

הגדרת מושגים- הובלות:

מוצר (Item): מוצר שקיים במערכת המסופק על ידי ספק כלשהו ומסופק לחנות מתאימה בעת הובלה. ייתכן כי כמה הובלות שונות מספקות את אותו המוצר. האובייקט מכיל את שם המוצר ואת המספר המזהה שלו במערכת.

הובלה (Shipment)- מייצג הובלה שנוצרה על ידי מנהל ההובלות(בין אם זו הובלה בזמן אמת או הובלה שהסתיימה). בהובלה פירוט על זמן יציאת ההובלה(תאריך + שעה), מס' לוחית רישוי המשאית ושם הנהג שביצעו את ההובלה ומספר מזהה. כמו כן, כל הובלה מחזיקה ברשימה של מסמכים ממוספרים- מסמך לכל חנות שמסמל את ההזמנה שאותה החנות ביצעה. הובלה נשקלת במעבר אצל כל ספק, ובמידה ומשקל המשאית חורג מהמשקל המקסימלי, מפעילים טיפול כלשהו על מנת להחזיר את המשאית למשקל תקין.

מסמך ממוספר- מסמך המייצג הזמנה של חנות, מחזיר מיפויי בין מוצר שהוזמן לכמות שהוזמנה, ומספר מזהה של חנות שהזמינה את אותו המוצר. המיפויי בהכרח אינו ריק(כלומר- לפחות מוצר אחד הוזמן עם כמות חיובית כלשהי).

נהג (Driver)- אובייקט המייצג את הפרטים הרלוונטיים למודול הובלות עבור עובד מטיפוס נהג. האובייקט מחזיק בשם, ת.ז, וסוג רישיון המציין את משאיות החברה שעליהן הוא מוסמך לנהוג.

משאית (Truck)- אובייקט המייצג משאית בבעלות החברה. האובייקט מחזיק במספר לוחית הרישוי של המשאית, מודל המשאית, משקל המשאית, המשקל המקסימלי אותו המשאית יכולה לשאת בעת הובלה וסוג הרישיון הדרוש על מנת לנהוג במשאית. בכל רגע נתון, כל משאית יכולה לקחת חלק בהובלה אחת בלבד.

יעד (Destination)- אובייקט המייצג אתר בו משאיות יכולות לעבור בעת הובלה על מנת לטעון / לפרוק סחורה. כל אובייקט מסוג יעד מחזיק במספר מזהה עבור המודול, כתובת, מספר טלפון ושם של נציג המקושר לאותו היעד, ואזור שילוח בו נמצא היעד. ישנם 2 סוגים שונים של יעדים-

- ישנו יעד מסוג חנות- בו ניתן לפרוק מטען של מוצרים בהתאם להזמנה שהזמינה החנות.

- ישנו יעד מסוג ספק- בו ניתן להעמיס מוצרים על משאיות החברה בהתאם להזמנות שבוצעו על ידי מנהל המשלוחים.

מרכז לוגיסטי (LogisticCenter)- אובייקט המייצג את המרכז הלוגיסטי של החברה. ניתן להזמין למרכז הלוגיסטי מוצרים שישמשו לשילוחים עתידיים לחנויות השונות. המרכז הלוגיסטי מאפשר התנהגות של חנות(פריקת מוצרים במקום) ושל ספק(טעינת מוצרים מהמקום).

הגדרת מושגים- עובדים:

עובד (Employee): עובד שעובד תחת החברה, יכול להיות בכמה תפקידים ויש לו משמרות שאליהם הוא השתבץ או כבר אושר. יש לו פרטים כמו שם, תעודת זהות, שכר בסיס, פרטים אישיים, פרטי חשבון בנק ועוד.

נהג (Driver)- נהג הוא עובד בעל רישיון נהיגה במשאית. כל הפרטים לגבי העובדים תקפים לגביו.

