

יעקב אלמלח: 312330418  
אלכס לסיטה: 321157117  
כפיר סופר: 212073696  
אורי שחם: 206826539

# Assignment1: Requirements

לא ניתן לממש	Priority	Type	Description Of Requirement		
	MH	F	stock	המערכת תתחזק את כמות המוצרים מכל סוג במלאי	1
	MH	F	stock	המערכת תחזיק flag עבור כל סוג מוצר המסמן האם המוצר הוא מתחת לכמות המינימלית שהוגדרה	2
	MH	F	stock	המערכת תיתן לשנות את הכמות המינימלית לסוג של מוצר	3
	MH	F	stock	המערכת תאפשר לגשת לכל המידע על מוצר מסוים בהינתן מק"ט	4
	MH	F	stock	עבור סוג של מוצר קיים יצרן וידוע כמה כמות יש בחנות וכמה מוצרים יש במחסן בהינתן מק"ט סוג מוצר	5
	MH	F	Stock	עבור כל פריט ניתן לדעת מהיכן הגיע ומה התוקף שלו בהינתן מק"ט	6
	MH	F	Stock	המערכת תאפשר הכנסה של הנחות חדשות מספקים עבור סוגי מוצרים שונים	7
	MH	F	stock	עבור כל סוג של מוצר יישמר כל ההנחות שקשורות אליו	8
	MH	F	stock	עבור כל סוג של מוצר יישמר מחיר העלות שלו ומחיר בו הוא נמכר (ללא הנחות)	9
	MH	F	stock	עבור כל קטגוריה יכולים להתקיים כמה הנחות.	10
	MH	F	stock	עבור כל סוג של מוצר יכולים להיות כמה הנחות באותה עת, ההנחה הגדולה ביותר היא זו שתילקח (אין כפל מבצעים)	11
	MH	F	stock	עבור כל הנחה, יהיה קיים מספר הנחה ותאריך התחלה וסיום של ההנחה.	12
	MH	F	stock	עבור הנחת ספק, יהיה קיים גם מספר ספק.	13
	MH	F	stock	המערכת תאפשר להוסיף ולמחוק	14
	MH	F	stock	עבור כל קטגוריה, ניתן שיהיה לה רשימת סוגי מוצרים שמחזיקה וקטגורית אב אחת לכל היותר.	15
	MH	F	stock	המערכת תאפשר הנפקת דוחות מלאי, חוסרים ופגם.	16
	MH	F	stock	המערכת תאפשר למחוק מוצר מהמלאי.	17
	MH	F	Stock	המערכת תאפשר להוסיף מוצר על ידי מק"ט סוג המוצר שלו ותוקפו.	18
	MH	F	Stock	עבור כל מוצר ניתן לדעת אם הוא פגום או תקין	19
	NTH	F	Stock	עבור כל מוצר, אפשר לבצע העברה בין המדף למחסן וההפך	20
	NTH	F	Stock	עבור כל מוצר, אפשר לבצע העברה בין המדף או המחסן לפח הזבל. (כיוון אחד)	21

