

עדכון תוצרי עבודה 2 - קבוצה A

HR: [Inbar Ben-Chaim 209289081 Tal Koren 213904972](#)

Transport: [Kfir Shalom 318818481 Rotem Akiki 208549782](#)

Suppliers: [Daniel Ohayon 322404559 Vladislav Shembel 322126350](#)

Inventory: [Metar Bachar 206892317 Assaf Mishaël 318359734](#)

טבלה מספר 1 - דרישות

ID	Module	Functional / Non-Functional	Description	Priority	Risk	Status
1	Suppliers	Functional	המערכת תשמור לכל ספק כרטיס ספק ובו תנהל את פרטי הספק: מספר ח"פ, שם, טלפון, חשבון הבנק, התחומים שלו, תנאי תשלום, פרטי אנשי הקשר, הנחה פר כמות מוצרים בהזמנה והזמנות תקופתיות עבור כל סניף (אם יש).	MH	Low	Done
2	Suppliers	Functional	המערכת תנהל 3 סוגי ספקים: (א) מגיע בימים קבועים ומספק לבד את המוצרים שלו (ב) מגיע רק כאשר יש הזמנה ומספק לבד את המוצרים שלו (ג) ספק שאינו מגיע כלל ("סופר-לי" דואגת לאיסוף והובלת ההזמנה)	MH	High	Done
3	Suppliers	Functional	עבור סוג ספק א' המערכת תשמור את הימים הקבועים בשבוע בהם הספק צריך להגיע.	MH	Low	Done
4	Suppliers	Functional	עבור סוג ספק ב' המערכת תשמור את מספר הימים המקסימלי שההזמנה צריכה להגיע ממועד הזמנתה.	MH	Low	Done
5	Suppliers	Functional	עבור סוג ספק ג' המערכת תשמור את הכתובת לאיסוף ואת זמן ההכנה המקסימלי.	MH	Low	Done
6	Suppliers	Functional	לכל הסכם מול ספק המערכת תשמור לכל מוצר שהספק מספק: מספר ח"פ של הספק, את המוצר עצמו, מספר קטלוגי של המוצר אצל הספק, כמות במלאי הספק ופירוט ההנחות לפי כמויות (כתב כמויות).	MH	Low	Done

7	Suppliers	Functional	עבור כל איש קשר של כל ספק, המערכת תשמור את שמו ומספר הטלפון שלו.	MH	Low	Done
8	Suppliers	Functional	המערכת תספק מידע עבור מהם הפריטים שהיא רוכשת מכל ספק ומה המספר הקטלוגי של המוצר אצל הספק לטובת הפקת הזמנות מספקים והתממשקות מול המערכות שלהם.	MH	Low	Done
9	Suppliers	Functional	המערכת תשמור מידע אודות הזמנות: מספר הזמנה, מספר ח"פ של הספק שמזמינים ממנו, תאריך הזמנה, סטטוס (לא מוכנה / מוכנה ועדיין לא סופקה / נסגרה / בוטלה), סניף היעד, איש הקשר של ההזמנה וקבלה (פירוט של כל מוצר - כמה יחידות הוזמנו וכמה עלתה כל יחידה).	MH	Low	Done
10	Suppliers	Functional	המערכת תתריע לצוות הובלות כאשר סטטוס של הזמנה מתעדכן להיות "מוכנה ועדיין לא סופקה". בהתראה יופיע מספר ההזמנה.	NTH	High	InProgress
11	Suppliers	Functional	בעת קבלת הזמנה מהמלאי, במידה ולא ניתן לבצע אותה מהסיבות: חוסר במלאי, אי תקינות כלשהי הזמנה, כישלון מערכת, כל מקרה ובו הפעולה לא יכולה להתבצע כמו שהמשתמש ביקש, המערכת לא תבצע את ההזמנה ותיידע את המשתמש שלא ניתן לבצע את ההזמנה יחד עם הסיבה על מנת שיוכל לבצע הזמנה חדשה.	MH	High	Done
12	Suppliers	Functional	<p>המערכת תנהל הזמנות תקופתיות לפי הכללים הבאים:</p> <p>1. מזמינים מספק שמגיע בימים קבועים - בוחרים יום בשבוע שבו רוצים שההזמנה תגיע.</p> <p>2. מזמינים מספק שאנחנו מגיעים אליו - מגדירים יום בשבוע בו צריך לאסוף את ההזמנה.</p> <p>3. מזמינים מספק שמגיע אלינו - מגדירים יום בשבוע שהוא צריך לספק את ההזמנה.</p>	MH	Low	Done

13	Suppliers and Inventory	Functional	המערכת תנהל 2 סוגי הזמנות: א. הזמנה מספק עקב חוסר במוצרים כלשהם (מתבצעת אוטומטית לפי החוסר). ב. הזמנה תקופתית מספק כלשהו.	MH	Low	Done
14	Suppliers	Functional	המערכת תפצל הזמנות מסוג א' לפי ספקים ע"פ סדר העדיפויות הבא: זמן שילוח מינימלי, כמות ספקים מינימלית ולבסוף מחיר הזמנה מינימלי.	MH	High	Done
15	Inventory	Functional	עבור הזמנה עקב חוסר המערכת תדאג להזמין מספיק יחידות מכל פריט כך שעם הגעת ההזמנה הכמות הכוללת של כל פריט תהיה מעל המינימלית.	MH	Low	Done
16	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לבצע שינויים בהזמנה מסוג ב' עד יום אחד לפני מועד האספקה.	MH	Low	Done
17	Inventory	Functional	המערכת תשמור שלושה סוגים של מוצרים: מוצר כללי, מוצר של חנות ומוצר ספציפי.	MH	Low	Done
18	Inventory	Functional	לכל מוצר כללי, המערכת תשמור את מזהה המוצר בחנות, שם המוצר, יצרן וקטגוריה.	MH	Low	Done
19	Inventory	Functional	לכל מוצר של חנות, המערכת תשמור את המחיר שלו (ללא הנחה), כמות מינימלית, סניף בו הוא נמכר והנחה עליו (אם יש).	MH	Low	Done
20	Inventory	Functional	לכל מוצר ספציפי, המערכת תשמור את המזהה שלו בחנות, מזהה של המוצר הכללי שלו, מחיר קנייה מהספק, מחיר מכירה בחנות (לאחר הנחה), סטטוס (נמכר, פגום, על המדף, במחסן), האם בתוקף ותיאור עבור מצב שבו הוא פגום.	MH	Low	Done
21	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לקבל מידע אודות מוצר של חנות לרבות, כמות במחסן, כמות במדפים וכמות בחנות.	MH	Low	Done

