**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**

**דרישות3**

**הנחות7**

**הגדרות8**

**תרשים Use Cases9**

**תרשים מחלקות (UML)10**

**תרשים ERD11**

**תרשים רצף - חוזים 14**

**תרשים רצף עובדים – רישום נהג למשמרת 23**

**תרשים רצף עובדים – רישום עובד סניף למשמרת 27**

**תרשים רצף הובלות – הוספת הובלה37**

**תרשים רצף הובלות – הוספת פריט להובלה39**

**תרשים רצף הובלות – הוספת מיקום עצירה להובלה41**

**תרשים רצף הובלות –אישור של הובלה43**

**תרשים אובייקטים עובדים – 146**

**תרשים אובייקטים עובדים – 250**

**תרחישי תרשימי אובייקטים הובלות 53**

**תרשים אובייקטים הובלות - 154**

**תרשים אובייקטים הובלות - 255**

**הוראות שימוש למערכת 56**

**דרישות**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| מספר | מודול | פונקציונלית/  לא פונקציונלית | תיאור | עדיפות | סיכון | סטטוס |
| 1 | כוח אדם | פונקציונלית | על המערכת לשמור עבור כל עובד בחברה את המידע הבא: שם, תעודת זהות, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה ,תאריך תחילת העסקה, סטטוס עובד ורשימת תפקידים שהעובד מורשה לבצע מתוך הרשימה הבאה : מנהל משמרת, קופאי, מחסנאי, סדרן, מנקה, שומר, עובד כללי ונהג. | MH | נמוך | בוצע |
| 2 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת חייבת לתמוך ברישום עובדים חדשים על ידי מנהל כוח האדם. | MH | נמוך | בוצע |
| 3 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תאפשר לשבץ עובדים למשמרות. | MH | גבוה | בוצע |
| 4 | כוח אדם | פונקציונלית | על המערכת לשמור עבור כל עובד אילוצים אשר ימנעו מהעובד להגיע למשמרת. | MH | נמוך | בוצע |
| 5 | כוח אדם | פונקציונלית | אילוץ יכיל את מזהה המשמרת בה העובד אינו יכול לעבוד ואת סיבת האילוץ. | MH | נמוך | בוצע |
| 6 | כוח אדם | פונקציונלית | על המערכת לתמוך בשתי משמרות ביום לסניפים – משמרת בוקר ומשמרת ערב, ובמשמרת יומית לנהגים. | MH | נמוך | בוצע |
| 7 | כוח אדם | פונקציונלית | משמרת חייבת לכלול מנהל משמרת. | MH | נמוך | בוצע |
| 8 | כוח אדם | פונקציונלית | על המערכת לאפשר למנהל כוח האדם לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת. | NTH | גבוה | בוצע |
| 9 | כוח אדם | לא פונקציונלית | על המערכת לשמור את שכר העובדים בשקלים. | NTH | נמוך | בוצע |
| 10 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תציג את לפי תפקיד את העובדים אשר יכולים להשתבץ למשמרת. | NTH | נמוך | בוצע |
| 11 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תשמור את היסטוריית המשמרות. | NTH | נמוך | בוצע |
| 12 | כוח אדם | פונקציונלית | על המערכת לשמור את המידע הבא לכל נהג: שם נהג, ת.ז, סוג רישיון. | MH | נמוך | בוצע |
| 13 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תבדיל בין עובדים שתפקידם הוא נהג ולבין עובדים בעלי תפקידים אחרים, שנקראים "עובדי סניף". | MH | נמוך | בוצע |
| 14 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תבדיל בין שני סוגי משמרות: משמרת סניף ומשמרת נהג. | MH | נמוך | בוצע |
| 15 | כוח אדם | פונקציונלית | על משמרות הנהג להכיל את הימים בהם הנהג יכול לעבוד. | MH | נמוך | בוצע |
| 16 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תשמור עבור כל משמרת סניף את תאריך המשמרת, מיקום המשמרת, סוג המשמרת (בוקר וערב) ואת השיבוץ הסופי למשמרת. | MH | נמוך | בוצע |
| 17 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תשמור עבור כל משמרת נהג לשמור את תאריך המשמרת ושיבוץ סופי למשמרת. | MH | נמוך | בוצע |
| 18 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תשמור עבור כל סניף את הכתובת שלו, ימי ושעות הפעילות שלו. | MH | נמוך | בוצע |