22		MH	F	Stock	המערכת תאפשר הזנת סוגי מוצרים חדשים (כולל כמות מינימלית ומחיר קניה ומחיר מכירה)
23		MH	F	Suppliers	המערכת תשמור כרטיס ספק. הכרטיס יכיל: מספר ח"פ, חשבון בנק, תנאי תשלום, שמות אנשי הקשר, ופרטי ההתקשרות עמם.
24		MH	F	Suppliers	המערכת תאפשר לשמור לכל ספק האם ימי האספקה שלו קבועים או לא.
25		MH	F	Supplier	המערכת תשמור עבור כל ספק את פרטי ההסכם עבור כל פריט, לרבות סכום כל פריט
26		MH	F	Suppliers	המערכת תשמור עבור כל פריט כתב כמויות. כתב הכמויות מגדיר מהי ההנחה עבור כל פריט בעת רכישה בהיקף גדול.
27		MH	F	Suppliers	המערכת תאפשר לשנות את כמות ההנחה מספק על פי כמות הפריטים שהחברה הזמינה מהספק באותה הזמנה
28		NTH	F	Suppliers	המערכת תאפשר תצוגה של כל הפריטים שהיא רוכשת מכל ספק.
29		NTH	F	Suppliers	המערכת תתממשק יחד עם המערכת של הספקים את הנתונים של הספקים.
30		MH	F	Suppliers	המערכת תשמור בהסכם עם כל ספק האם הספק מבצע את הובלת הפריטים ל"סופר ליי", או ש"סופר ליי" מובילה את הפריטים מהספק.
31		NTH	F	suppliers	המערכת תאפשר תצוגה של ימי האספקה לאחר הזמנה מספק.
32		NTH	F	Suppliers	המערכת תאפשר תצוגה של מי מוביל את ההזמנה, הספק או מישור מטעמו, במידה וההזמנה מובלת אל "סופר ליי".
33	V	MH	F	Suppliers + Trucking	המערכת תיידע את מודול הובלות שיש הובלה מספק אם בוצעה הזמנה מספק ש"סופר ליי" צריכה להוביל.
34		NTH	F	Suppliers	המערכת תאפשר תצוגה של המספר הסידורי של כל ספק.
35		MH	F	Suppliers + stock	המערכת תתמוך בהזמנות על פי חוסר במלאי.
36		MH	F	suppliers	המערכת תתמוך בשינוי הזמנות תקופתיות עד יום לפני תאריך האספקה.
37		MH	F	Suppliers + stock	המערכת תבצע הזמנה עבור מוצר כאשר מדובר על הזמנה מיידיית מהספק שמספק את המוצר בכמות הנדרשת במחיר הזול ביותר.
38		MH	F	Employees	המערכת תאפשר לכל עובד בחברה להגיש "אילוצים חד-פעמיים" עבור משמרות בהן הוא לא יכול לעבוד.
39		MH	F	Employees	המערכת תשבץ את העובדים למשמרות בהתחשב באילוצי העובדים.
40		MH	F	Employees	המערכת תתריע על משמרת ללא שיבוץ של מנהל משמרת.

	MH	F	Employees	41	המערכת לא תאפשר שיבוץ של עובד לתפקיד שאיננו מוסמך לו.
	MH	F	Employees	42	המערכת תאפשר רק למנהל כ"א(או מחליפו) לקבוע אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת(כולל כמות).
	MH	F	Employees	43	המערכת תאפשר רק למנהל כ"א(או מחליפו) לעדכן את התפקידים, הכמויות מכל תפקיד ושיבוצי העובדים הנדרשים במשמרת.
	MH	F	Employees	44	כאשר מנהל כ"א(או מחליפו) משבץ עובדים למשמרות, אם לא כל התפקידים אוישו במשמרת כלשהי, המערכת תתריע על כך.
	MH	F	Employees	45	המערכת לא תאפשר שיבוץ של עובד ב-2 משמרות שונות באותו יום.
	NTH	F	Employees	46	העובד יכול להזין "אילוצים קבועים מראש" ברשימת האילוצים.
	NTH	F	Employees	47	המערכת תאפשר לעובד לעדכן את האילוצים שהגיש במידת הצורך.
	MH	F	Employees	48	המערכת תאפשר רק למנהל כ"א(או מחליפו) הוספת עובד חדש לרשימת העובדים לסניף(שם, ת"ז, פרטי חשבון בנק, שכן, תפקידים, תאריך תחילת העסקה ותנאי העסקה)קרה השתלמות, מספר ימי חופש וימי חופשת מחלה בחודש).
	MH	F	Employees	49	המערכת תאפשר רק למנהל כ"א(או מחליפו) לעדכן את פרטי העובדים בחברה.
	MH	F	Employees	50	המערכת תאפשר למנהל כ"א(או מחליפו) לערוך את רשימת העובדים בחברה.
	NTH	F	Employees	51	המערכת תאפשר לכל עובד לראות את הפרטים האישיים שלו השמורים במערכת.
	MH	F	Employees	52	מערכת תתמוך ב-2 סוגים של משמרות (בוקר וערב)
	MH	F	Employees	53	המערכת תאפשר עבור מנהל כ"א(או מחליפו) תצוגה של כל העובדים שיכולים לעבוד ובאיזה תפקיד עבור כל משמרת.
	MH	F	Employees	54	המערכת תאפשר תצוגה לכל עובד שאינו מנהל כ"א(או מחליפו) של פרטי המשמרות והאילוצים שלו בלבד.
	MH	F	Employees	55	המערכת תשמור תיעוד של כלל המשמרות(עובדים במשמרת, תפקידים, תאריך, מנהל משמרת, סוג משמרת).
V	MH	F	Employees	56	כשיש צורך בביטול בקופה, רק מנהל משמרת מוסמך לפעולת הביטול.
	MH	F	Employees	57	כאשר נוסף נהג למשמרת יש להוסיף מחסנאי למשמרת.
	MH	F	Trucking	58	המערכת תגדיר אזורי שילוח שונים אליהם ניתן לעשות הובלות.
	MH	F	Trucking	59	המערכת לא תתמוך בהסרת הוספת ועריכת אזורי השילוח על ידי הלקוח.
-	-	NF	Trucking	60	בנסיעת ההובלה, משאית החברה עוברת בין הספקים ללקיחת סחורה ופיזור בין הסניפים(יעדים)
	MH	F	Trucking	61	כאשר מתגלים חוסרים המערכת תוציא התראה.