22	Inventory	Functional	המערכת תשלח התראה מוקדמת עבור מוצרים שהכמות הכוללת שלהם (מחסן + חנות) קטנה מהכמות המינימלית.	MH	Low	Done
23	Inventory	Functional	המערכת תאפשר לדעת מהם הפריטים שקיימים על המדפים וניתן לרכוש אותם בעת ההגעה לחנות.	MH	Low	Done
24	Inventory	Functional	המערכת תאפשר הפקת דוח פריט הכולל מיקום הפריט, יצרן, כמות במדפים, וכמות במחסן.	NTH	Low	Done
25	Inventory	Functional	המערכת תאפשר תיעוד ומעקב אחר מחיר העלות ומחיר מכירה של הפריט.	MH	Low	Done
26	Inventory	Functional	המערכת תשמור מידע על הנחות (עבור הקונה) על הפריטים.	MH	High	Done
27	Inventory	Functional	המערכת תאפשר ניהול אחוזי הנחה שונים על מוצרים או קטגוריות בתאריכים מסוימים.	MH	High	Done
28	Inventory	Functional	המערכת תקטלג כל פריט לתתי הקטגוריות (ותת תת קטגוריות) אליהן הוא משתייך.	MH	Low	Done
29	Inventory	Functional	המערכת תאפשר הפקת דוחות מלאי שיכללו עבור כל מוצר: שם מוצר, קוד מוצר, המחיר שבו הוא נמכר לאחר הנחות אם יש, כמות כוללת, כמות מינימלית, יצרן וקטגוריה.	MH	Low	Done
30	Inventory	Functional	המערכת תאפשר סינון קטגוריות שיפורטו בדו"ח המלאי.	MH	Low	Done

31	Inventory	Functional	המערכת תאפשר איתור פריטים פגי תוקף או פגומים.	MH	Low	Done
32	Inventory	Functional	המערכת תאפשר הפקת דוחות של פריטים פגומים.	MH	Low	Done
33	Inventory	Functional	המערכת צריכה לספק דו"ח חוסרים במחסן.	NTH	Low	Done
34	Inventory	Functional	המערכת צריכה לעדכן את המלאי בעת הצורך (הגעת אספקה, הוצאה מהמחסן, מכירה מהמדפים).	MH	Low	Done
35	HR	Functional	על המערכת לשמור לכל עובד שם, ת"ז, פרטי חשבון בנק (מפורט בהנחות), שכר, תנאי העסקה ותאריך תחילת העסקה (מפורט בהנחות).	MH	High	Done
36	HR	Functional	על המערכת לאפשר רישום עובדים חדשים למאגר.	MH	High	Done
37	HR	Functional	המערכת תאפשר רק למנהל כוח אדם לשבץ עובדים למשמרות.	MH	High	Done
38	HR	Functional	על המערכת לשמור את כל הנהגים שאמורים להגיע יום מסוים לסניף בהובלה.	MH	High	Done
39	HR	Functional	על המערכת לשמור את כל הנהגים שאמורים להגיע יום מסוים לסניף בהובלה.	MH	High	Done

40	HR	Functional	על המערכת לאפשר לעובד להגיש אילוץ עבודה עבור משמרת מסוימת.	MH	High	Done
41	HR	Functional	המערכת לא אפשר להוציא הובלה אם אין מחסנאי ב-2 המשמרות באותו היום בסניף.	MH	High	Done
42	HR	Functional	על המערכת לוודא כי בכל משמרת משובץ לפחות מנהל משמרת אחד.	MH	Low	Done
43	HR	Functional	המערכת תאפשר להדפיס את כל הנהגים שהגישו משמרת עבור יום מסוים.	MH	Low	Done
44	HR	Functional	המערכת תשמור את היסטורית המשמרות של כל עובד.	MH	Low	Done
45	HR	Functional	המערכת תשמור לכל עובד את תפקידו בחברה, או רשימת תפקידיו במקרה שיש לו כמה תפקידים.	MH	Low	Done
46	HR	Functional	על המערכת לשמור לכל משמרת האם היא בוקר או ערב.	MH	Low	Done
47	HR	Functional	על המערכת לשמור לכל משמרת את האורך שלה בשעות.	MH	Low	Done
48	HR	Functional	על המערכת לשמור לכל משמרת את שעת ההתחלה ושעת הסיום שלה.	MH	Low	Done
49	HR	Functional	על המערכת לאפשר מחיקת עובדים מהמאגר.	NTH	Low	Done

50	HR	Functional	המערכת תאפשר להוסיף בונוס לשכר של כל עובד.	MH	Low	Done
51	HR	Functional	המערכת תשמור עבור כל עוד את תנאי ההעסקה שלו – מחרזות שמתארת אותם.	MH	Low	Done
52	HR	Functional	המערכת תאפשר לשנות את פרטי העובדים.	MH	Low	Done
53	HR	Functional	המערכת תשמור את היסטורית המשמרות של כל עובד.	MH	Low	Done
54	HR	Functional	המערכת צריכה לשמור עבור כל משמרת את הביטולים של המוצרים בקופות (מפורט בהנחות).	MH	Low	Done
55	HR	Functional	על המערכת לאפשר שינוי אילוצים של עובד למשמרות.	NTH	High	Done
56	Transport	Functional	על המערכת לאפשר רק למנהל הובלות לשבץ נהגים למשמרות	MH	High	Done
57	Transport	Functional	על המערכת לאפשר הוצאת הובלה רק אם קיים מחסנאי זמין בסניף בזמן הגעת ההובלה	MH	High	Done
58	Transport	Functional	על המערכת לשבץ להובלה רק נהג עם רישיון מתאים למשאית, אחרת תוציא התראה.	MH	High	Done

59	Transport	Functional	במקרה של חריגה במשקל, המערכת תאפשר לשנות את פרטי ההובלה הבאים- לשנות את המשאית, יעד, להחליף את אחד היעדים, להוריד מוצרים. המערכת תשמור את השינויים במסמך ההובלה.	MH	High	Done
60	Transport	Functional	על המערכת לאפשר הוצאת הובלה רק אם קיים נהג ברשימת המשמרות בזמן הוצאת ההובלה	MH	High	Done
61	Transport	Functional	על המערכת להתריע כאשר משקל המשאית חורג מהמותר.	MH	High	Done
62	Transport	Functional	על המערכת לנהל מאגר הובלות בו תתעד כל הובלה שיוצאת.	MH	Low	Done
63	Transport	Functional	על המערכת לשמור לכל הובלה את פרטי ההובלה- תאריך, שעת יציאת המשאית, זמן הגעה משוער, מספר המשאית, שם הנהג, מקור, יעדים (כולל אזור חלוקה), ומשקל משאית בעת עזיבת תחנת המקור.	MH	Low	Done
64	Transport	Functional	המערכת תאפשר להדפיס מסמך ממוספר לכל הובלה ובו רשימת הפריטים שמובלים ליעד הנתון, ותשמור מספר זה במערכת.	MH	Low	Done
65	Transport	Functional	על המערכת לשמור עבור כל יעד: כתובת, מספר טלפון לבירורים, ושם איש קשר.	MH	Low	Done