| 19 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תשמור עבור כל אילוץ את מזהה המשמרת המתאים לאילוץ ואת הסיבה לאילוץ. | MH | נמוך | בוצע |
| 20 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תשמור עבור כל ביטול מוצר את שם המוצר ואת מספר תעודת הזהות של העובד שביטל את המוצר. | MH | נמוך | בוצע |
| 21 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תתריע למנהל כוח האדם כאשר לא נוצר שיבוץ למשמרת 24 שעות לפני תחילת המשמרת. | MH | נמוך | בוצע |
| 22 | כוח אדם | פונקציונלית | המערכת תאפשר למנהל משמרת ולמחסנאי לראות את ההובלות המתרחשות בזמן המשמרת שלהם לסניף שלהם. | MH | נמוך | בוצע |
| 23 | כוח אדם | פונקציונלית | על המערכת לתמוך בהרשמה עם שם משתמש וסיסמה עבור מנהל כוח אדם ועובדי הרשת (עובדי סניף ונהגים). | MH | נמוך | בוצע |
| 24 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תשמור עבור כל משאית את הפרטים: מספר רישוי, סוג (קירור או רגיל), דגם, משקל נטו, משקל מקסימום. | MH | נמוך | בוצע |
| 25 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תשמור עבור כל אתר: כתובת, מספר טלפון של איש קשר, סוג אתר (סניף, ספק, מרכז לוגיסטי), אזור שילוח, מיקום (קו אורך, קו רוחב). | MH | נמוך | בוצע |
| 26 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תאפשר הוספה ועריכה/עדכון של הובלות. | MH | גבוה | בוצע |
| 27 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תתמוך במספר עצירות בכל הובלה. | MH | גבוה | בוצע |
| 28 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לוודא שלנהג יש רישיון והסמכה מתאימה למשאית שמשובצת למשלוח. | MH | נמוך | בוצע |
| 29 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תתמוך באזורי שילוח (צפון, מרכז, דרום ועל אזורי). | NTH | נמוך | בוצע |
| 30 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תשמור היסטוריה של הובלות. | NTH | נמוך | בוצע |
| 31 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תתריע על חריגת משקל במהלך הובלה. | NTH | נמוך | בוצע |
| 32 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לוודא שלכל יעד בהובלה יש טופס הזמנת הובלה. | MH | נמוך | בוצע |
| 33 | הובלות | לא פונקציונלית | כלל המשקלים במערכת יהיו בקילוגרם. | NTH | נמוך | בוצע |
| 34 | הובלות | לא פונקציונלית | המערכת תיכתב בשפת ג'אווה. | MH | גבוה | בוצע |
| 35 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תאפשר הוספה והסרה של משאיות. | MH | נמוך | בוצע |
| 36 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תאפשר הזנה של משקל הובלה כולל בכל עצירה במהלך המשלוח. | MH | נמוך | בוצע |
| 37 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת ליצור טופס הובלה לכל הובלה שכולל: מספר מזהה, מספר מזהה של נהג ומשאית ששובצו, תאריך ושעת יציאה, אתר מקור, יעדים ופריטים לפריקה/העמסה בכל יעד. | MH | גבוה | בוצע |
| 38 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לוודא שהפריטים בהובלה אחידים בדרישת קירור שלהם. | MH | נמוך | בוצע |
| 39 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת למנוע הובלת פריטים שדורשים קירור במשאית שאין לה יכולת קירור. | MH | נמוך | בוצע |
| 40 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לאפשר הוספה/הסרה של אתרים. | MH | בוצע | נמוך |
| 41 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תתמוך בשמירת חפצים במרכז הלוגיסטי לפני הובלה ליעד המזמין. | MH | נמוך | בוצע |
| 42 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לוודא שכל האתרים בהזמנה מאותו אזור שילוח, פרט למרכז לוגיסטי שתואם עם כולם. | MH | נמוך | בוצע |