62	כאשר המערכת תתריע על חוסר במלאי תישלח הובלה על מנת להשלימו.	Trucking	F	MH	-
63	המערכת תתעד כל הובלה שיוצאת.	Trucking	F	MH	
64	המערכת תשמור סטטוס עדכני של כל הובלה שנמצאת בתהליך.	Trucking	F	NTH	V
65	עבור כל הובלה המערכת תשמור הפרטים הבאים: תאריך, שעת יציאה, מספר משאית, שם נהג, מקור ויעדים.	Trucking	F	MH	
66	המערכת תחזיק את פרטי המשאיות השייכות לחברה ותכיל מ"ר רישוי, דגם, משקל נטו ומשקל נשיאה מקסימלי.	Trucking	F	NTH	
67	תתאפשר הוספה והסרת נהגים ומשאיות במערכת.	Trucking	F	NTH	
68	עבור כל יעד בהובלה, המערכת תכיל את הפריטים המובלים אליו ואת הכמות מכל פריט.	Trucking	F	MH	
69	לאחר הגעת ההובלה ליעד, המערכת תתריע על קבלת מלאי חדש.	Trucking	F	MH	
70	המערכת תשמור פרטי יעדים ומקור לכל הובלה הכוללים כתובת, טלפון ושם איש הקשר.	Trucking	F	MH	
71	המערכת תאפשר חיפוש משאית לפי מספרה	Trucking	F	NTH	V
72	כאשר משאית עוזבת את המקור, משקלה יישמר בטופס ההובלה.	Trucking	F	MH	
73	כאשר המשאית חורגת ממשקלה המקסימלי, המערכת תוציא התראה.	Trucking	F	MH	
74	המערכת תאפשר עריכה של טפסי הובלה	Trucking	F	MH	
75	המערכת תשמור עבור כל נהג את פרטיו וסוג הרישיון שברשותו.	Trucking	F	MH	
76	בעת הזמנת הובלה, המערכת לא תאפשר שיבוץ נהג להובלה ללא רישיון מתאים למשאית שנבחרה.	Trucking	F	MH	
77	המערכת תאפשר שליפת פרטי היעדים לפי מזהה הובלה.	Trucking	F	NTH	V

טבלה 2: שאלות שאינן משפיעות על מימוש המודול בשלב זה:

שאלה
האם ישנה קופה אחת או יותר ואיזה פונקציות ניתן לממש בה על גבי המלאי של החנות?
האם ניתן לשנות מלאיים בזמן עבודה של הקופות?
האם הקופות צריכות להיות מסונכרנות בניהן ובין המלאי?
האם יכולות להיות החזרות של מוצר מהלקוח?
האם ניתן לבצע דוחות במקביל או שרק שאין דוחות שמבוצעים כעת אפשר להתחיל דוח חדש?
האם ניתן לשנות/להיכנס למערכת המלאי מכמה מחשבים בו זמנית?
האם ניתן לקבל הספקה מכמה ספקים בו זמנית?
האם צריך הרשאה מיוחדת כדי להוסיף או להסיר סוג מוצר או קטגוריה?
איך ספק יוצר קשר עם "סופר לי" בשביל יצירת קשר עסקי?
מי מקבל את ההזמנות שמגיעות מהספקים?
האם יש צורך שהמערכת תתעד היסטוריית העסקות של עובדים קודמים בחברה? (תאריכים ושמות וכו') אם כן, אילו פרטים תרצה לשמור?
האם מנהל כוח האדם הוא זה שאחראי על כלל השיבוצים (מנהל משמרת, קופאיות, נהגים...) או שהוא משבץ מנהל משמרת ולאחר מכן מנהל המשמרת אחראי לשבץ את שאר התפקידים (קופאיות, נהגים וכו')?
מי מוגדר להיות מחליף של מנהל כוח אדם וע"י מי?
כיצד יקבע סדר היעדים עבור כל הובלה?
מהיכן מקבלים את המוצרים להובלה?