66	Transport	Functional	המערכת תאפשר שינויים בפרטי ההובלה.	NTH	Low	Done
67	Transport	Functional	על המערכת לשמור את פרטי צי המשאיות שלה ועבור כל משאית את: מספר הרישוי, דגם, משקל נטו , ומשקל מקסימלי שיכולה לשנע.	MH	Low	Done
68	Suppliers and Inventory	Non- Functional	על המערכת לספק ממשק משתמש נוח לשימוש, שיתמוך עבור כל סוג משתמש בכלל הדרישות הפונקציונלית שהוגדרו למלאי וספקים.	MH	High	Done

טבלה מספר 2 – שאלות פתוחות

ID	Topic	Issue
1	איך הלקוח מעוניין לקבל את ההתראה עבור שינוי בסטטוס הזמנה?	התראה על עדכון סטטוס הזמנה
2	דרישה להוציא דוחות מלאי, מה בדיוק להיות כולל מלאי?	הוצאת דוחות מלאי
3	האם יש צורך לאפשר הוספה וניהול של מספר סניפים?	ריבוי סניפים
4	האם יש צורך להודיע לספק כאשר מתגלה מוצר פגום?	התייחסות למוצרים פגומים
5	האם תרצה אפשרות להוסיף ולשנות תפקידים בחברה בעתיד?	תפקידים בחברה
6	במקרה של חריגה במשקל? באיזה אפשרות תיקון בוחרים? יש חשיבות לסדר/ בחירה ?	סדר הבחירה עבור תיקון משקל
7	איך יודעים מתי ספק עושה הובלה ומתי נדרש הובלה שבאחריות מודול הובלות?	אחריות ההובלה

טבלה מספר 3 - הנחות

ID	Question	Answer
1	האם יכולים להיות מספר הסכמים עם אותו הספק?	לא. ברגע שספק חדש מגיע - נחתם איתו הסכם יחיד (ואפשר לשנות אותו בעתיד).
2	איזה פרטים יש בהסכם חוץ מהפריטים המשתתפים וההנחות?	עבור ספקים שמגיעים בימים קבועים - מוגדרים הימים הקבועים בשבוע בהם הם מגיעים לסופר. עבור ספקים שמגיעים כשיש הזמנה - מוגדר מדיניות הספק שהיא מספר הימים המקסימלי שכל הזמנה צריכה להגיע מרגע ביצוע ההזמנה. עבור ספקים שלא מגיעים - מוגדרת הכתובת לאיסוף וזמן הכנה מקסימלי.
3	מה הכוונה בפרטי התקשרות של איש קשר?	פרטי התקשרות של איש קשר הם מספר הטלפון הפרטי ושמו של איש הקשר
4	האם איש קשר יכול לעבוד אצל מספר ספקים?	לא.
5	איזה איש קשר אנו מקבלים מהספק בעת ביצוע הזמנה?	בעת יצירת ספק, תמיד נוסף מספר טלפון של המשרד (כך שרשימת אנשי הקשר לא תהייה ריקה). כאשר נבצע הזמנה, יבחר באופן רנדומלי איש קשר מתוך הרשימה (הלא ריקה).
6	כיצד נתייחס להזמנה תקופתית?	כל הזמנה תקופתית תהיה משוייכת לספק יחיד ותבוצע אך ורק ממנו. נתייחס אליה בדומה להסכם מול ספק. הזמנה זו לא תפוצל בין ספקים שונים.
7	איך עובדת הזמנה תקופתית?	מדובר בהזמנה שמוזמנת ביום מסוים בשבוע שנקבע בעת היצירה שלה. כאשר אנו מפעילים את המערכת יוזמנו כל ההזמנות של אותו יום ויופעל טיימר שיספור 24 שעות ולאחר מכן יתעורר ויזמין את ההזמנות של היום הבא וכך הלאה.
8	מה משמעות המיקום של פריט?	מיקום של פריט מציין האם נמצא במדפים או במחסן.
9	מאיפה נקבל תוקף של פריט?	כרגע נניח שכל פריט שמוזמן מספק הוא בתוקף 30 ימים ממועד ההזמנה. בעתיד נצפה לקבל מידע זה מהספק.
10	איפה שמים מוצר כאשר ישנה החזרה של פריט?	מורידים אותו מהכמות הכללי של המוצרים ומעדכנים בהתאם את המוצרים שבחנות/מחסן
11	האם יש צורך לשמור את הדוחות שמונפקים?	לא
12	למי יש הרשאה להנפיק דוחות ולהוסיף מוצרים?	אין הבדלי הרשאות, כל משתמש שפותח את התוכנה יכולה לעשות את זה.

13	<p>האם אפשר לעדכן הסכם מול ספק שלאחר העדכון לא יהיה ניתן לבצע את ההזמנה התקופתית ממנו?</p>	<p>אם העדכון מתבצע בחלון זמן של יותר מ-24 שעות לפני מועד ההזמנה, העדכון יתאפשר וההזמנה תעודכן זמנית להזמנה המקסימלית האפשרית (ביחס להזמנה הקודמת)</p> <p>אחרת, העדכון מתבצע בחלון זמן של פחות מ-24 שעות לפני מועד ההזמנה ולא ניתן לשנות את ההזמנה, אז המערכת תתריע למשתמש שלא ניתן לבצע את העדכון כרגע ושינסה במועד מאוחר יותר.</p>
14	<p>איזה פרטים על המערכת לשמור כפרטי חשבון הבנק לכל עובד?</p>	<p>מספר בנק, מספר סניף ומספר חשבון.</p>
15	<p>מהו מקור? האם יש תחנת חנייה שממנה יוצאים כל המשאיות? או הכוונה לספקים?</p>	<p>מקור הוא מקום התחלת ההובלה כלומר ספק או המרכז הלוגיסטי.</p>
16	<p>במידה ובנסיעת הובלה יש מספר תחנות חלוקה מאותו מקור, האם נוציא מספר טופסי חלוקה או שבאחד נרשום את כל התחנות?</p>	<p>נוציא מספר טופסי חלוקה – לכל תחנה נוציא טופס.</p>
17	<p>לגבי שקילת המשאית בכל תחנה- אנו צריכים לבצע חישוב בעזרת משקלי מוצרים או שהשקילה היא פיזית במציאות ורק מזינים אותה במערכת?</p>	<p>השקילה היא חיצונית למערכת ומתבצעת באמצעות משקל, אנו צריכים אפשרות להזין את המשקל במערכת.</p>

