

סופר לי

חלק א'-

ניתוח דרישות ועיצוב ראשוני של המערכת



זואי אלינס- 206091860

שקד שמריה- 206218943

תוכן עניינים-

3	טרמינולוגיה והגדרות
4-7	ניתוח דרישות
4-5	- טבלת דרישות
6-7	- טבלת שאלות
8	תרשים מחלקות
9-10	תרחישים בעלי עדיפות עליונה

טרמינולוגיה-

- ❖ סוג הספק – הספקים יסווגו לשלושה סוגים:
 1. הספקים המגיעים בימים קבועים
 2. הספקים המגיעים כאשר ישנה הזמנה בלבד (לפעמים לוקח מספר ימים ממועד ההזמנה למועד ביקור הספק)
 3. הספקים שאינם מובילים את המוצרים שלהם, אלא צריכים ש"סופר-לי" תדאג לאיסוף והובלת ההזמנות שנעשות מהם.
- ❖ הזמנה – הזמנה מתבצעת ע"י עובדי "סופר-לי". כל המוצרים בהזמנה הם בעלי אותה קטגוריה או מאותו התחום. ההזמנה מתבצעת מול ספק אחד ויחיד.
- ❖ פרטי ספק – שם הספק, כתובת, אימייל, מספר טלפון, מספר ח"פ, חשבון בנק, תנאי תשלום, שמות אנשי קשר, ופרטי התקשרות עימם(חוזה).
- ❖ ברטיס ספק – אופן הייצוג של המערכת את הספק, מכיל את פרטי הספק, כלומר אוסף המידע שנדרש מהמערכת לשמור עבור כל ספק.
- ❖ פרטי התקשרות עם ספקים – מהווה מעין חוזה של "סופר-לי" אל מול הספק. עבור כל ספק מוגדר האם לספק ימי אספקה קבועים או לא, במידה ולא, האם הספק מגיע לפי הזמנה או שיש צורך באיסוף עצמי. בנוסף, מצוינים פרטי הפריטים שכלולים בהסכם, לרבות מהו המחיר לכל פריט.
- ❖ כתב כמיות – מגדיר לכל פריט מהי ההנחה שתינתן לפריט בעת רכישות בהיקף גדול (מוגדר בכתב הכמיות). כמות ההנחה משתנה על פי כמות הפריטים שהחברה הזמינה מהספק באותה הזמנה.

טבלה 1- דרישות המערכת

עדיפות (Priority) –

ציון 9 : Must Have

ציון 3 : Nice To Have

ציון 1 : Possible

קטגוריה	תיאור	עדיפות	סיכון	סוג	סטטוס
ניהול ספקים	המערכת תאפשר למשתמש להגדיר ספק חדש בהינתן פרטי הספק ע"י המשתמש (מפורט למעלה).	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תאפשר למשתמש לעדכן את כל הפרטים בכרטיס הספק.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תאפשר למשתמש למחוק ספק, ע"י מחיקת כרטיס הספק שלו ופרטי ההתקשרות עימו.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תאפשר למשתמש להוסיף כתב כמויות לכרטיס ספק.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	בעת הוספת כתב כמויות לכרטיס ספק, המערכת תשלח הודעת שגיאה למשתמש במידה וכבר קיים כתב כמויות עבור אותו ספק.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תאפשר עדכון כתב כמויות ע"י המשתמש.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תאפשר מחיקת כתב כמויות ע"י המשתמש.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תציג למשתמש את רשימת המוצרים של ספק מסוים בהינתן מספר ח"פ שלו.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תאפשר הצגה למשתמש של כל הספקים והמוצרים ש"סופר- לי" רוכשת מהם, כולל המספר הקטלוגי של הספק לכל מוצר.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול הזמנות	המערכת תאפשר למשתמש ליצור הזמנה חדשה בהינתן מספר מזהה של המוצר, מספר ח"פ של הספק, וכמות הרצויה.	9	גבוה	פונקציונאלי	מומש
ניהול הזמנות	בעת הזמנה המערכת תציג הודעת שגיאה למשתמש אם אחד המוצרים לא קיים בסופר.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול הזמנות	בעת הזמנה המערכת תציג הודעת שגיאה למשתמש כאשר נכללו בהזמנה פריטים שאינם חלק מהסכם העבודה מול הספק.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש

ניהול הזמנות	המערכת תאפשר למשתמש שליחת הזמנה לספק.	9	גבוה	פונקציונאלי	לא ניתן לממש
ניהול הזמנות	המערכת תחשב את עלות ההזמנה לפי כמות הפריטים והמחיר המעודכן של הספק לפריט (בהתאם להנחות שניתנות ע"י הספק ובכתב כמויות).	3	גבוה	פונקציונאלי	מומש
ניהול הזמנות	בעת שליחת הזמנה המערכת תציג למשתמש את עלות ההזמנה.	3	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול הזמנות	בעת שליחת הזמנה, המערכת תציג הודעת שגיאה למשתמש במידה ואין כלל מוצרים בהזמנה.	9	נמוך	פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תנהל את הספקים באופן ממוחשב.	9	נמוך	לא פונקציונאלי	מומש
ניהול ספקים	המערכת תאפשר התממשקות עם המערכות של הספקים.	9	גבוה	לא פונקציונאלי	לא ניתן לממש
ניהול ספקים, הזמנות	המערכת תתחזק מסד נתונים ובו יישמרו כרטיסי הספקים ותיעוד ההזמנות.	9	נמוך	לא פונקציונאלי	ימומש בהמשך

דרישות שלא ניתן לממש :

- המערכת תאפשר שליחת הזמנה לספק
- תתאפשר התממשקות עם המערכות של הספקים

אין לנו את היכולת להתממשק במערכות הספק ולשלוח הזמנות שיתקבלו במערכות שלהם , שכן לכל ספק ייתכן ויש מערכות שונות ואין לנו את הכלים לעשות זאת .

טבלה 2 - שאלות פתוחות שאינן משפיעות על המימוש

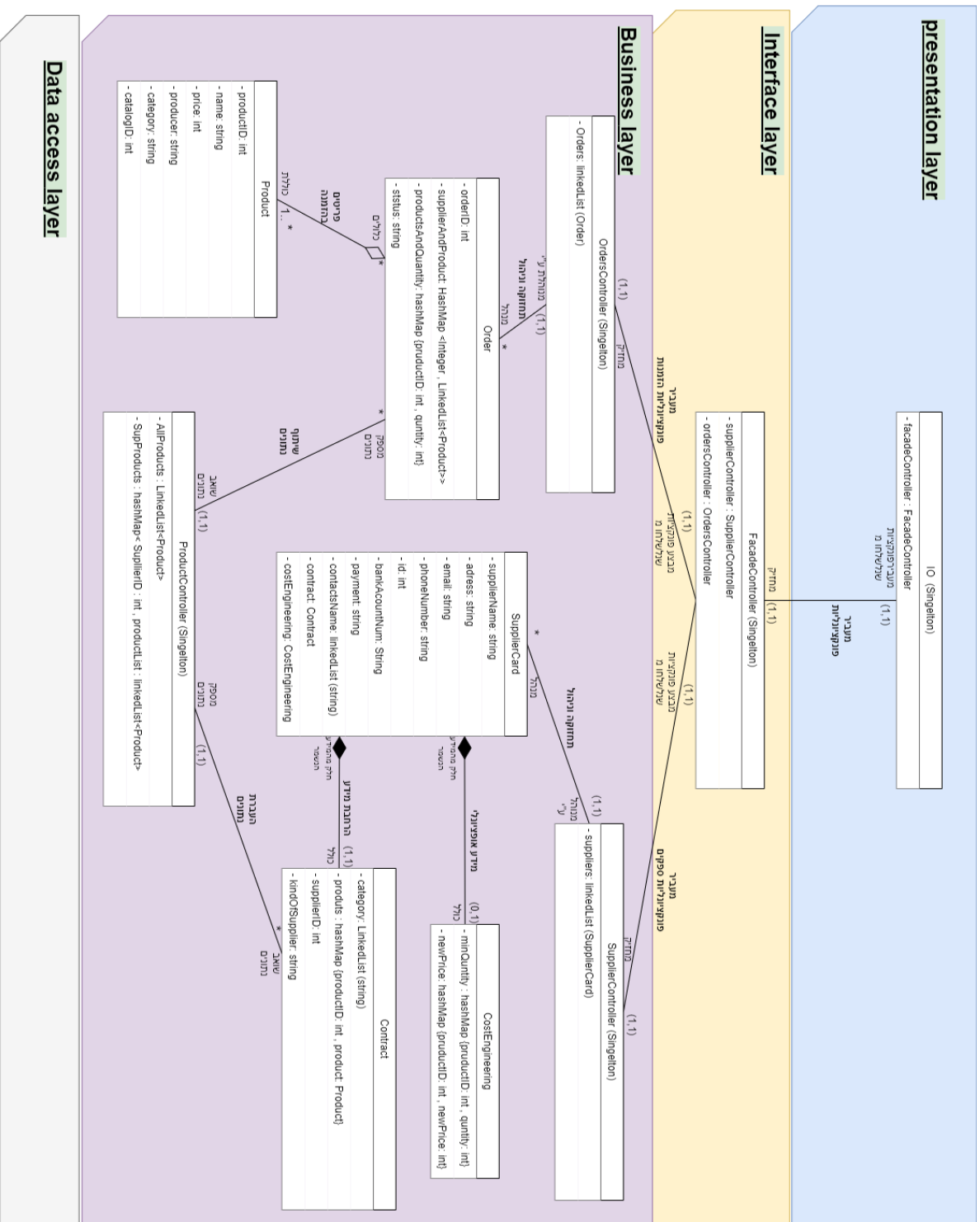
מה הכוונה בתנאי העסקה שונים שיש לחברה מול הספקים ובתנאים עסקיים ?
עבור הספקים שאינם מובילים את המוצרים שלהם, אלא צריכים ש"סופר-לי" תדאג לאיסוף והובלת ההזמנות שנעשות מהם, מתי ואיך נקבע זמן האיסוף והמיקום ?
עבור הספקים שמגיעים כשיש הזמנה בלבד, האם יש הגדרה לטווח ימים בו מקבלים את ההזמנה ? האם קיים מספר מקסימלי של ימי הספקה ?
עבור הספקים שמגיעים בימים קבועים, האם מוגדר בהסכם מול הספק מהם הימים הקבועים ?
מה הכוונה ב"היקף גדול" בכתב כמויות ? והאם זה משתנה לכל מוצר בהתאם ?