טבלה 3 : כל השאלות שמשפיעות על המימוש בשלב זה אך אינן משנות משמעותית את קושי המימוש

מקור	תשובת הלקוח	שאלה	
Moodle מלאי	אנחנו מתחזקים את המוצרים באמצעות קטגוריות ראשיות וקטגוריות משנה. לדוגמה מוצרי חלב -> קוטג' -> קוטג' טרה\קוטג' שטראוס\... לעתים מאוד רחוקות תהיה חלוקה נוספת למשל מוצרי חלב -> גבינות -> גבינות לבנות   גבינות צהובות -> ...	האם יש אפשרות ליותר מ-3 רמות של קטגוריה? למשל ייתכן תת-תת-תת-קטגוריה?	1
Moodle מלאי	אף פעם לא היינו צריכים יותר מקטגוריית אב אחת.	האם לכל תת קטגוריה ישנה קטגוריית אב יחידה או שיתכן שחלב יוגדר גם תחת קטגוריית חלבי וגם קטגוריית משקאות?	2
תשובה שלנו (מלאי)	אין הבדל, תת קטגוריה היא קטגוריה שיש לה קטגוריה/תת קטגוריה אב	האם יש הבדל מהותי בין קטגוריה ותתי הקטגוריות שלה או שהמשמעות של 'תת' היא פשוט קטגוריה בתוך קטגוריה?	3
Moodle מלאי	לעתים רחוקות אנחנו מחליטים לבטל קטגורייה כזאת או אחרת או להוסיף קטגוריות חדשות. וכמובן שכאשר מגיע מוצר חדש מי שירשום אותו לתוך המערכת יכול לטעות - אז	האם מוצרים יכולים לשנות את הקטגוריה שלהם אחרי שהוגדרה עבורם קטגוריה?	4

	הוא חייב להיות מסוגל לתקן את הטעות.		
5	האם ייתכן כפל מבצעים? כלומר האם הנחה של 20% והנחה אחרת של 10% על אותו מוצר מחושבות ביחד? אם כן איך? אם לא איזו בוחרים?	לא יינתן כפל מבצעים ככלל, אם יש כמה מבצעים באותו זמן אז ההנחה הגדולה בניהן תינתן כהנחה עבור המוצר.	תשובה שלנו (מלאי)
	האם הנחה מהספקים היא אותה הנחה על המוצר הסופי או שהאם זוהי הנחה נפרדת על מחיר העלות בלבד?	החנות יכולה לעשות הנחות על מחיר המכירה בנפרד מהנחות המחיר מהספק על מחיר העלות	תשובה שלנו (מלאי)
6	כאשר מוצר פגום האם יש לדעת פרטים על הפגם? מיקום, סוג, חומרה? או שמספיק פגום/תקין?	אנחנו לא מחזיקים מוצרים פגומים במלאי. אם המוצר פג תוקף אני זורק אותו. (כלומר פגום/תקין)	Moodle מלאי
7	האם הדרישה לדעת מיקום של פריט משמעותה לדעת את המדף הספציפי שעליו ממוקם או שמספיק לדעת אם המוצר במחסן או במדפים בלי מיקום ספציפי?	יש לנו מחסן דיי גדול וכדי לנווט בו צריך לדעת את מספר המדף, כמו בספרייה.	Moodle מלאי
8	אם יש צורך במיקום ספציפי האם יש מבנה שיש להשמע אליו כאשר מגדירים מיקום ספציפי?	המחסן מרצף של מדפים מ1 עד 10000, כאשר על כל מדף ניתן להניח 100 מוצרים. המחסן מרצף של מדפים מ1 עד 5000, כאשר על כל מדף ניתן להניח 10 מוצרים.	תשובה שלנו (מלאי)
9	אם יש צורך במיקום ספציפי האם מוצרים יכולים לזוז בין מדפים בתוך המחסן ובתוך החנות? (בנוסף למעברים בין החנות והמחסן)	פעם בכמה שנים הבוסים מגדילים את המחסן או עושים כל מני שיפורים בסידור המדפים. לדעתי האישית זה מיותר לגמרי.	Moodle מלאי
10	האם יכולים להיות מספר יצרנים לאותו מוצר?	כן יכולים להיות מספר יצרנים שונים שונים לאותו מוצר. תחשוב חלב טרה וחלב תנובה. האם אלו שני מוצרים שונים? חלק מהלקוחות יגידו לך שכן. אני אישית לא רואה הבדל. (מאחר ובמערכת שלנו אנו מתייחסים לכל ומוצר יש יצרן יחיד)	Moodle מלאי
11	האם יכולים להיות מספר ספקים לאותו מוצר?	כן.	מהמודול המקביל של ספקים.
12	האם יש צורך לדעת איזה מוצר נמצא בהינתן מיקום או שרק צריך לדעת באיזה מיקום נמצא המוצר הנתון?	אין צורך, בהינתן מוצר אנו יודעים היכן היה ממוקם בחנות/מחסן.	תשובה שלנו (מלאי)
13	האם מכירת/זריקת מוצר הוא נעלם מהמלאי מיידית במערכת או שיש לעדכן את המלאי רק לאחר ספירת מלאי?	יש לנו פח מיוחד בחוץ למוצרי מזון. אם אני אח אחת הסדרניות זורק את המוצר אז הוא שם. אנחנו לא נמכור ללקוחות מוצרים מקולקלים.	Moodle מלאי