| 43 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לאפשר פיצול של הזמנת הובלה למספר הובלות. | MH | גבוה | בוצע |
| 44 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לוודא שיש מחסנאי במשמרת כאשר הובלה מתוכננת להגיע אל הסניף. | MH | נמוך | בוצע |
| 45 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לוודא את שיבוץ הנהג למשמרת ביום ההובלה ולוודא כי לא משובץ להובלה מאושרת אחרת באותו יום, לכל הובלה שמנסים לאשר. | MH | נמוך | בוצע |
| 46 | הובלות | פונקציונלית | המערכת תאפשר בטיפול בחריגת משקל בהובלה על ידי: החלפת משאית, השארת פריטים או דילוג על העמסת הפריטים ביעד. | MH | גבוה | בוצע |
| 47 | הובלות | פונקציונלית | על המערכת לבצע חישוב של זמן הגעה משוער באופן אוטומטי ע"י המרחקים בין האתרים השונים | MH | גבוה | בוצע |
| 48 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תאפשר הגדרת רף מינימום שונה לכל מוצר ומוצר. | NTH | High | Done |
| 49 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת לשמור לגבי כל פריט במלאי את המידע הבא: תיאור פריט, מיקום פריט, יצרן פריט, כמות נוכחית, כמות במדפים בחנות, כמות במחסן, קטגוריית פריט, תת קטגוריה ותת תת קטגוריה, תאריך פג תוקף, פגימות (אריזה וכו') | MH | High | Done |
| 50 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תאפשר שמירת מידע על הנחות שקיבלה מספקים | NTH | Low | Done |
| 51 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת לשמור את מחיר העלות של כל פריט מהספק והנחה אם קיימת מהספק מול מחיר המכירה בסופר ללקוחות | MH\NTH | Low | Done |
| 52 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תאפשר שמירת אחוזי הנחה ללקוחות הסופר על סוגי פריטים או על קטגוריות שלמות לפי תאריכים | NTH | Low | Done |
| 53 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת להפיק דו"ח מלאי אוטומטי אחת לשבוע | MH | High | Done |
| 54 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תאפשר הפקת דו"חות לפי הצורך | NTH\MH | High | Done |
| 55 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תאפשר בחירת קטגוריה או קטגוריות להצגה בדו"ח המלאי | MH | High | Done |
| 56 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת להתריע על מוצרים שעתידים להיות פג תוקף | MH | Medium | Done |
| 57 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תאפשר להפיק דו"חות תקופתיים של פריטים פגומים | MH | High | Done |
| 58 | מלאי | לא פונקציונלית | המערכת תשמור את המידע על כלל המוצרים והמידע באמצעות מסד נתונים מסוג sqlite. | MH | Low | Done |
| 59 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת לאפשר הזנה ידנית של כל פריטי המידע לגבי מוצר חדש בסופר | MH | High | Done |
| 60 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת להפיק דו"ח פגומים ופגי תוקף בצורה אוטומטית אחת לשבוע | MH | High | Done |
| 61 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת לאפשר שינוי תזמון הדו"חות השבועיים | MH | Low | Done |
| 62 | מלאי | פונקציונלית | על דו"חות הפגומים ופגי התוקף להכיל את פריטי המידע הבאים: שם המוצרים, שם הקטגוריה, סוג הפגם, תאריך פגות התוקף (אם קיים) | MH | Low | Done |
| 63 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת לספק מק"ט לכל מוצר ומוצר | MH | High | Done |
| 64 | מלאי | פונקציונלית | על המערכת לספק את הדו"חות השונים במערכת בצורת טבלה | MH | Med | Done |
| 65 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תוציא את כלל ההזמנות אל הספקים בצורה אוטומטית. | MH | High | Done |
| 66 | מלאי | פונקציונלית | המערכת תאפשר עריכת הזמנות תקופתיות. | MH | High | Done |