משמרת (Shift)- משמרת אחת בסניף מסוים. יכולה להיות או בוקר או ערב. למשמרת יש תפקידים עם כמויות דרושות למשמרת, אנשים מאושרים למשמרת, אנשים שביקשו את המשמרת ואנשים שחסומים מלעבוד במשמרת (אלו שכבר עובדים באותו יום במשמרת אחרת).

סניף (Branch)- סניף אחד של סופר-לי. לכל סניף יש את השעות פתיחה וסגירה שלו המאופיינות ע"י שעות תחילת משמרת בוקר וסוף משמרת ערב. יש/אין גם הפסקת צהריים שמאופיינת ע"י סוף משמרת בוקר ותחילת משמרת ערב.

תפקיד (Role)- ישנם תפקידים שונים שיכולים להיות לעובד. התפקידים הם: אחראי משמרת, קופאי, אפסנאי, עובד כללי, שומר, מנקה, סדרן ונהג. לעובד יכולים להיות כמה תפקידים וכל תפקיד יכול להיות אצל כמה עובדים.

סוג משמרת (ShiftType)- סוג המשמרת: בוקר או ערב

מידע בנקאי (BankInformation)- מידע על חשבון בנק של עובד. כולל שם בנק ומספר חשבון.

חוזה העסקה (EmploymentContract)- חוזה ההעסקה של העובד ותנאי העסקה. מצוין גם תאריך תחילת העבודה.

משכורת (Salary)- משכורת לחודש שניתנה לעובד יכולה גם לכלול בONUS.

הגדרת מושגים- ספקים+ מחסן:

1. מוצר ספק (Supplier Item): מוצר שקיים במערכת המסופק על ידי ספק כלשהו. תיתכן חפיפה בין המוצרים שספקים שונים מספקים. האובייקט מכיל מידע נוסף כגון: המחיר שהספק מציע עבורו, כמות מקסימלית שניתן להזמין ממנו ומספר קטלוגי של הספק למוצר (כדי לאפשר התממשקות מול מערכות הספק).

2. כתב כמויות (Quantity Discount): חוזה (בר-שינוי) בין הספק אלינו עבור כל מוצר שהוא מספק (Supplier Item) בו יש פירוט על כמות ההנחה שתתקבל על קניית המוצר החל מכמות מסוימת. ההנחה מתבצעת על כל

מחיר המוצר ואין היא מתבצעת בדרך של מדרגות (כמו מדרגות מס). כתב כמויות הינו אופציונלי לכל מוצר.

3. פרטי ספק: לכל ספק המערכת שומרת: מספר חשבון בנק, דרך תשלום, כתובת ומספר לא מוגבל של אנשי קשר.

4. איש קשר: לכל ספק שומרים מספר כלשהו של אנשי קשר המזוהים עם אותו ספק. על כל איש קשר שומרים שם, מספר טלפון ואימייל (בתור אפשרות – לא מחייב).

5. תנאי תשלום: תנאי התשלום לספק כוללים את האפשרויות: תשלום שוטף, שוטף פלוס 30, שוטף פלוס 60.

6. מידע על הזמנה קבועה (Subscription Info): במערכת שלנו אין אנו מחייבים את הספקים שלנו לספק הזמנות קבועות בלבד או חד פעמיות בלבד. לשם כך לכל הזמנה קבועה מצורף אובייקט עם מידע על ההזמנה הקבועה. האובייקט הנ"ל מכיל מידע על מרווח הזמן שההזמנה תוזמן (Time Interval), ורשימת ימי השבוע בהם תוזמן ההזמנה.

7. מרווח זמן הזמנה (Time Interval): כל הזמנה קבועה ניתן להזמין באופן: שבועי, חודשי, רבעוני או שנתי.

8. מוצר חנות (Store Product): אובייקט זה מייצג "מופע" של מוצר בחנות. באובייקט זה המערכת שומרת פרטים על כל מוצר ומוצר ובהם: מחיר המוצר בחנות, המחיר בו הוא נקנה, האם הוא על המדף (או במחסן), תאריך תפוגה, תיאור פגימות המוצר (אם המוצר פגום שדה זה משמש לתיאור הדבר, אם אינו פגום שדה זה ריק).