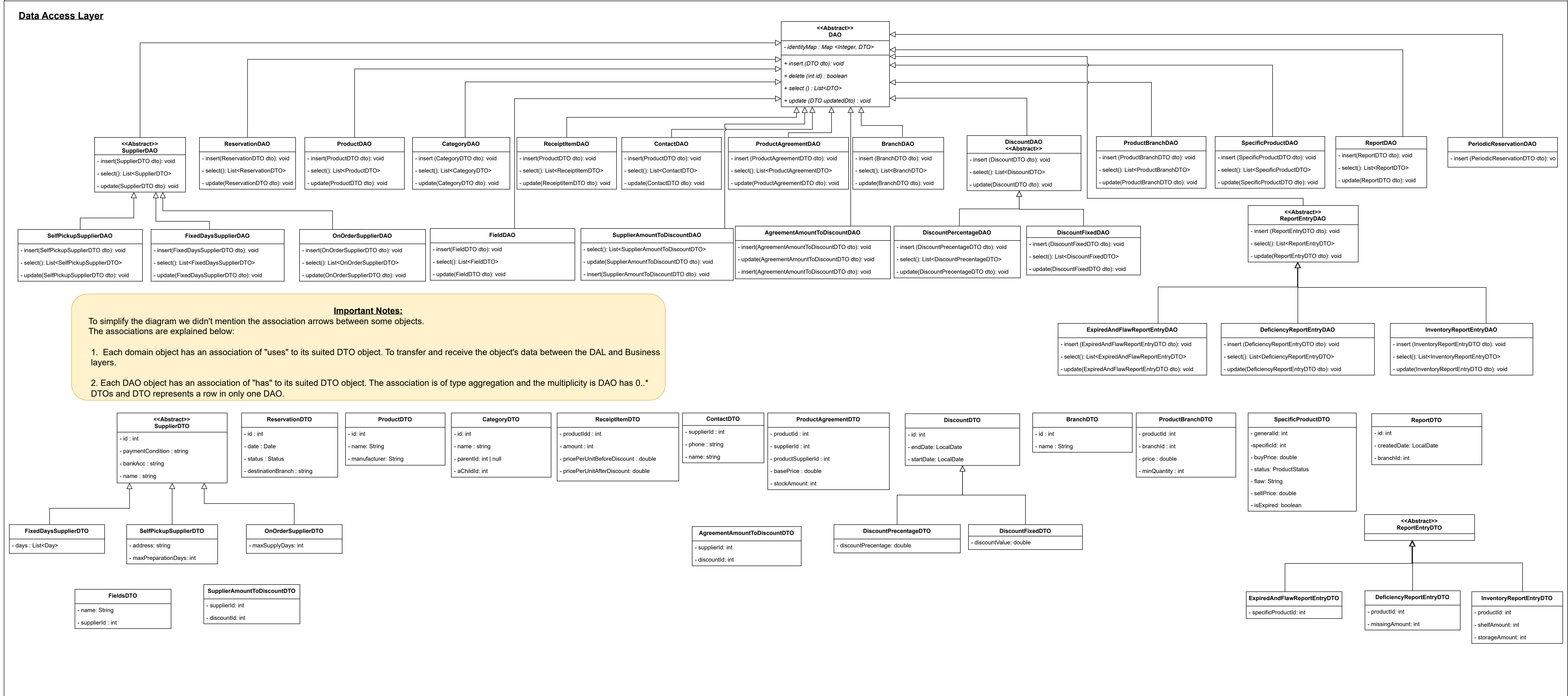
טבלה מספר 4 - מושגים

מונח	פירוש
ספק	בן אדם/חברה שמספקים מוצרים לרשת החנויות. כל ספק יכול לספק למספר סניפים מוצרים שונים.
הזמנה	רשימת מוצרים שיש להזמין.
פריט	מוצר בחנות.
כמות כוללת של מוצר	הכמות שיש מהמוצר כרגע בסופר - על המדפים ובמחסן יחדיו.
כמות מינימלית של מוצר	הכמות הכוללת המינימלית בה המוצר לא יהיה בחוסר.
הזמנה תקופתית	הזמנה המתבצעת בזמן שהוגדר על בסיס שבועי.
התראה מוקדמת עקב חוסר של מוצר	התראה הנשלחת למשתמש ולמנהל המחסן כאשר המוצר בחוסר.
פריט פגום	פריט שהוא פג תוקף או שדווח כפגום.
דו"ח חוסרים	דוח הכולל את כלל הפריטים שבחוסר.
מחיר מכירה של הפריט	המחיר הסופי בו נמכר הפריט לאחר כל הנחה.
הובלה	אפשרות הניתנת למנהל הובלות לבצע במערכת למטרת הובלה היא לשנע סחורה ממקום למקום. כדי ליצור הובלה צריך לשבץ משאית מתאימה, נהג עם רישיון מתאים והימצאות מחסנאי שיקבל את הסחורה. בכל שלב ניתן לשנות את פרטי ההובלה.

מסמך הסברת שינויים – מודול ספקים ומלאי:

1. הוספת דרישה מס' 68 אשר מתארת את הוספת ה-GUI למערכת תוך התחשבות בסוג המשתמש שמפעיל את המערכת.
2. עדכון מסמך Contracts ומסמך תיאורי Use cases בהתאם להערות שניתנו בהגשה הקודמת.
3. הוספת מדריך לשימוש במערכת על ידי ממשק המשתמש החדש GUI.

Class Diagram



תרחישים - Object Diagrams:

עבור Object Diagram 1:

נתאר תרחיש במערכת הסופר שבו מוגדרת הנחה עבור מוצר חדש וראשון מסוג "Cream Cheese" במלאי הסניף "Osher levi".

עבור מוצר זה הגיעה הספקה לפני מספר ימים והוחלט בסניף לתת הנחה של 20% עבור רכישת מוצר זה.

ההנחה נוספה למערכת וכעת תינתן הנחה של 20% מהמחיר הרגיל בכל רכישה של מוצר זה.