	(המוצר לא נמחק מהמערכת אלא מצבו משתנה למוצר פגום ונמחק רק לאחר דוח פגם)		
14	האם יש זהות לכל מוצר ספציפי? (כלומר מק"ט שלפיו ניתן לזהות מוצר) או שאין חשיבות להבדלים בין מספר מוצרים מאותו הסוג? להבהרה- אם היו לי 20 בקבוקי חלב וזרקתי לפח 10 האם חשוב לי לדעת איזה בקבוקים זרקתי או רק כמה זרקתי?	אנחנו מנהלים את המק"טים של כל מוצר, בהחלט! אתה שואל האם יש מספר פריט כמו למכונות כביסה?.. למיטב ידיעתי לא.	Moodle מלאי
15	*האם ניתן להוסיף קטגוריות חדשות למערכת? נניח אם החנות מתחילה למכור מוצרים מסוג שלא היה בעבר?	בחנות יכולים להתנהל מבצעים שונים שנותנים אחוזי הנחה שונים על מוצרים ספציפיים או על קטגוריות בתאריכים מסויימים.	Moodle מלאי
16	*האם ניתן להוסיף סוגים חדשים של מוצרים למערכת (מאותה סיבה כמו 2)	כן	Moodle מלאי
17	איך מוגדר מהו היקף גדול? כלומר מהו מספר הפריטים המינימאלי לשם קבלת הנחה?	מוגדר בכתב כמויות(אם קיים) של כל פריט.	Moodle ספקים
18	מהי כמות הנחה על כל פריט?	בכתב כמויות(אם קיים) עבור כל פריט יהיה רשום מהו הסכום המינימאלי להנחה עבור כל פריט. הספק יוכל לבחור לא לתת הנחה כלל.	Moodle
19	מהי כמות ההנחה על כל הזמנה?	בהסכם עם כל ספק יהיה רשום מהי כמות ההנחה על כל הזמנה.	תשובה שלנו.
20	מהי כמות ההזמנה המינימאלית?	בהסכם עם כל ספק יהיה רשום מהי הכמות המינימאלית להזמנה.	תשובה שלנו.
21	מהם פרטי התקשרות עם ספק?	טלפון ואימייל.	תשובה שלנו.
22	האם לכל עובד יש גישה למודול הספקים או רק לעובדים מסוימים?	הגישה למערכת הספקים תינתן לכל העובדים. כמו כן, אין צורך בהזדהות לפני הכניסה למערכת.	תשובה שלנו.
23	מה מכיל כתב כמויות?	מספר סידורי של ספק, מספר סידורי של פריט, כמות ההנחה, כמות מינימאלית להנחה.	Moodle ספקים + תשובה שלנו.
24	האם כל הזמנה מספק שמספק בימי הזמנה קבועים הוא קבוע?	כן. ניתן לשנות במידת הצורך, אך במידה ולא שונה ההזמנה נשארת כמו שהיא.	תשובה שלנו.
25	האם ספק יוכל לספק מוצרים מכמה תחומים שונים?	כן.	Moodle ספקים
26	האם המערכת צריכה לשמור מידע על הספקים איתה היא עבדה בעבר?	לא, רק ספקים שעובדים כרגע עם הסופר יישמרו במערכת.	תשובה שלנו.