טבלה 3 – שאלות שמשפיעות על המימוש

שאלות פתוחות שמשפיעות על המימוש	תשובה
מהם פרטי הספק שיש לתעד בכרטיס ספק?	שם הספק, כתובת, אימייל, מספר טלפון, מספר ח"פ, חשבון בנק, תנאי תשלום, שמות אנשי קשר, ופרטי התקשרות עימם(חוזה).
מהם פרטי הפרטים ?	שם מוצר, תחום, יצרן, מחיר, מספר מזהה ייחודי, מספר קטלוגי פר ספק.
האם כרטיס הספק צריך לכלול בתוכו גם את המוצרים והיצרנים איתם הוא עובד ?	לא, מהסיבה שהדברים האלה מנוסחים בהסכמי ההתקשרות של החברה עם הספק. כלומר כלול בחוזה.
האם החברה יכולה לעבוד עם כמה ספקים באותו התחום ? האם ספק יכול לספק מוצרים מכמה תחומים שונים ?	כן, "סופר-לי" תעבוד עם כמה ספקים באותו התחום. כל ספק יכול לספק מוצרים שונים בכמה תחומים שונים.
האם יש גורם מוסמך יחיד בסופר האחראי על ביצוע ההזמנות ?	לא, המערכת פתוחה לעובדי הסופר – וללא צורך בהרשמה או כניסה עם שם משתמש וסיסמא.
האם יש צורך לשמור בבסיס נתונים את ההזמנות שהושלמו ?	כן, לצורך מעקב בעתיד במידת הצורך.
האם המערכת צריכה לתחזק ולתעד מידע גם עבור ספקים שאין להם חוזה עם "סופר-לי" ?	לא, הנתונים במערכת יהיו רק על ספקים שעובדים עם החברה.

כן	האם לכל ספק יכול להיות כתב כמויות אחד בלבד ?
כן	האם ניתן לשנות את כתב הכמויות ?
לא	האם המערכת שומרת גם הזמנות ללא מוצרים כלל ?

