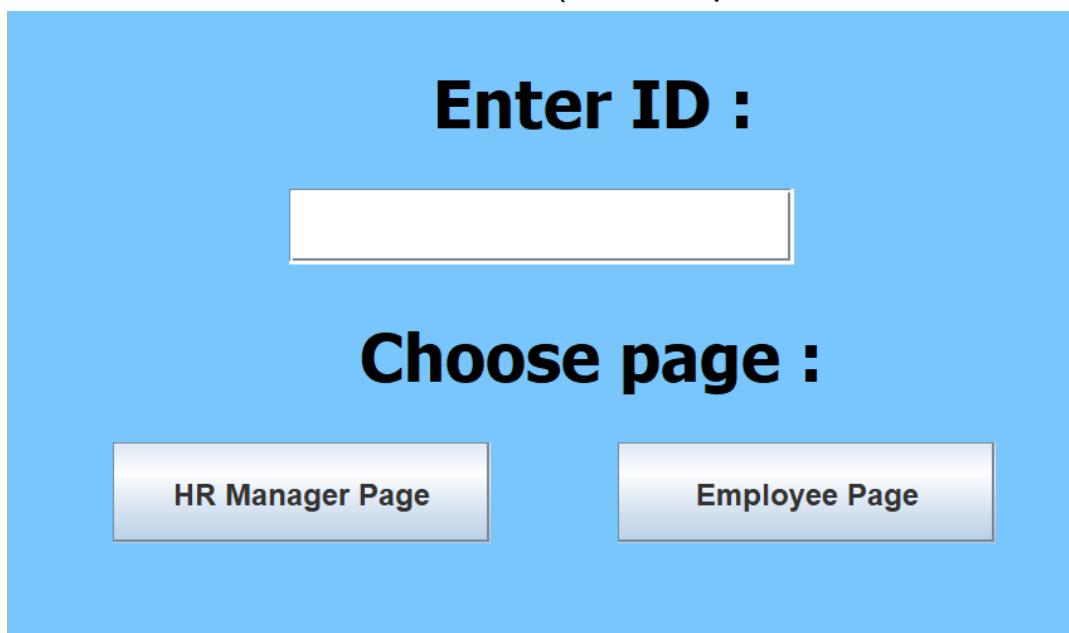
כוח אדם :

כניסה בתור מנהל חנות

1. במסך הראשי של המערכת לבחור בכפטור HR module.



2. במסך בחירת התפקיד יש לבחור בכפטור HR Manager (נשים לב כי במקרה של בחירת הכפטור HR אין חובת הזדהות עם שם משתמש המערכת, הדבר אפשרי אך לא נדרש).



כניסה בטור מנהל כוח אדם

1. במסך ההרשמה יש להתחבר עם שם משתמש וסיסמה.

Login

employee ID :

Password :

2. בהנחה שההתחברות הצליחה, יפתח המסך הבא.

[Register Employee](#)

[Update details employee](#)

[Create new shift](#)

[Schedule to shift](#)

[Employees information](#)

[Shifts information](#)

[Branches information](#)

[Logout](#)

Welcome To Human Resources Of SuperLee !



כניסה בטור עובד פשוט

דרך הכניסה זהה לדרך הכניסה של מנהל כוח האדם, אבל יפתח המסר הבא (יש שינוי בתפריט המוצג מצד העמוד).



כניסת עובד לתפקיד (פתוח רק למנהל כוח אדם ומנהל חנויות)

1. במסך הבית יש לבחור את האופציה של Register Employee .



2. במסמך הבא יש לבחור האם העובד אותו רוצים להוסיף הוא Branch Employee .Driver Employee

Choose employee type :

Register Employee
Update details employee
Create new shift
Schedule to shift
Employees information
Shifts information
Branches information
Logout

3. במידה והעובד הוא Branch Employee , אז יפתח המסר הבא :

Choose employee type :

Register Employee
Update details employee
Create new shift
Schedule to shift
Employees information
Shifts information
Branches information
Logout

ID :

First Name :

Last Name :

Password :

Account Number :

Branch Bank Account :

Salary :

Terms Of Employment :

Status Of Employee :

Phone Number :

Hire Date : Year : Month :
 Day :

Management Option :

Cancellations Option :

4. במידה והעובד הוא ,Driver ,אז יפתח המסר הבא :

Choose employee type :

Driver ▾

Register Employee Update details employee Create new shift Schedule to shift Employees information Shifts information Branches information Logout	<p>ID : <input type="text"/></p> <p>First Name : <input type="text"/></p> <p>Last Name : <input type="text"/></p> <p>Password : <input type="password"/></p> <p>Account Number : <input type="text"/></p> <p>Branch Bank Account : <input type="text"/></p> <p>Salary : <input type="text"/></p> <p>Terms Of Employment : <input type="text"/></p> <p>Status Of Employee : <input type="text"/></p> <p>Phone Number : <input type="text"/></p> <p>Hire Date : Year : <input type="text"/> Month : <input type="text"/> <input type="text"/> Day : <input type="text"/></p> <p>Licenses : <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">Submit</p>
--	--

במסכימים יש למלא את הפרטים הנדרשים וללחוץ Submit בסיום מלאי הפרטים.