27	איך פרטי חשבון בנק נשמרים במערכת?	פרטי חשבון הבנק יישמרו כמספר חשבון, מספר בנק, מספר סניף.	תשובה שלנו.
28	מה מכיל הזמנה?	מספר הזמנה, מספר סידורי של ספק, רשימת הפריטים המסופקת, סכום כולל של ההזמנה ומספר ימי האספקה.	Moodle ספקים + תשובה שלנו.
29	האם ספק יכול לספק גם בזמן קבוע וגם בזמן לא קבוע(עבור 2 הזמנות שונות)?	לא. אבל כל ספק יכול לשנות את בחירתו.	תשובה שלנו.
30	מה מכיל הסכם עם ספק?	מספר סידורי עם ספק, סכום הזמנה מינימאלי, כמות ההנחה, האם הזמנות מגיעות בזמן קבוע והאם הספק מביא את ההזמנה או להפך.	Moodle ספקים + תשובה שלנו.
31	מהו זמן האספקה של הזמנה עקב מחסור במלאי?	בשל דחיפות הצורך, זמן ההספקה יהיה מוגדר תמיד וללא יכולת שינוי כיום אחד מרגע ביצוע ההזמנה.	תשובה שלנו.
32	מהו זמן האספקה של הזמנה תקופתית במלאי?	זמן ההספקה יהיה מוגדר תמיד ל 7 ימים מרגע ביצוע ההזמנה, זמן זה ניתן לשינוי.	תשובה שלנו.
33	האם הזמנה תקופתית מאותחלת בהזמנה כלשהי?	כן. כל הזמנה תקופתית תאוחל על פי הזמנה קבועה מוגדרת מראש. במידה וההזמנה זו לא קיימת, ההזמנה תאוחל להזמנה ריקה. כמו כן, אפשר לשנות את ההזמנה הקבועה הזאת, ובעתיד נלך לפי ההזמנה הקבועה החדשה.	תשובה שלנו.
34	האם ההזמנה המוגדרת מראש בהזמנות תקופתיות היא חלק מההזמנות של הספק.	לא. אך עדיין ניתן להציג אותה עבור כל ספק עם מספר הזמנה מספר 0.	תשובה שלנו.
36	האם ניתן לשנות את ההזמנה עקב מחסור לאחר שנוצרה?	לא.	תשובה שלנו.
37	בנוגע למשמרות, האם העובד מגיש לך משמרות שהוא יכול או שהוא רק מגיש אילוצים ואז כשאין אילוץ משמע הוא יכול לעבוד?	הרוב מסמנים את המשמרות שבהן הם לא יכולים לעבוד. לעתים יש כאלו שמסמנים משמרת שהם מעדיפים לעבוד בה.	Moodle
38	מה נחשב אילוץ בדיוק? (יכול/לא יכול או יש עוד אפשרויות?)	רוצה/יכול/לא יכול	Moodle
39	האם לעובד שאינו מנהל כ"א, צריכה להיות אפשרות לראות את מסך השיבוצים?	כל עובד צריך לראות מי עובד איתו במשמרת את המשמרות שלו ואת האילוצים שלו. לא צריך	Moodle



	להראות לעובדים את האילוצים של עובדים אחרים.		
40	מה מסך השיבוצים צריך להציג בדיוק?	Moodle	הוא צריך לאפשר לי לשבץ עובדים למשמרות. כמובן שצריך לקחת בחשבון את האילוצים שלהם. אם אפשר הייתי שמח שהוא יציע שיבוץ 3 שאני יכול לעדכן. יש לי רעיון איך דבר כזה צריך להראות?
41	האם לכל עובד יש שם משתמש וסיסמה לזיהוי? או שהמערכת פתוחה לכלל העובדים ורק לאופרציות של מנהל תידרש סיסמה?	Moodle	<u>אין צורך בסיסמאות!</u> אפשר להתחבר למערכת תוך בחירת התפקיד הרצוי בהתחלה וזהו.
42	מי ישתמש במערכת? עובדים או מנהלים או שניהם? במידה וגם עובדים ישתמשו במערכת האם יש לא לאפשר להם דברים כמו הזנת נתונים?	Moodle	מנהל כ"א בוודאי ישתמש במערכת. חוץ מזה כנראה גם מחסנאים, מנהל תספוקת, אולי נהגים, בוודאי אחראי ההובלות וקופאיות.
43	"עלה הצורך לעקוב ולנהל את רשימת העובדים בחברה, שמות, ת"ז, פרטי חשבון בנק לצורך העברת משכורת, שכר ותנאי העסקה לכל עובד." - מהם תנאי העסקה של עובד שעלינו לשמור?	Moodle	גובה שכר, קרן השתלמות, מספר ימי חופש וימי חופשת מחלה בחודש. מספיק כרגע.
44	מי מכניס אילוצים עבור העובד למערכת? העובד עצמו או מנהל כוח אדם/מנהל אחר?	Moodle	העובד עצמו.
45	האם מותר לשבץ עובד מסוים למשמרת בוקר ומשמרת ערב באותו היום? האם ישנה הגבלה לכמות הימים/משמרות שניתן לשבץ עובד באותו השבוע?	Moodle	אסור לשבץ את אותו העובד למשמרת בוקר וערב. לפי חוק שעות עבודה ומנוחה וההיתר הכללי במשק למקומות עבודה בהם עובדים 5 ימים בשבוע מותר לעבוד לא יותר מ-12 שעות ביום.
46	האם המערכת תידרש ליצור עבור מנהל כוח אדם שיבוץ משמרת אוטומטית או עיקר המערכת היא ניהול מידע והשיבוצים נעשים ידני עי מנהל כוח אדם?	Moodle	סידור משמרות זו משימה קשה שלוקחת הרבה זמן. אני רוצה שהמערכת תעזור לי - תציע סידור הגיוני שאני אוכל לשנות אחר כך.
47	האם לכל עובד יש חשבון בנק אחד ויחיד?	הנחה	כן.
48	האם לכל עובד יש תנאי העסקה אחד ויחיד?	הנחה	כן.
49	האם בכל משמרת עובד יכול לעבוד בתפקיד אחד?	הנחה	כן.
50	האם עובד יכול לעדכן את כל פרטיו במערכת?	הנחה	לא, רק מנהל כוח אדם או מחליפו