| 67 | מלאי | לא פונקציונלית | המערכת לא תאפשר עריכת הזמנות תקופתיות בתקופה הקטנה מיום לפני הגעת הספק. | MH | Med | Done |
| 68 | מלאי | פונקציונלית | בעת הזמנת אספקה, המערכת תוודא כי לאחר האספקה, יהיו יותר מוצרים מרף המינימום. | MH | Med | Done |
| 69 | ספקים | פונקציונלית | המערכת תאפשר ביצוע הזמנה של מספר מוצרים מספקים שונים הזמנה כוללת– כמות ושמות מוצרים, הספקים מהם צריך להזמין והסניף אליו מיועדת ההזמנה | MH | Low | Done |
| 70 | ספקים | פונקציונלית | המערכת תאפשר להוסיף/להסיר ספק | MH | High | Done |
| 71 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לשמור מידע על יכולות כל ספק- שיכלול- האם נדרש לאסוף את ההזמנה, מה המוצרים שהוא יכול לספק | MH | Low | Done |
| 72 | ספקים | לא פונקציונלית | על המערכת להיות כתובה בשפת JAVA | NTH | High | Done |
| 73 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לשמור כרטיס ספק עבור כל ספק - עם פרטי ספק (שם, כתובת, מספר ספק), חשבון בנק, תנאי תשלום, שמות אנשי קשר ופרטי התקשרות, המוצרים שהוא מספק | MH | Low | Done |
| 74 | ספקים | פונקציונלית | 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 כמויות" | MH | Low | Done |
| 75 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לשמור לכל פריט מספר קטלוגי של ספק | MH | Low | Done |
| 76 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לשמור לכל ספק איזה פריטים החברה רוכשת ממנו | MH | Low | Done |
| 77 | ספקים | פונקציונלית | המערכת תאפשר עבודה עם יותר מספק אחד | MH | Low | Done |
| 78 | ספקים | פונקציונלית | המערכת תאפשר קבלה של רשימת מוצרים שחסרים במלאי לטובת ביצוע הזמנה | MH | Low | Done |
| 79 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת להוציא תעודת משלוח לאיסוף/ החזרת מוצרים לספקים לא ניידים | MH | High | Done |
| 80 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לשמור היסטוריית הזמנות קודמות | MH | Low | Done |
| 81 | ספקים | פונקציונלית | המערכת תאפשר הוספת הנחות לכל פריט- בהנחה יצוינו מספר מינימלי של מוצרים לקבלת הנחה וההנחה | MH | Low | Done |
| 82 | ספקים | פונקציונלית | המערכת תאפשר קבלת מוצרים פגומים מהמחסן לטובת ביצוע הזמנה | NTH | Low | Done |
| 83 | ספקים | פונקציונלית | המערכת תאפשר הזמנת מוצרים מספקים לפי התיעדוף-  -ספק שמגיע מהר יותר ואז ספק שמספק במחיר זול יותר.  -עדיפות להזמנת כל ההזמנה מספק אחד וכמה שפחות פיצולים בין ספקים שונים במידה ואפשר. | MH | High | Done |
| 84 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לבטל הזמנה במידה ומלאי המוצרים אצל הספקים נמוך מהמבוקש בהזמנה | MH | Low | Done |
| 85 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לאפשר קבלת הזמנות משני סוגים- הזמנה תקופתית והזמנה עקב חוסר | MH | Low | Done |
| 86 | ספקים | פונקציונלית | על המערכת לעדכן הזמנה תקופתית לפחות יום אחד לפני מועד האספקה | MH | Low | Done |
| 87 | כולם | לא פונקציונלית | על המערכת להכיל ממשק גרפי בספריית swing. | MH | High | Done |
| 88 | כולם | לא פונקציונלית | על המערכת לכלול ממשק טקסטואלי בCMD. | MH | High | Done |
| 89 | כולם | פונקציונלית | על המערכת לתמוך בהרשאות גישה למערכת לפי תפקיד המשתמש עם התפקידים הבאים: מנהל כוח אדם, מנהל הובלות, מנהל לוגיסטי, אחראי קשר ספקים, עובד פשוט, מנהל חנות. | MH | Low | Done |
| 90 | כולם | פונקציונלית | על המערכת לתמוך בארבע צורות הפעלה מה-cmd: הפעלה ללא ארגומנטים שתפתח את הממשק הגרפי של מנהל החנות, הפעלה עם ארגומנט לסוג הממשק (גרפי או טקסט) שתתייחס לתפקיד המשתמש כמנהל חנות, הפעלה עם ארגומנט לסוג ממשק ותפקיד העובד שתפתח את החלון הרלוונטי לכל אחד מהתפקידים. | MH | Low | Done |

