

חוזים

(A.2.)

שיבוץ למשמרות.	Use case name
מנהל כוח אדם משבץ עובד למשמרת.	Textual description
עובד ומנהל כוח אדם.	Actors
ישנה לפחות משמרת 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 שלב זה אינו 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 לנהגים (כלומר שהעובד מנהל כוח האדם יצר הוא מסוג נהג) אז מנהל כוח האדם רושם את הנהג שיצר למשמרת שיצר. במקרה של משמרת סניף :</p> <p>א. מנהל כוח האדם רושם את העובד שיצר למשמרת שיצר (עדיין לא משבץ אותו לתפקיד מסוים).</p> <p>ב. מנהל כוח האדם משבץ את העובד שיצר לתפקיד שהעובד מוכשר לבצע (אם העובד לא מוכשר לבצע את התפקיד, אז יש להוסיף את התפקיד הזה לרשימת התפקידים שהעובד מוכשר אליהם).</p> <p>5. השיבוץ נשמר במערכת תחת אותה המשמרת.</p>	Basic course of action
<p>- השיבוץ כבר קיים, השיבוץ לא ייוצר בשנית.</p> <p>- העובד לא מוכשר לתפקיד אליו הוא משתבץ, השיבוץ לא ייוצר.</p> <p>- לעובד קיים אילוץ המונע ממנו להשתבץ למשמרת הספציפית, השיבוץ לא ייוצר.</p> <p>- העובד משובץ למשמרת באותו היום, השיבוץ לא ייוצר.</p> <p>- העובד עדיין לא מוגדר כמועסק בסופר, השיבוץ לא ייוצר.</p>	Alternate courses

הוצאת הובלה.	Use case name
המשתמש יוצר הובלה ומזין לה תאריך ושעת יציאה, את תחנת המקור, את העצירות שבהן היא מתוכננת לעבור והמוצרים שמעמיסים/פורקים בכל אחת מהן, את הנהג והמשאית שהוא מתכנן 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"> • הנהג צריך להיות קיים במערכת • אתר המקור וכל היעדים צריכים להיות קיימים במערכת • המשאית צריכה להיות קיימת במערכת • כל הפריטים שמועמסים/נפרקים בהובלה צריכים להיות חלק מהזמנת הובלה כלשהי הקיימת במערכת 	Pre-conditions
<ul style="list-style-type: none"> • ההובלה נשמרה במאגר הובלות בסטאטוס "אושר" • לנהג ולמשאית התווספה הובלה בתאריך שתוכנן • סטאטוס המוצרים שנפרקים/מועמסים בהובלה התעדכן ל"אושר" • היעדים נשמרו במאגר העצירות בסטאטוס "אושר" 	Post-conditions
<ol style="list-style-type: none"> 1. מנהל ההובלות יוצר הובלה חדשה ומזין תאריך ושעת יציאה, מספר משאית, מספר נהג וכתובת אתר מקור 2. מנהל ההובלות מזין את כל העצירות המתוכננות להובלה 3. מנהל ההובלות מזין את כל הפריטים להעמסה/פריקה בכל עצירה 4. מנהל ההובלות מבקש אישור של ההובלה 5. המערכת מוודאת את תקינות כל הפריטים שהוזנו ומשנה את הסטאטוסים של ההובלה, העצירות והמוצרים ל"אושר" ושומרת ומוסיפה לנהג ולמשאית את התאריך של ההובלה 	Main success scenario
<ol style="list-style-type: none"> 1. הנהג לא קיים במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 2. המשאית לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 3. לנהג אין את הרישיון או ההסמכה המתאימים על מנת לנהוג במשאית, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 4. ההובלה לא בסטאטוס "ממתין", הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 5. זמן ההגעה המחושב לתחנה לא בשעות הפעילות שלה, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 6. אין מחסנאי במשמרת בסניף בזמן שבו ההובלה צפויה להגיע, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 7. פריט לא חלק מהזמנת הובלה שקיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 8. הנהג לא משובץ למשמרת בתאריך של ההובלה, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 9. המקור או היעדים לא קיימים במערכת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 10. ברשימת היעדים אין תחנות ביניים ומנסים לשבץ את כתובת אתר המקור, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 11. לנהג קיימת במערכת הובלה אחרת באותו תאריך אליה הוא משובץ, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 12. למשאית קיימת במערכת הובלה אחרת באותו תאריך אליה היא משובצת, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 13. מקום העמסה או פריקה של פריט לא מופיעים באחת העצירות של ההובלה, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 	Alternatives/Extensions