51	מאחר ובעתיד יהיו כמה סניפים, כאשר עובד נכנס למערכת, יש באפשרותו לבחור לאיזה סניף להיכנס?	כן	הנחה
52	כיצד יוגדו האזורים השונים	האזורים יוגדו לפי אזור גיאוגרפי(צפון, דרום, מרכז עם אפשרות לפירוט גדול יותר).	Moodle
53	מהי הכמות המינימלית המצריכה השלמת מלאי והתראה של הלקוח	הכמות משתנה בין מוצרים ותהיה תלויה בהגדרות הספק.	Moodle
54	האם ברשימת הפריטים יופיע כמה מכל פריט אמור הנהג לקבל	עבור כל פריט תופיע הכמות שאמורה להתקבל ממנו.	Moodle
55	מה יבוצע במקרה של שינוי רישיון הנהג	הרישיון משתנה כלפי מעלה בלבד ויעודכן במאגר הנהגים.	Moodle
56	כיצד נזהה נהג במערכת	נהג יהיה מתועד במערכת כעובד החברה ופרטיו יישמרו במאגר.	Moodle
57	האם הנהגים הינם עובדי הברה או שהינם קבלנים שעובדים עם החברה	הנהגים הינם עובדי החברה וישמרו במאגר המערכת.	Moodle
58	כיצד תיתכן בדיקת רישיונות מתאימים עבור כל משאית	עבור כל משאית, יישמרו כל סוגי הרישיונות (או הרישיון המינימלי) היכולים לנהוג בה.	Moodle
59	כמה זמן לוקחת הובלה?	ההובלה תיחשב כיומית. נהג ומשאית ישובצו בהובלה אחת ביום.	Moodle

עדכון הקובץ :

- שינויים שבוצעו עקב הדרישות החדשות. (מודגשים בירוק)

## הגדרות:

- ספק:**  
ספק הוא אדם\חברה המספק מוצרים באמצעות הזמנות. בנוסף הוא גם המקור של ההובלה. כל ספק מחולק ליעד משלו אשר עוזר למנהל המערכת ליצור הובלה יעילה.
- מוצר:**  
מוצר הוא סחורה הנמכרת על ידי הספק, תמורת מחיר כלשהו. בנוסף לכך כל מוצר הוא יחיד במלאי ובעל סוג מוצר יחיד ומיקום ייחודי בחנות.
- הזמנה:**  
הזמנה היא רשימת מוצרים הנשלחת לספק. הספק מספק את ההזמנה ללקוח, ובתמורה מקבל תשלום.