* הדרישות שמסומנות באדום הן דרישות שנוספו במהלך עבודה 3, דרישות 87-90 עלו ממסמך העבודה, דרישה 23 היא פונקציונליות נוספת שהייתה קיימת למודול כוח אדם ונכתבה כדרישה.

**הנחות – טבלה 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | נושא | שאלה | תשובה |
| 1 | פרטי עובד | האם השכר הנשמר במערכת הוא שכר שעתי/חודשי/מצטבר? | נשמר כשכר שעתי. |
| 2 | פרטי משמרת | האם כמות העובדים במשמרת היא קבועה? | לא, מנהל כוח האדם קובע כמה עובדים נדרשים 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 פרטים השדה פרטי חשבון בנק צריכים להכיל? | מספר חשבון בנק ומספר סניף בנק. |
| 6 | פרטי עובד | אילו פרטים תנאי העסקה צריכים להכיל? | טקסט חופשי, אין פרטים ספציפיים. |
| 7 | פרטי עובד | באיזה תאריך יש לחשב את השכר החודשי? | בעשירי לחודש. |
| 8 | פרטי משמרת | מהם הקריטריונים שעל פיהם ניתן לקבוע מיהו מנהל משמרת? | הרשאת ניהול והרשאת ביטולים. |
| 9 | משקל פריטים | באיזה יחידות משקל המערכת תעבוד? | בקילוגרמים. |
| 10 | הזמנת הובלה | טופס הזמנת ההובלה מפרט את הפריטים שצריכים להעמיס מאתר מסוים? | נכון, אם צריך לקחת דברים אל אתר זה יופיע בטופס הזמנה נפרד שבו המקור והיעד הפוכים. |
| 11 | אזורי שילוח | מה המטרה של אזורי השילוח במערכת? | האתרים בהובלה יהיו אחידים מבחינת אזור השילוח, פרט למרכז לוגיסטי שיכול להיות עם כולם אך רק כתחנת מקור או תחנה סופית. |
| 12 | פריטים בהובלה | האם אפשר להוביל פריטים שדורשים קירור ביחד עם פריטים שלא? | לא, על הפריטים להיות אחידים מבחינת דרישה לקירור. |
| 13 | עצירות בהובלה | האם יש חשיבות לסדר של העצירות בעת תכנון הובלה? | כן, הן מוזנות לפי הסדר שהמשאית תעבור בהן בעת ההובלה. |
| 14 | הזנת פריטים | מתי מנהל ההובלות יזין את הפריטים שיועמסו/יפרקו בהובלה? | רק לאחר שיזין את כל האתרים שהוא מתכנן שההובלה תעבור בהם. |
| 15 | משמרות של נהג | האם נהגים מתחלקים למשמרת בוקר וערב כמו עובדי הסניפים? | לא, לנהגים יש משמרת יומית. |
| 16 | נוכחות מחסנאי | האם רק בסניפים צריך לוודא נוכחות של מחסנאי בשביל הגעת הובלה? | כן, המרכז הלוגיסטי והספקים זמינים כל הזמן. |
| 17 | חריגת משקל | מה בדיוק קורה בדילוג על יעד בעת חריגת משקל? | אני רק אפרוק את הפריטים שצריך ביעד ולא אעמיס שום דבר. |