<p>14. היעד אותו מנסים לשבץ כבר מופיע באחת העצירות שהן לא המקור, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>15. העובד אינו מוגדר כנהג, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.</p> <p>16. המשאית לא מתאימה לדרישת המוצרים מבחינת קירור או לא, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה.</p>	
--	--

(B.1.)

כוח אדם

1.

שיבוץ עובד סניף למשמרת סניף (אבל לא לתפקיד).	Use case name
שיבוץ 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
השיבוץ יתווסף לשיבוצים של אותה המשמרת אך ללא תפקיד השיבוץ.	Post-conditions
<ul style="list-style-type: none">- אם העובד לא קיים במערכת, אז השיבוץ לא ייוצר.- אם המשמרת לא קיימת במערכת, אז השיבוץ לא ייוצר.- אם עובד הסניף כבר מופיע בשיבוץ, אז לא תתבצע הוספה נוספת שלו לשיבוץ.- אם העובד לא מוגדר כמועסק (ניתן לראות זאת לפי תאריך ההעסקה שלו), אז השיבוץ לא ייוצר.- אם לעובד הסניף יש אילוף על אותה המשמרת, אז השיבוץ לא ייוצר.- אם לעובד קיימת משמרת באותו היום, אז השיבוץ לא ייוצר.- אם העובד כבר רשום למשמרת באותו הזמן של המשמרת לסניף אחר, אז השיבוץ לא ייוצר.	Alternate courses

2.

שיבוץ עובד סניף לתפקיד במשמרת סניף.	Use case name
שיבוץ 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 לשיבוץ הקיים במערכת תפקיד.	Post-conditions
<ul style="list-style-type: none">- אם העובד לא קיים במערכת, אז השיבוץ לא ייוצר.- אם המשמרת לא קיימת במערכת, אז השיבוץ לא ייוצר.- אם התפקיד לא תקין (כלומר מוגדר בתור תפקיד במערכת), אז השיבוץ לא ייוצר.- אם העובד הוא בתפקיד נהג, אז השיבוץ לא ייוצר (יש לנהגים שיבוץ נפרד למשמרות).- אם העובד לא קיים בשיבוץ של אותה המשמרת אבל ללא תפקיד, אז השיבוץ שלו למשמרת לא יתבצע (תנאי מחייב לשיבוץ לתפקיד).- אם העובד לא מוגדר כמועסק (ניתן לראות זאת לפי תאריך ההעסקה שלו), אז השיבוץ לא ייוצר.	Alternate courses

- אם התפקיד לא קיים ברשימת התפקידים שהעובד יכול לבצע, אז השיבוץ לא יוצר.	
--	--

3.

עובדים הזמינים למשמרת.	Use case name
יוצר 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.

בדיקת תאריך פנוי למשמרת.	Use case name
בדיקת התאריך שרשום למשמרת (האם 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.

בדיקת תפקיד לשיבוץ במשמרת.	Use case name
בדיקת התפקיד שיש לשבץ אליו עובדים למשמרת סניף.	Textual description
ישנה לפחות משמרת סניף קיימת אחת וקיים לפחות עובד סניף אחד.	Pre-conditions
חריגות במידה והתפקיד 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 ברשימת התפקידים שהעובד מוכשר לבצע, אז תופיע התראה במערכת. 	Alternate courses

6.

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

7.

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

הובלות

1.