עבור Object Diagram 2:

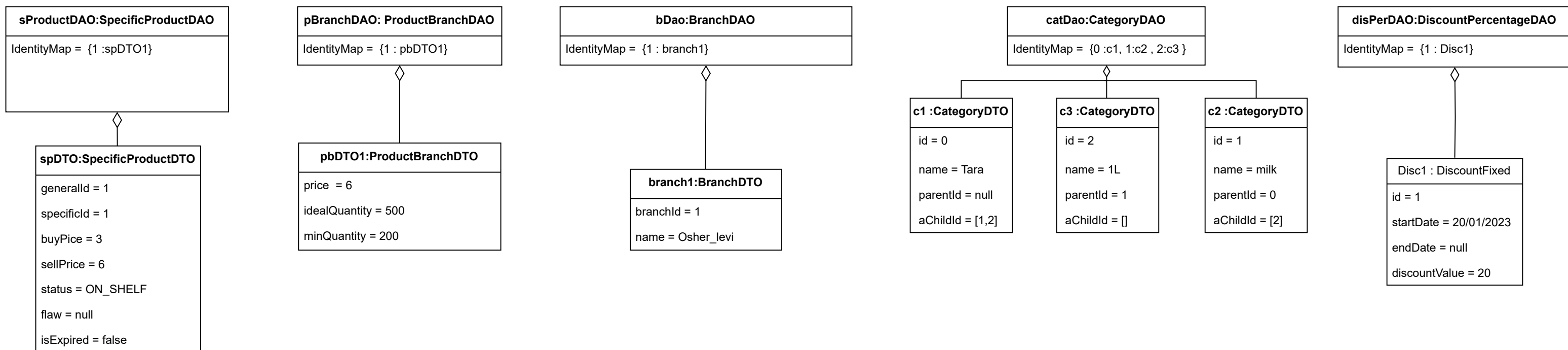
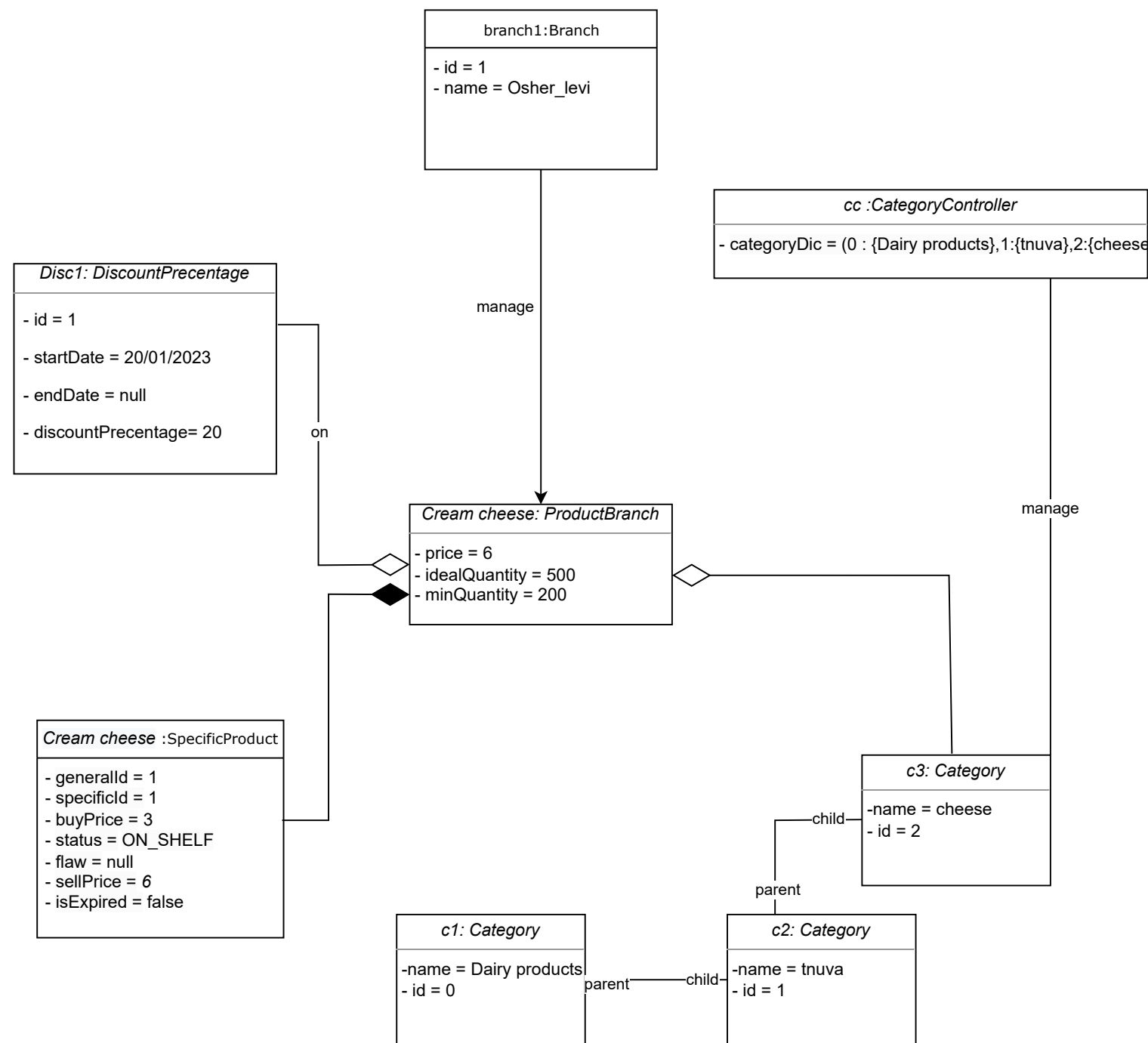
סניף חדש "Shefa ysashar" של רשת סופר לי נפתח.

המשתמש הוסיף למערכת שני ספקים, האחד "FastAndBest" מסוג "On Order", עם אשת קשר ששמה "Dana" והשני "AllYouNeed" מסוג "Self Pickup", ללא אנשי קשר פרט למשרד. בנוסף לכך, המשתמש הוסיף למערכת מוצר יחיד "TaraMilk" וחתם על הסכם עם כל ספק בנפרד לגבי מוצר זה.