**הגדרות**

1. עובד – עובד הוא ישות שדואגת לחלק מתפעול של הסניף בסופר. על עובד שמורים הפרטים הבאים: שם, תעודת זהות, פרטי חשבון בנק, שכר, תנאי העסקה ,תאריך תחילת העסקה, סטטוס עובד ורשימת תפקידים שהעובד מורשה לבצע מתוך הרשימה הבאה : מנהל משמרת, קופאי, מחסנאי, סדרן, מנקה, שומר, עובד כללי ונהג.
2. סניף – סניף הוא מקום שבו רשת הסופרים עובדת. יש כמה כאלו לרשת הסופרים ועליו שמורים הפרטים הבאים: כתובת, מספר טלפון של איש קשר, סוג אתר (סניף, ספק, מרכז לוגיסטי), אזור שילוח, מיקום (קו אורך, קו רוחב), ימי הפעילות של הסניף ושעות הפעילות שלו.
3. משמרת – משמרת היא זמן עבודה קבוע שיש לכל עובד / סניף בסופר. יש שתי סוגי משמרות : **משמרת סניף**, שבה מוגדר מתי הסניף עובד ועליה שמור במערכת הפרטים הבאים : תאריך המשמרת, מיקום המשמרת, סוג המשמרת (בוקר וערב) ואת השיבוץ הסופי למשמרת ו**משמרת נהג** שנועדה לשבץ נהגים שלא עובדים תחת סניף סופר ספציפי. ועליה שמור במערכת הפרטים הבאים : תאריך המשמרת ושיבוץ סופי למשמרת.
4. אילוץ – אילוץ הוא הגבלה של העובד בהגעה למשמרת כלשהי. על אילוץ שמורים הפרטים הבאים: המשמרת עליה האילוץ קורה ותיאור האילוץ.
5. ביטול בקופה – סימון במערכת שהתבצע ביטול של מוצר מסוים בקנייה מסוימת, ועליו שמורים הפרטים הבאים: העובד שביצע את הביטול והתאריך לכך.
6. אתר – הובלות יכולות להיות למקומות שונים: מרכז לוגיסטי, ספקים וסניפים, שמורים לאתרים הפרטים הבאים: כתובת, מספר טלפון של איש קשר, שם איש קשר, אזור חלוקה (צפון, מרכז, דרום, כללי), סוג האתר (מרכז לוגיסטי, ספק, סניף), וקואורדינטות מיקום לחישובי זמני הגעה בין סניפים.
7. הובלה – הובלה מכילה את כל הפרטים אשר מועברים בין האתרים השונים שיש, היא מכילה את המידע הבא: מזהה הובלה, תאריך הובלה, שעת יציאה, אתר מקור, רשימת יעדים, מזהה משאית, מזהה נהג, משקל התחלתי, סטאטוס הובלה (ממתין, מאושר, הושלם, בוטל, בחריגת משקל), ומשקל מקסימום.
8. עצירה - על מנת להקל על תכנון ההובלה שומרים לכל יעד בהובלה בנפרד את הפרטים הבאים: מזהה עצירה, מזהה הובלה שהיא חלק ממנה, אתר העצירה, רשימת פריטים להעמסה בעצירה, רשימת פריטים לפריקה בעצירה, שעת הגעה משוערת וסטאטוס (ממתין, בוטל, אושר, בוקר).
9. משאית – החברה מחזיקה בצי משאיות לכן צריך לנהל אותן בעזרת שמירת הפרטים הבאים: מזהה, סוג, דגם, משקל משאית, משקל מקסימלי, רשימת תאריכי הובלה וסטאטוס (זמין, לא זמין).