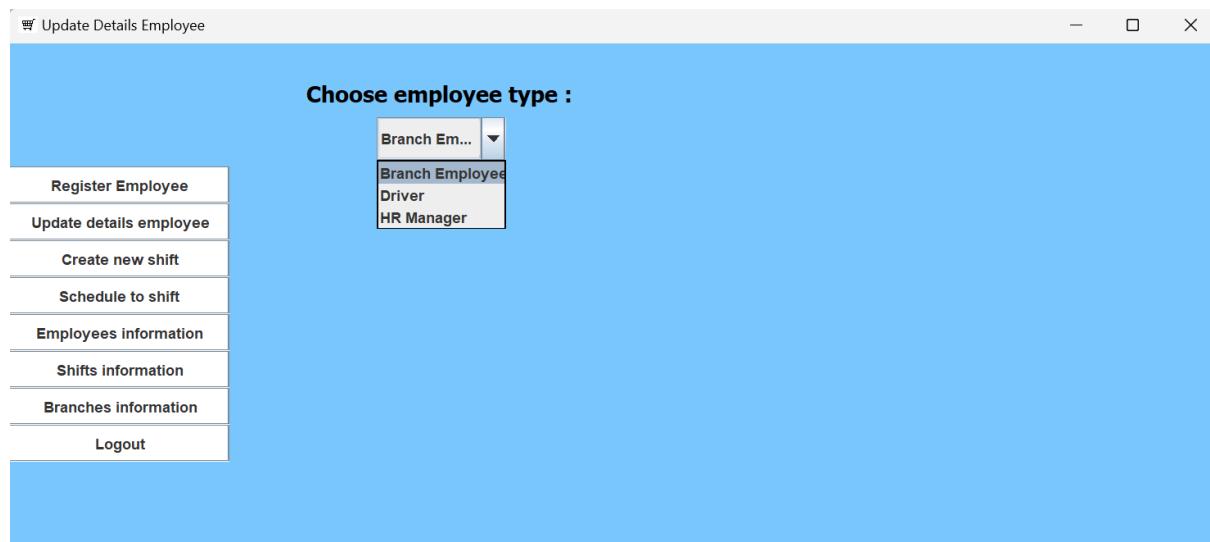
קיבלת הודעה שהרישום הצליח מסמנת על כך שהרישום ה被执行 בהצלחה.

עדכון פרטי עובד קיימן (פתוח רק למנהל כוח אדם ומנהל חנות)

1. במסך הבית יש לבחור את האופציה של Update details employee.



2. במסך הבא יש לבחור האם העובד אותו רוצים להוסיף הוא Branch Employee/Driver/HR Manager.



3. לאחר בחירת אחת האופציות יש להזין את TZ העובד אותו רוצים לעדכן ולבחר איזה מידע רוצים לעדכן במסך הבא.

Update Details Employee

Choose employee type :

HR Manager ▾

Register Employee

Update details employee

Create new shift

Schedule to shift

Employees information

Shifts information

Branches information

Logout

ID: []

First name ▾

4. לאחר הכנסת TZ העובד ובחרת פריט המידע לעדכן, יש ללחוץ על הכפתור המוצג במסך הבא "Submit changes"

Update Details Employee

Choose employee type :

Branch Em... ▾

Register Employee

Update details employee

Create new shift

Schedule to shift

Employees information

Shifts information

Branches information

Logout

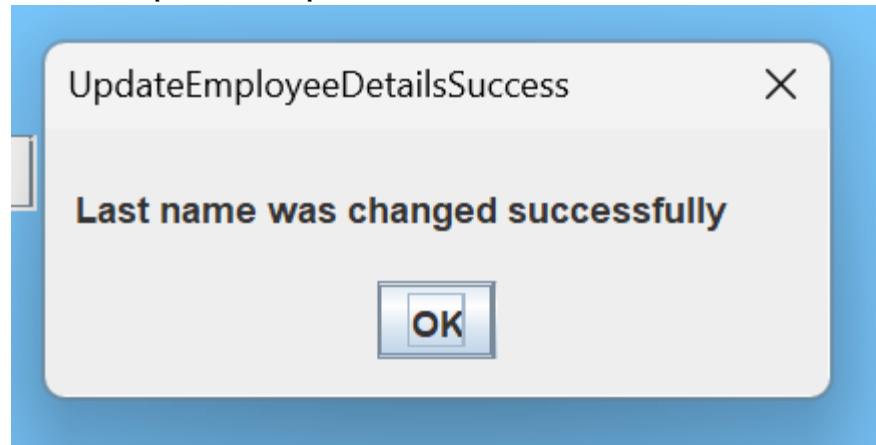
ID: 6666666666

Last name ▾

Enter change:
xxxxx

Submit changes

5. לאחר לחיצה על הכפתור הצלחת התהיליך תיראה כך:

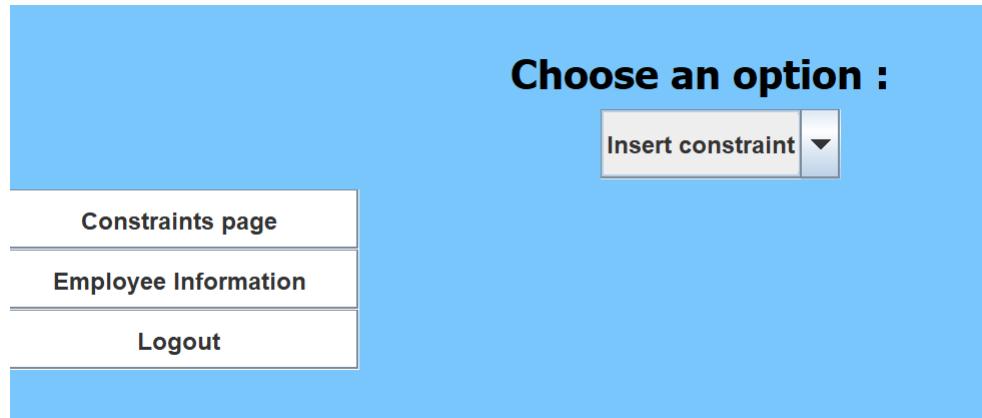


贊明ות למשמרות (פתחו למנהל חנות, מנהל כוח אדם ועובד)

1. בדף הראשי יש לבחור את האופציה Constraints page



2. יש לבחור בסרגל את האופציה הנדרשת :



כלומר, אם רוצים להוסיף אילוץ אז יפתח המסר הבא :

Choose an option :

Insert constraint ▾

Choose shift : ▾

Description :

Constraints page
Employee Information
Logout

ובו צריכים לבחור את המשמרות שאליה רוצים להכנס את האילוץ ואת תיאור האילוץ.
בלחיצה על הכפתור Insert האילוץ אמרור להיווצר.

אם רוצים להסיר אילוץ יש ללחוץ על האופציה בסרגל לעלה , ואז יפתח המסר הבא,
בו נדרש לבחור את האילוץ ובלחיצה על הכפתור Remove האילוץ ימחק מהמערכת.

Choose an option :

Remove cons... ▾

▴ ▾

Constraints page
Employee Information
Logout

אם רוצים לעדכן אילוץ, אז יפתח המסר הבא בו נצטרך לבחור מה נרצה לעדכן :
משמרת או את תיאור האילוץ .

Choose an option :

Update const... ▾

Choose what to update : Shift ▾

Constraints page
Employee Information
Logout

אם נרצה לעדכן משמרת, יפתח המסר הבא, בו יש לבחור את המשמרות אליה נרצה
שהאילוץ יתקיים, ובלחיצת הכפתור update shift עדכן המשמרות יבוצע.

Choose an option :

Update const... ▾

Constraints page

Employee Information

Logout

Choose what to update : Shift ▾

Choose constraint : ▾

Choose shift : ▾

Update Shift

אם נרצה לעדכן את תיאור האילוץ, יפתח המסך הבא, בו יש להזין את תיאור האלץ, ובלחיצת הכפתור update description עדכון התיאור יבוצע.

Choose an option :

Update const... ▾

Constraints page

Employee Information

Logout

Choose what to update : Description ▾

Choose constraint : ▾

Description :

Update description

шибוץ עובדים למשמרות (פתוח רק למנהל כוח אדם ומנהל חנויות)

.1. במסמך הבא יש לבחור את האופציה של shift.

A screenshot of a web application for Human Resources. The title "Welcome To Human Resources Of SuperLee!" is at the top. On the left is a vertical sidebar with links: Register Employee, Update details employee, Create new shift, Schedule to shift, Employees information, Shifts information, Branches information, and Logout. The main area features a circular illustration of a diverse group of people of various ages and ethnicities.

Register Employee
Update details employee
Create new shift
Schedule to shift
Employees information
Shifts information
Branches information
Logout

Welcome To Human Resources Of SuperLee !

2. לשיבוץ משמרות נהג :

.א. במסמך הבא יש לבחור את הcpfutor

A screenshot of a web application for driver scheduling. The sidebar on the left includes links: Register Employee, Update details employee, Create new shift, Schedule to shift, Employees information, Shifts information, Branches information, and Logout. In the center, there are three buttons: Schedule Drivers, Add Branch-Employee To Shift, and Schedule Branch-Employee To Shift.