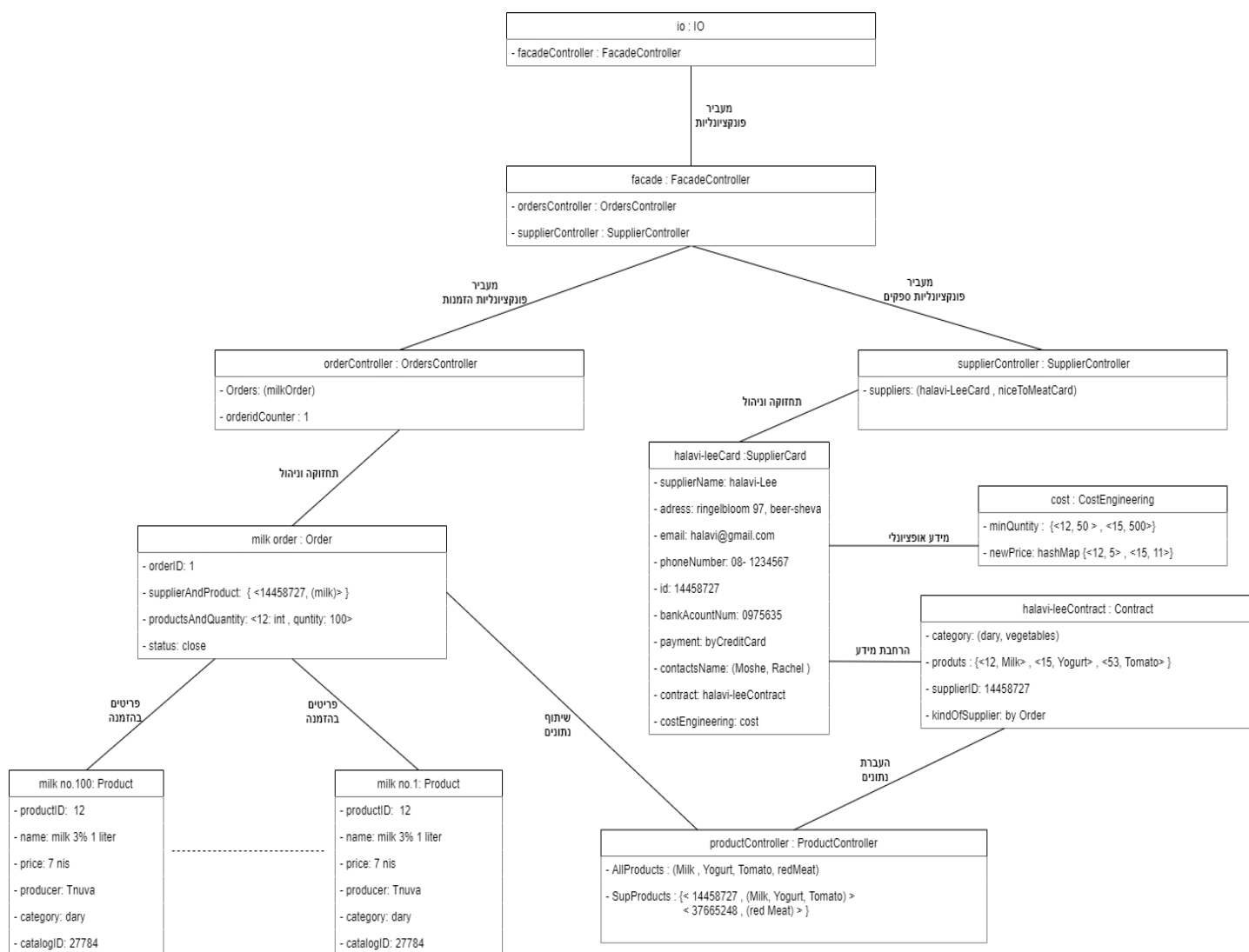
תרשים מחלקות עבור המערכת-



תרחישים בעלי עדיפות גבוהה במערכת :

בעמוד הבא תרשים האובייקטים מייצג את התרחיש :

"סופר לי" שלחה הזמנה אחת של 100 קרטוני חלב של תנובה, מהספק "חלבי-לי" שעימו יש לה הסכם עבודה.



תרשים אובייקטים זה מראה כי התרשים מחלקות שלנו הוא *satisfiable strongly*
 זאת מביוון שהצלחנו לתאר בעזרת התרשים אובייקטים את כל הקשרים בין המחלקות לפי
 הדרישות, ובנוסף - יש לפחות מופע אחד לכל אחת מהמחלקות.

תרשים האובייקטים הבא מייצג את התרחיש :

גורמים בכירים בסופר החליטו כי אינם מעוניינים עוד לרכוש מהספק "חלבי-לי" ירקות, ולכן החליטו לערוך את החוזה מולו ולהסיר את קטגוריית הירקות. נשים לב שלא הופסקה העבודה מול "חלבי-לי" מהסיבה שהוא מספק לסופר גם מוצרי חלב.