- **הזמנה תקופתית:**  
הזמנה תקופתית היא הזמנה שהספק מספק כל זמן קבוע ומוגדר מראש.
- **הזמנה נחוצה:**  
הזמנה נחוצה היא הזמנה של מוצר בודד(בכמות מסויימת) המוזמנת מספק באופן מיידי עקב מחסור במוצר בחנות.
- **כתב כמויות:**  
כתב כמויות הוא מסמך המתאר את כמות ההנחה הניתנת על מוצר ואת הסכום המינימאלי הנדרש בשביל לקבל הנחה זו.  
בנוסף מפורט שם דרכי קבלת ההזמנה ופרטי זמן האספקה.
- **הסכם עם ספק:**  
הסכם עם ספק הוא מסמך המתאר את כמות ההנחה הניתנת על הזמנה של ספק כלשהו ואת הסכום המינימאלי הנדרש בשביל לקבל הנחה זו.
- **פריט:**  
פריט הוא מוצר יחיד במלאי בעל סוג מוצר יחיד ומיקום ייחודי בחנות.
- **מדף:**  
מדף הוא מיקום ייחודי בחנות.
- **סוג פריט:**  
סוג פריט הוא קבוצה של פריטים מאותו הסוג.
- **קטגוריה:**  
קטגוריה הוא איגוד של מספר מוצרים ותתי קטגוריות.
- **הנחת ספק:**  
הנחת ספק הוא כמות ההנחה שניתנה על ידי ספק מסויים.
- **הנחת מכירה:**  
הנחת מכירה הוא הנחה של פריט כלשהו בסניף כלשהו.
- **דוח:**  
דוח הוא מידע על החנות ברגע מסויים.
- **סניף:**  
סניף הוא חנות ספציפית, כחלק מהרשת, שאליה מגיעים ההזמנות, ובה קונים את הפריטים.  
כמו כן, הסניף הוא היעד של ההובלה שהינו חלק מהרשת וזקוק למוצרים.
- **משאית:**  
משאית הינה הכלי שבעזרתו מבצעים את הובלת המוצרים ממקור ליעד. (מספק לסניף )
- **נהג:**  
נהג משאית הינו האדם שאחראי על הובלת המשלוח בעזרת המשאית. כמו כן נהג הוא סוג של עובד בחברה.
- **הובלה:**  
העברת מוצרים מספק מסוים לסניף.
- **רשימת מוצרים :**  
מספרי הזיהוי של המוצרים וכמות כל מוצר בהובלה .
- **"סופר לי" :**  
רשת סופרים עבודה המערכת משמשת. ישנם מספר סניפים.

- **מנהל כוח אדם:**  
אחראי על ניהול פרטי העובדים ושיבוצים במערכת למשמרות. למנהל זה יש גישה ויכולת לשינוי כרטיסי עובד עבור כל סניף.
- **עובדים:**  
לכל עובד בחברה יש תקפיד (או מספר תפקידים שונים) אשר מוסמך, וממלא את תפקידו בכל משמרת קיימת. נהגים, מנהל כוח אדם, מנהל סניף וכו', הם כולם סוג של עובדים ועל כן פרטיהם שמורים באותה צורה.
- **משמרת:**  
לכל יום יש 2 משמרות (בוקר וערב) אשר בכל משמרת יש תפקידים שהוגדרו על ידי מנהל כוח אדם מראש. (ניתן גם לשינוי). כמו כן בכל משמרת יש מנהל משמרת.
- **אילוצי:**  
כל עובד בחרה יכול להגיש במערכת אילוצים עבור ימים (ידועים מראש או קבועים) אשר בימים אלו לא יכולים לעבוד, ועל כן במהלך שיבוץ למשמרות מתייחסים בהתאם לאילוצים אלו.

## **הנחות:**

- המחסנאי מזין את הכמות המינימלית של הפריט
- ההנהלה תתוודע על הפרטים הללו דרך דוחות.
- כל **סוג** פריט יכול את כלל ההנחות שאי פעם התקבלו עליו.
- במידה ויש כמה מבצעים באותו הזמן על אותו מוצר אז ההנחה בעלת האחוז הגבוה ביותר היא שתתקבל.
- מעקב ההנהלה הוא לפי דוחות.
- מוצר פג תוקף נחשב פגום.
- יש כמות מוגבלת של מוצרים מכל סוג בכל חנות.
- לכל אחד מהעובדים יש גישה למערכת ספקים.
- זמן האספקה של הזמנה עבור חוסר במלאי תסופק יום לאחר ביצוע ההזמנה, כאשר זמן זה קבוע ולא ניתן לשינוי.
- זמן האספקה של הזמנה תקופתית תסופק 7 ימים לאחר ביצוע ההזמנה, כאשר ניתן לשנות זמן זה.
- כל הזמנה תקופתית תאוכל על פי הזמנה קבועה מוגדרת מראש.  
כמו כן, אפשר לשנות את ההזמנה הקבועה הזאת, ובעתיד נלך לפי ההזמנה הקבועה החדשה.
- לאחר אישור הובלה, לא ניתן עוד לשנות את פרטיה.
- בהזנת הובלה חדשה הנהג יוזן לאחר המשאית.
- עבור כל מוצר בהובלה, קיים ספק המספק מוצר זה.
- עובד יכול להיות מוסמך לכמה תפקידים.
- נהג יכול לבצע הובלה אחת ביום.