Register Employee
Update details employee
Create new shift
Schedule to shift
Employees information
Shifts information
Branches information
Logout

Schedule Drivers Add Branch-Employee To Shift Schedule Branch-Employee To Shift

.ב. במסמך הבא יש להזין את מספר תעודת זהירות של הנהג אותו רוצים לשבץ
ואת המשמרות אליה רוצים לשבץ. בלחיצת Submit , עם הזנה תקינה של
משמרות ותעודת זהירות של הנהג, הנהג יושבע למשמרות הנ"ל.

Register Employee Update details employee Create new shift Schedule to shift Employees information Shifts information Branches information Logout	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Schedule Drivers Add Branch-Employee To Shift Schedule Branch-Employee To Shift </div> <p>Choose driver :</p> <input type="text"/> <p>Choose shift :</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">7 2023-07-03T08:00 ▾</div> <p style="margin-top: 10px;">Submit</p>
--	---

לשיבור במשמרת של עובדי סניף:

1. ב כדי לאשר את האילוצים של עובדי סניף, יש לבחור בכפטור Add Branch Employee To Shift שמוסיף את העובד למשמרת עצמה (עדין בלי שיבור לתפקיד) וכך האילוץ שלו / השיבורו לשלו למשמרת מאושר. מסך הבא יש להציג את מספר תעודת הזהות של עובד הסניף אותו רוצים לשבעז את המשמרת אליה רוצים לשבעז. בלחיצת Submit , עם זהנה תקינה של משמרות ותעודת זהות של עובד הסניף, עובד הסניף יושבע למשמרת הנ"ל.

Register Employee Update details employee Create new shift Schedule to shift Employees information Shifts information Branches information Logout	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Schedule Drivers Add Branch-Employee To Shift Schedule Branch-Employee To Shift </div> <p>Choose branch employee :</p> <input type="text"/> <p>Choose shift :</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">1 2023-07-03T13:00 ▾</div> <p style="margin-top: 10px;">Submit</p>
--	--

2. בכדי לשבץ את עובד הסניף לתפקיד (וזאת בהנחה שהוא רשום כבר למשמרת, קלומר האילוץ שלו אושר), יש ללחוץ על הכפתור Schedule Branch Employee. עם הזנה תקינה של משמרות ותעודת זהות של עובד הסניף, עובד הסניף ישובץ למשמרת הנ"ל עם תפקיד.

The screenshot shows a web-based application interface for managing staff schedules. On the left, there is a vertical sidebar with the following menu items:

- Register Employee
- Update details employee
- Create new shift
- Schedule to shift
- Employees information
- Shifts information
- Branches information
- Logout

The main content area contains several input fields and buttons:

- A button labeled "Schedule Drivers".
- A button labeled "Add Branch-Employee To Shift".
- A button labeled "Schedule Branch-Employee To Shift".
- A dropdown menu labeled "Choose shift:" containing the option "1 2023-07-03T13:00".
- A dropdown menu labeled "Choose branch employee:" with an empty input field.
- A dropdown menu labeled "Choose role:" containing the option "Shift Manager".
- A "Submit" button at the bottom.

הובלוות :