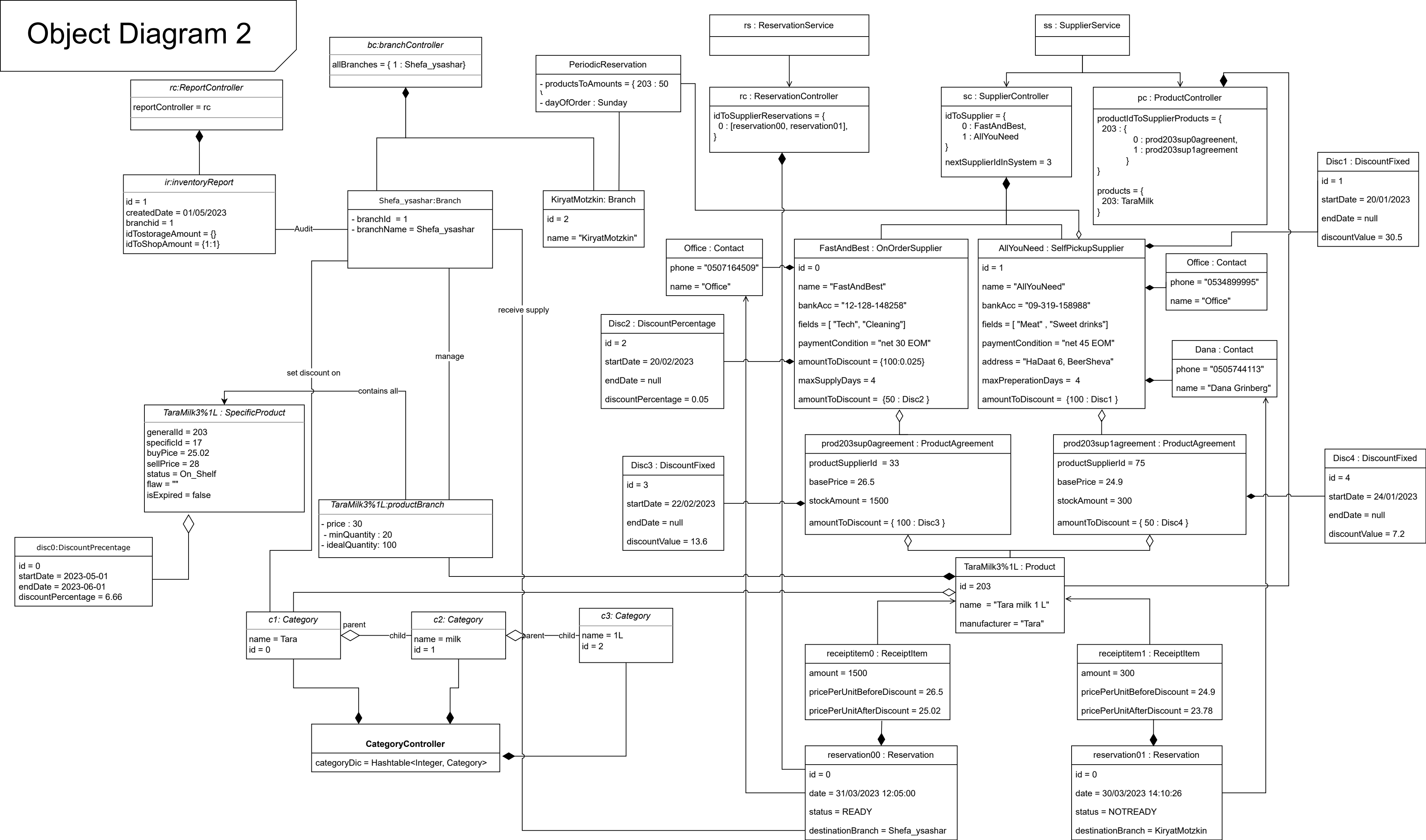
לאחר מכן, החליט המשתמש לבצע הזמנה עקב חוסר של 1800 יחידות של המוצר. עקב העובדה שאף ספק לא יכול לספק כמות זו בבת אחת, ההזמנה פוצלה בין שני הספקים כך שמהספק "FastAndBest", אשר יכול לספק 1500 יחידות מהמוצר, הוזמנו 1500 יחידות וההזמנה כבר מוכנה. מהספק "AllYouNeed" הוזמנו 300 יחידות, וההזמנה טרם מוכנה לאיסוף מכתובת הספק. בנוסף, יש במערכת קבלות עבור שתי ההזמנות ומכיוון ששתי ההזמנות מכילות מוצר אחד, אז יש סה"כ שתי קבלות במערכת.

בהוספת המוצר למערכת נוצרו עבורו קטגוריה ותתי קטגוריות בהתאם ובעקבות הוספת המוצר החדש לסופר נקבע עבורו מבצע חדש של 30% הנחה.