יצירת הובלה חדשה.	Use case name
יצירה של הובלה ריקה מעצירות ופריטים.	Textual description
<ul style="list-style-type: none"> הנהג קיים במערכת המשאית קיימת במערכת אתר המקור קיים במערכת 	Pre-conditions
נוספת הובלה חדשה למאגר ההובלות בסטאטוס "ממתין" ריקה מעצירות ומפריטים.	Post-conditions
1. הנהג לא קיים במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 2. העובד אינו מוגדר כנהג, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה. 3. המשאית לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 4. אתר המקור לא קיים 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 אתר שקיים במערכת 	Pre-conditions
נוספה עצירה חדשה אל רשימת היעדים של ההובלה בסטאטוס "ממתין".	Post-conditions
1. ההובלה לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 2. ההובלה לא בסטאטוס "ממתין", הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 3. הכתובת לא מתייחסת לאתר שקיים במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 4. היעד אותו מנסים לשבץ כבר מופיע באחת העצירות שהן לא המקור, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 5. כבר קיימת בסוף רשימת היעדים עצירה שחוזרת לתחנת המקור של ההובלה, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 6. ברשימת היעדים אין תחנות ביניים ומנסים לשבץ את כתובת אתר המקור, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה.	Alternate courses

3.

הזנה של העמסה/פריקה של פריט בהובלה	Use case name
הוספה של פריטים לפריקה/העמסה ביעד מסוים בהובלה.	Textual description
<ul style="list-style-type: none"> • ההובלה קיימת במערכת • קיימת הזמנת פריט במערכת הקשורה לאחד היעדים בהובלה. 	Pre-conditions
נוסף פריט ביעדים המתאימים לרשימות ההעמסה/הפריקה שלהם בהתאמה ליעד שבו מעמיסים וליעד שבו פורקים את הפריט.	Post-conditions
<ol style="list-style-type: none"> 1. ההובלה לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 2. הוזן פריט בשלב הובלה ממרכז לוגיסטי אבל גם בהובלה ישירה, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 3. ההובלה לא בסטאטוס "ממתין", הפעולה מתבטלת ומוצגת שגיאה. 4. לא קיימת במערכת הזמנת הפריט שסופקה, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 5. חסר יעד הפריקה או יעד ההעמסה ברשימת היעדים, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 6. הסדר של יעד הפריקה ויעד ההעמסה לא בסדר המתאים לביצוע הובלה של הפריט הזה, הפעולה מבטלת ומוצגת השגיאה. 	Alternate courses

4.

אישור של הובלה	Use case name
בדיקה של כל הנתונים המוזנים להובלה ושינוי שלה לסטאטוס "אושר" אם הם תקינים.	Textual description
<ul style="list-style-type: none"> • ההובלה קיימת במערכת 	Pre-conditions
<ul style="list-style-type: none"> • סטאטוס ההובלה מתעדכן ל"אושר" • סטאטוס כל היעדים של ההובלה מתעדכן ל"אושר" • סטאטוס כל הפריטים שמועמסים/נפרקים בהובלה מתעדכן ל"אושר" • מתווסף לנהג ולמשאית ששובצו תאריך של ההובלה ברשימת התאריכים להובלות שלהם 	Post-conditions
<ol style="list-style-type: none"> 1. ההובלה לא קיימת במערכת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 2. לנהג לא מוזנת משמרת בתאריך שבו ההובלה מתוכננת, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 3. באחד היעדים אין מחסנאי במשמרת בזמן שבו ההובלה מחושבת להגיע ליעד, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 4. לנהג אין את הרישיון או ההסמכה המתאימים לנהיגה במשאית ששובצה להובלה, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 5. המשאית לא מתאימה לדרישת המוצרים מבחינת קירור או לא, הפעולה מתבטלת ומוצגת השגיאה. 6. לנהג 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 המחושב ליעד לא בשעות הפעילות שלו, הפעולה מתבטלת ומציגה את השגיאה.	
--	--