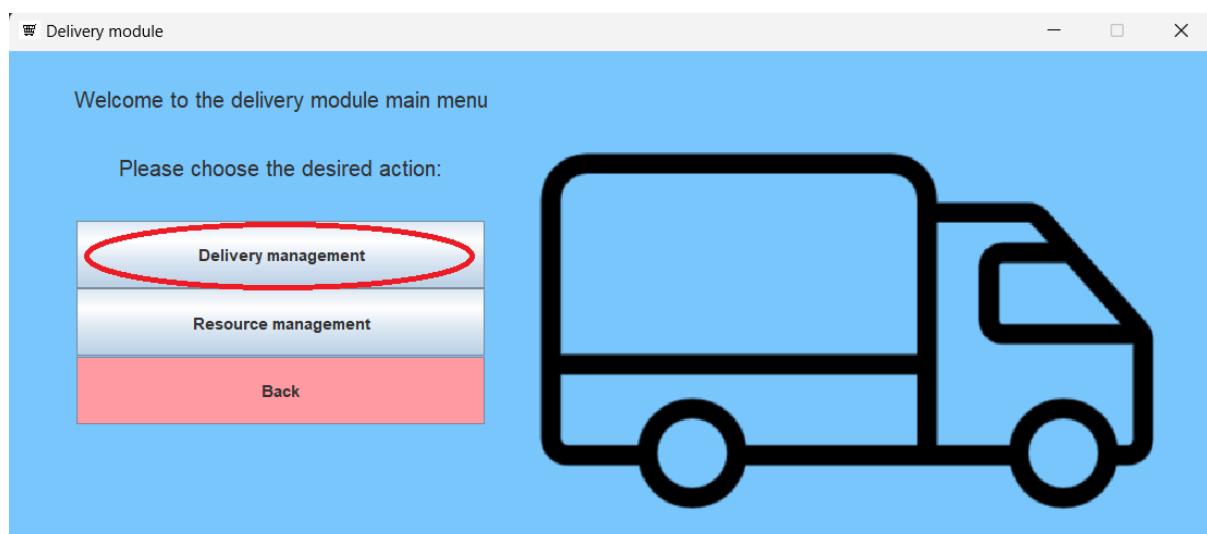
הוצאת הובלה

(ההוראות כתובות תחת הנחה שמריצים את הממשק הגרפי בתפקיד מנהל חנות, עבור תפקיד מנהל הובלוות יש לדלג לסעיף הבא)

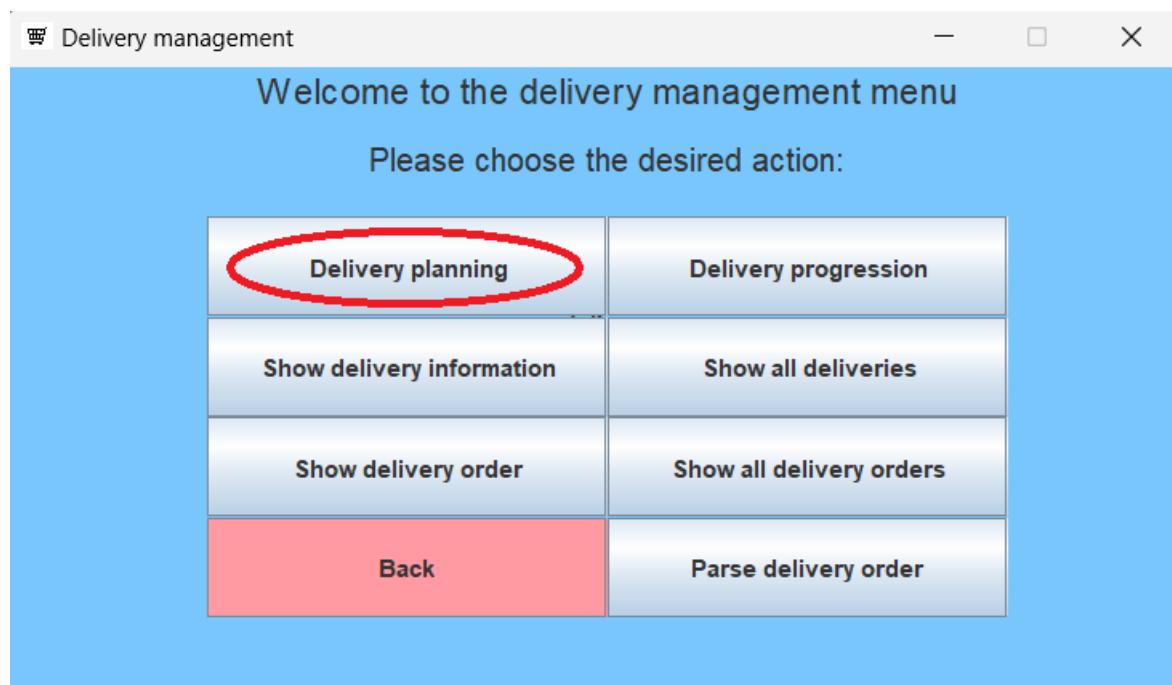
1. במסמך הראשי של המערכת לבחור בcptor .Delivery module