Object Diagram 1



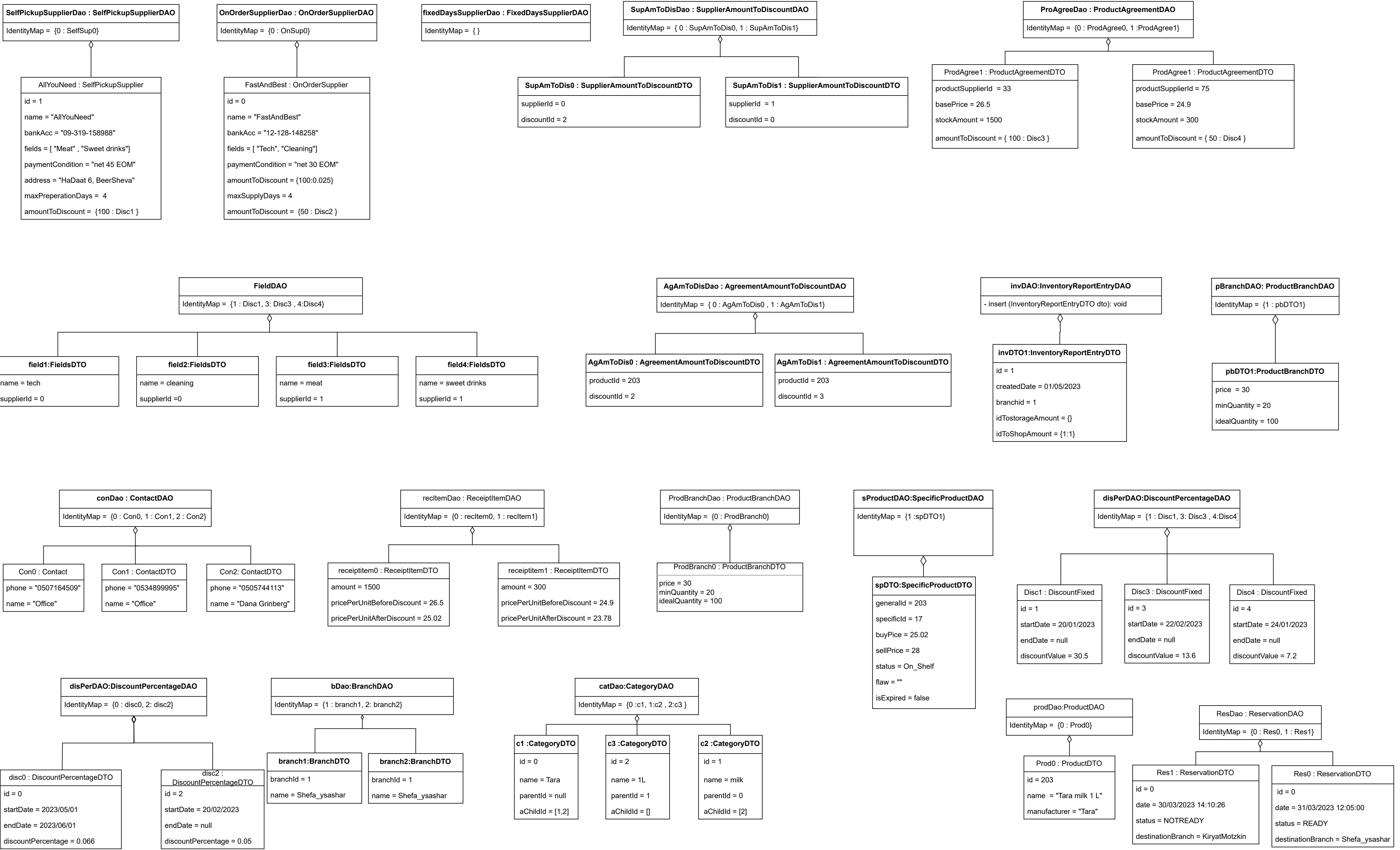
Object Diagram 2



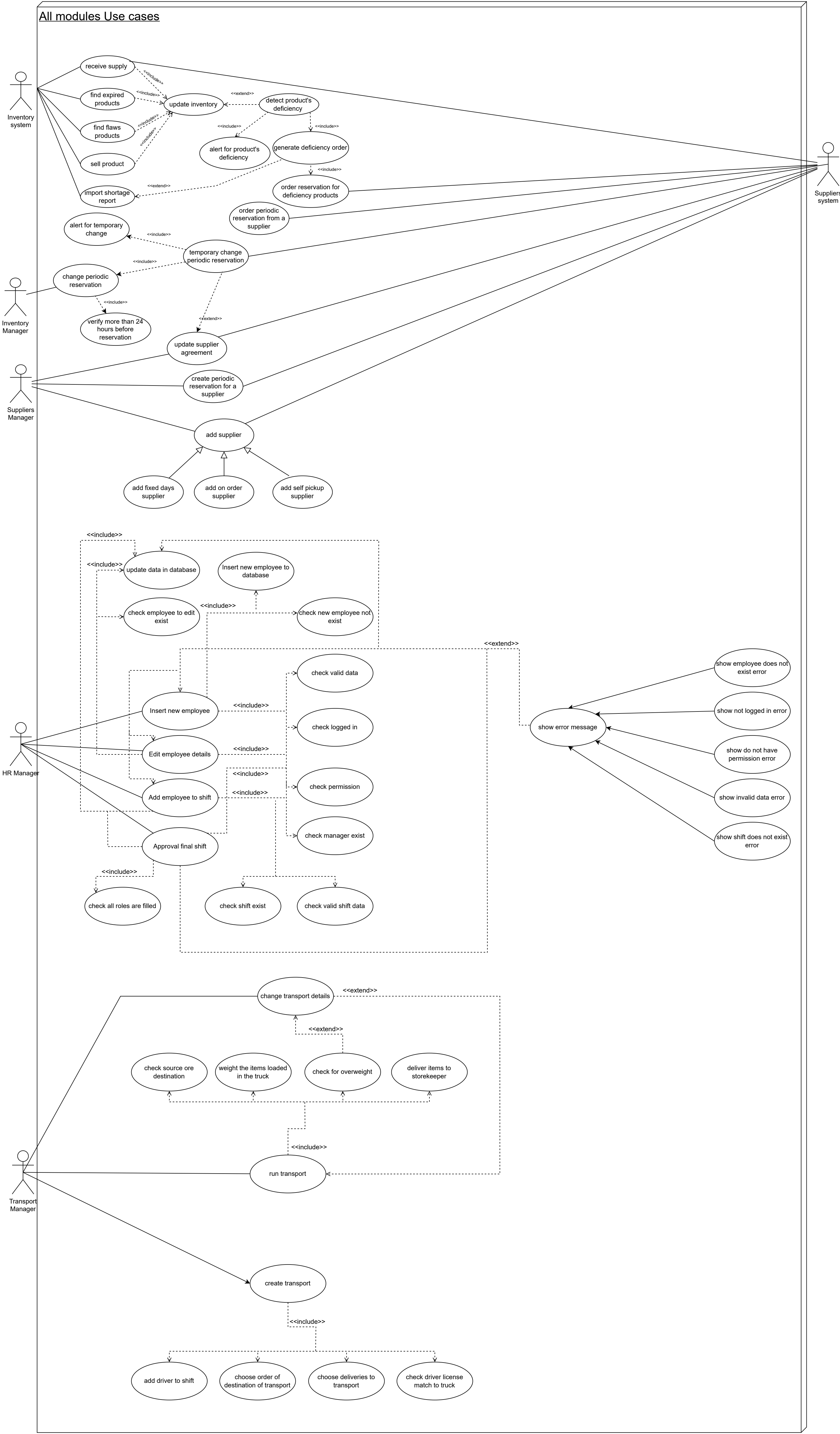
Important Notes:

To simplify the diagram we didn't mention the association arrows between some objects.

Each domain object has an association to its suited DTO object.



Use Case Diagram



Use case name: Order Periodic Reservation From a Supplier

Textual Description: The supplier's system orders the pre-defined reservation from the supplier on a weekly basis (automatically).

List of Actors: Supplier System

Pre-conditions: The supplier must have all the amounts of the requested products.

Post-conditions: The reservation will be created and sent to the supplier.

Main success scenario:

1. The reservation day is due
2. A new reservation is made according to the reservation scheme.
3. The reservation is sent.

Alternatives / Extensions:

- If the supplier does not have enough of the product, the system will order the max amount possible.

Use case name: Order from a Supplier Due to a Shortage Product

Textual description:

The inventory system automatically generates an order to a supplier when a particular product is in shortage. The order is triggered by the inventory system detecting that the product's inventory level has fallen below a predefined minimum. The system generates the order to the supplier system. The supplier system deliver the supply to the supermarket and product inventory is updated to the required level

List of actors:

1. Inventory system: the main actor that triggers the use case by detecting a shortage of a product.
2. Supplier system: the external actor who receives the order and provides the product to the supermarket.

Pre-conditions:

1. The inventory system must be connected to a database of product inventory levels and supplier information.
2. The inventory system must have a predefined minimum inventory level for each product to detect a shortage.
3. The suppliers must exist in the system

Post-conditions:

1. The supplier has received the order and confirmed the delivery date.
2. The supplier sends the order and the inventory system receives it.
3. The inventory system updates the inventory level for the ordered product once it has been delivered.
4. The amount of all the products that were in shortage, after the delivery should be above their minimum quantity.