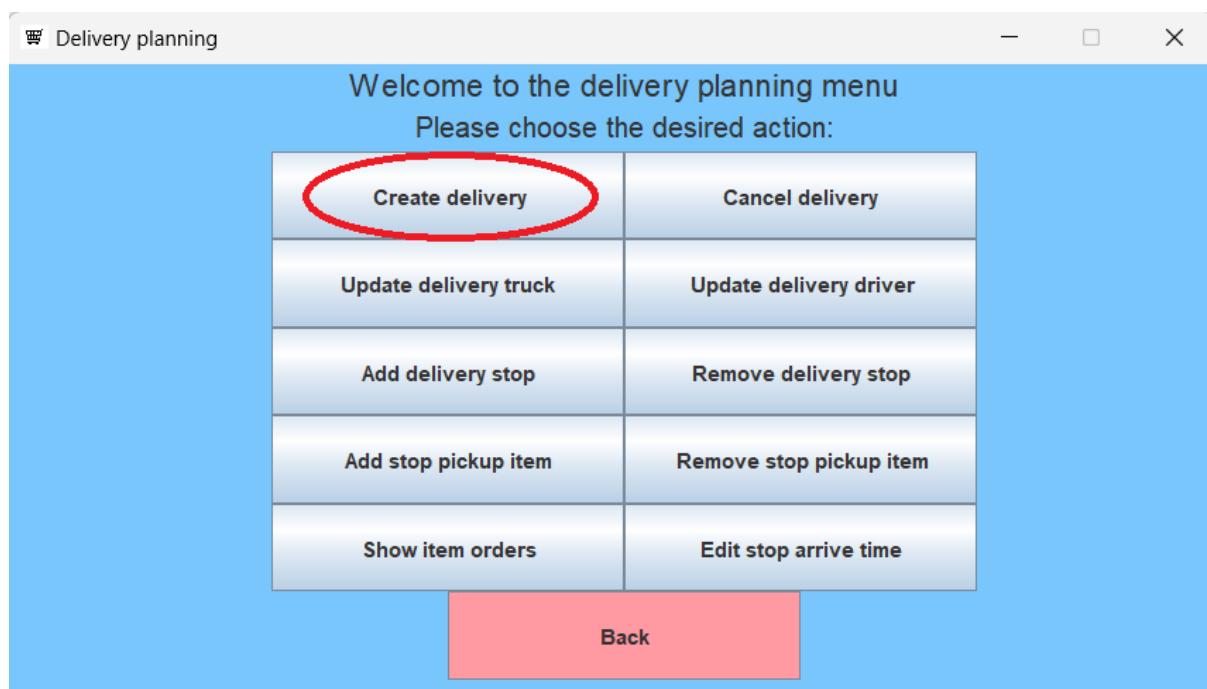
2. במסמך הראשי של מודול הובלוות לבחור בcptor .Delivery management



3. במסמך ניהול ההובלה יש לבחור בcptor .Delivery planning



4. במסמך תכנון ההובלה יש לבחור בcptor .Create delivery



5. במסך ייצרת הובלה יש למלא את כל פרטי הובלה שרצוים ליצור ולאחר מכן ללחוץ אישור. אם יהיו שגיאות בהכנסת הפרטים המערכת תודיע על כך.

Delivery planning

You are in the delivery creation menu, please insert the required information

Input delivery date in the format YYYY/MM/DD:

Input delivery time in the format HH:MM:

Input delivery truck id:

Input delivery driver id:

Input delivery source site:

Back Confirm

6. לאחר ייצרת הובלה, יש לחזור למסך תכנון הובלה ולבחרו בcptor .stop

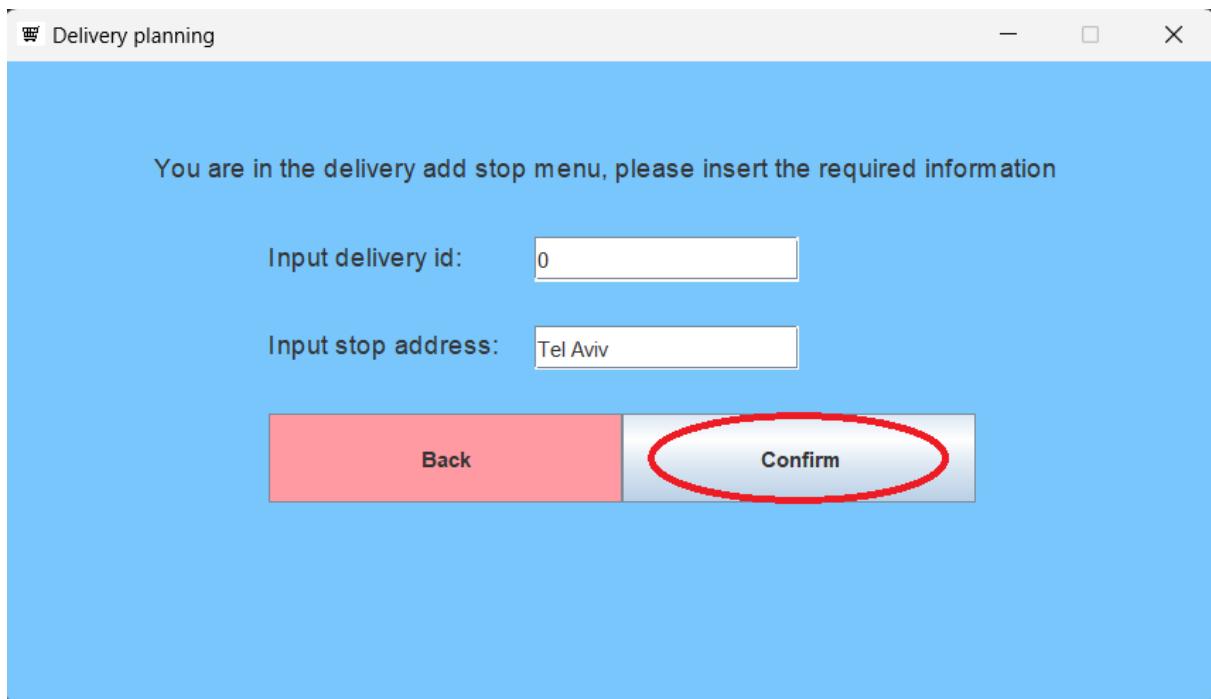
Delivery planning

Welcome to the delivery planning menu
Please choose the desired action:

Create delivery	Cancel delivery
Update delivery truck	Update delivery driver
Add delivery stop	Remove delivery stop
Add stop pickup item	Remove stop pickup item
Show item orders	Edit stop arrive time

Back

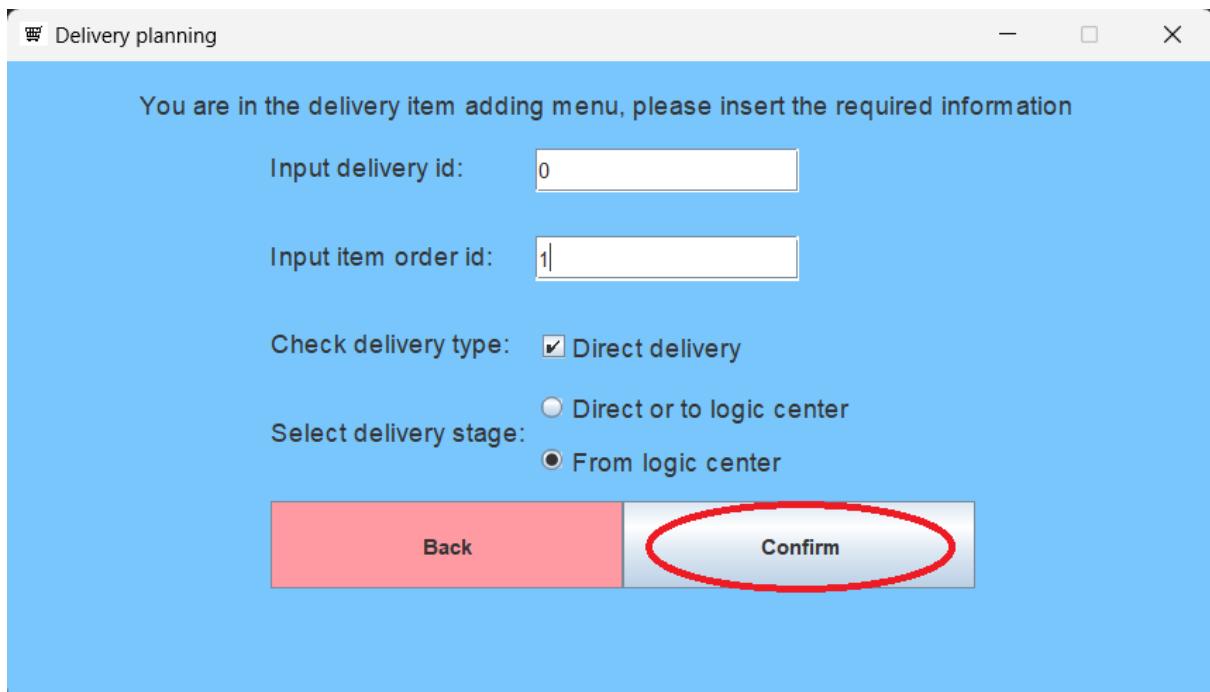
7. לאחר הכנסת מידע ההובלה וכתובת העצירה יש ללחוץ על Confirm.



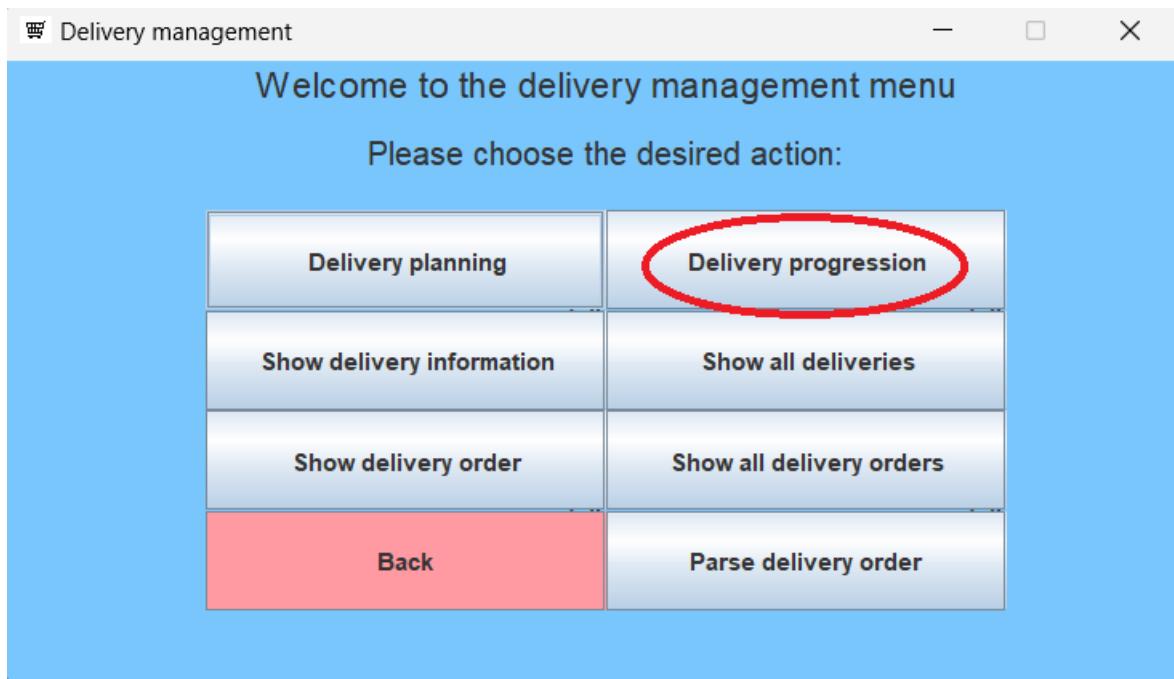
8. לאחר הכנסת כל העצירות המתוכנות להובלה יש לחזור למסך תכנון ההובלה ולבחור באפשרות Add stop pickup item.



9. לאחר הכנסת פרטי הפריט שאומו רוצים לאסוף בהובלה יש ללחוץ על Confirm.



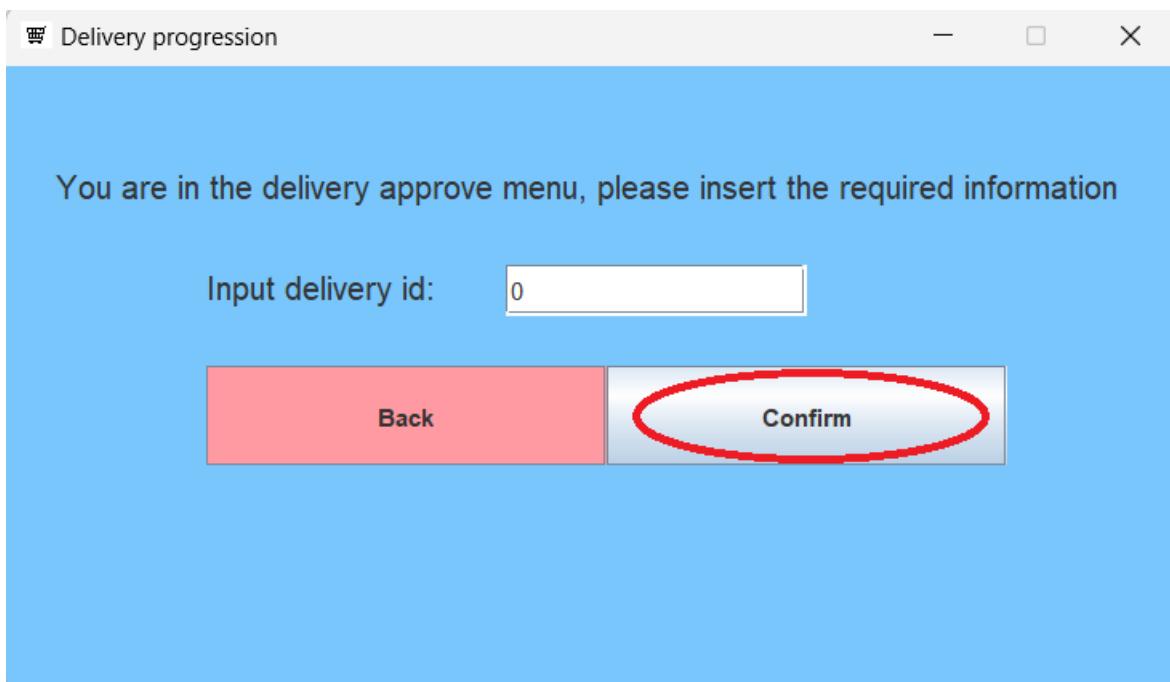
10. לאחר הכנסת כל הפרטים שרוצים לכלול בהובלה יש לחזור למסך ניהול ההובלה ולבחר ב-Delivery Progression.



.11. במסך קידום הובלה יש לבחור בcptor Approve delivery.



.12. במסך אישור הובלה יש להכניס את מזהה ההובלה וללחוץ על Confirm.



בכל שלב ניתן גם לבטל את הפעולה שבוצעה באמצעות cptors מקבילים, ואם מכניסים פרטים שגויים המערכת תודיע על כך.