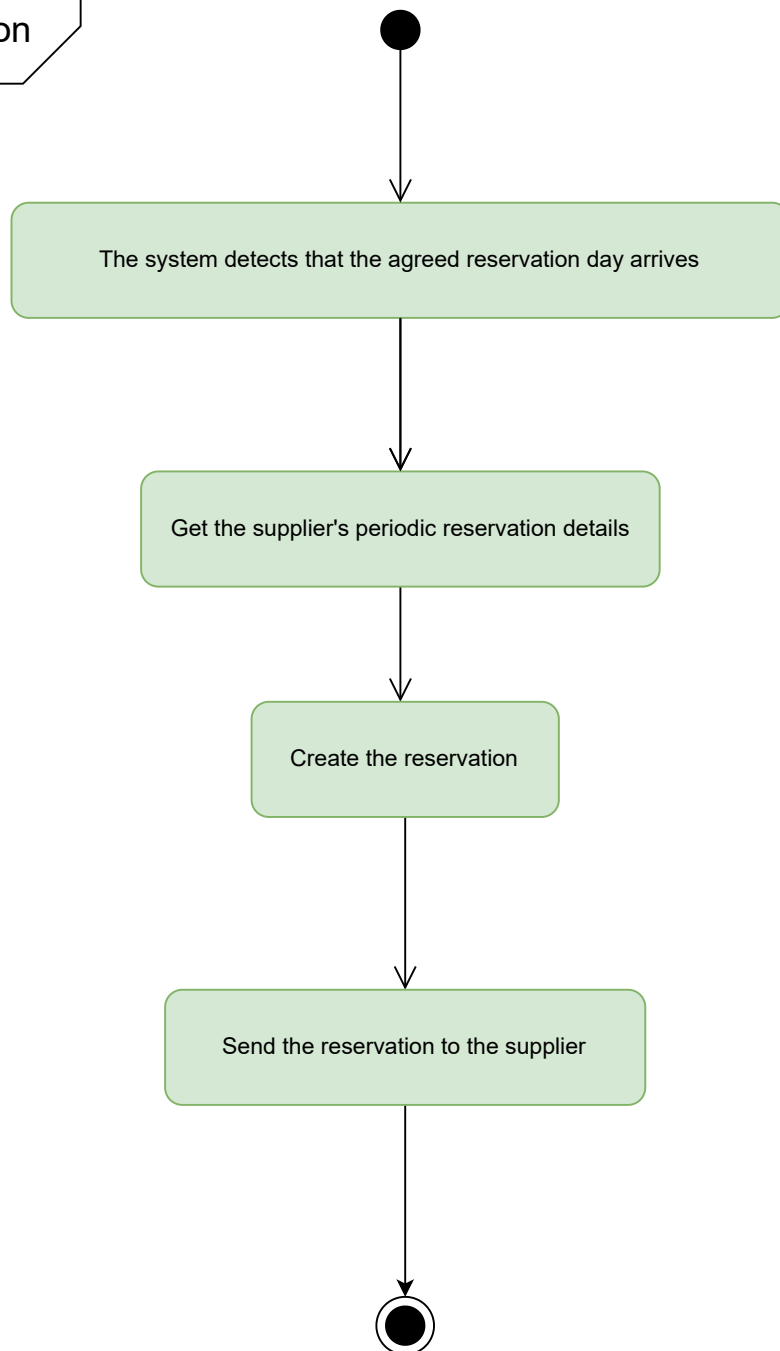
Main Success Scenario:

1. The inventory system detects a product falling below its minimum inventory level
2. The system generates an alert indicating the shortage of the product.
3. The inventory system generates a purchase order with the product details to the supplier system to restock the product.
4. The inventory system sends the reservation for deficiency products to the supplier system.

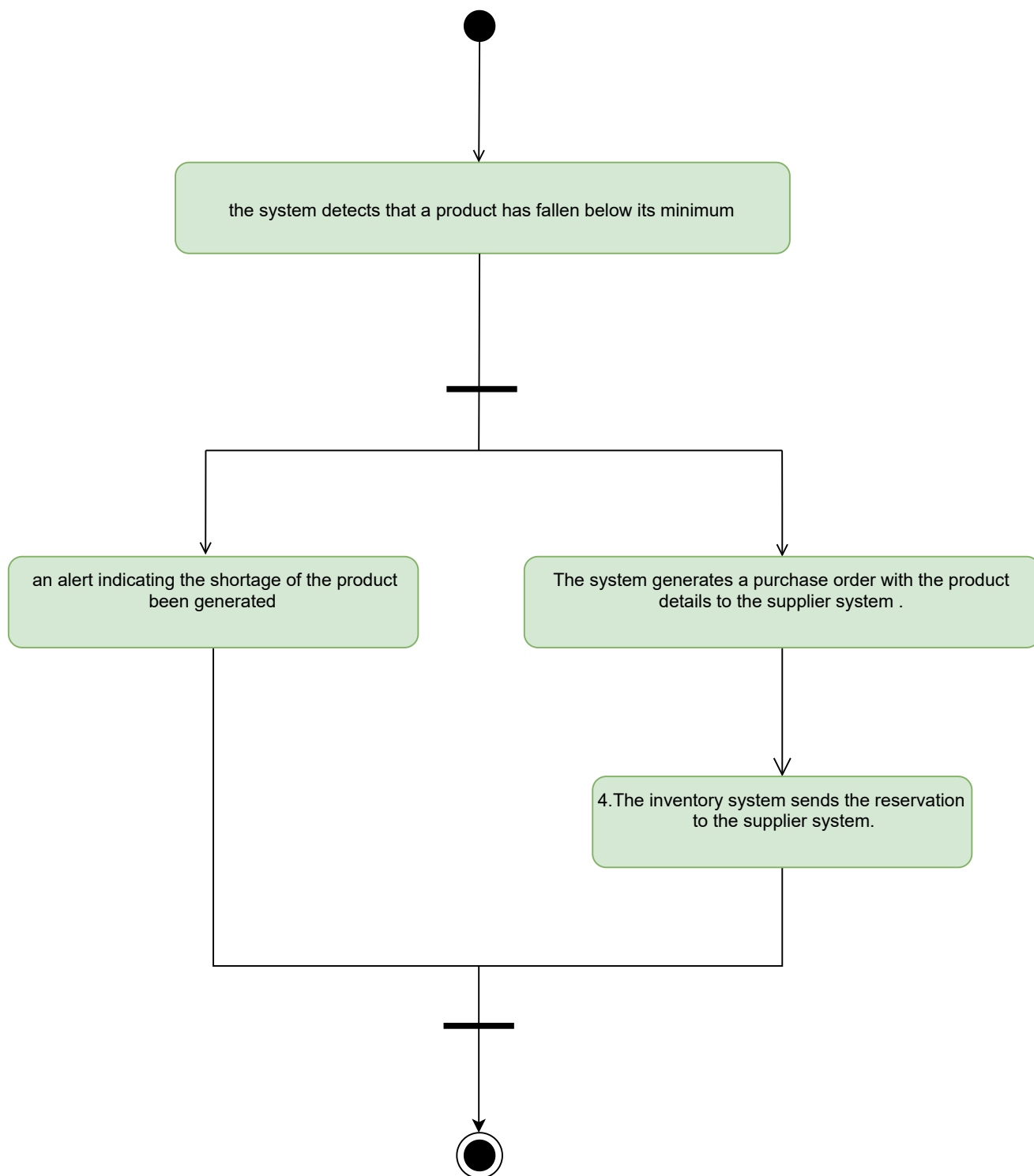
Alternatives/Extensions:

- If the supplier informs the system that the product has been discontinued, the system will notify the user that the product is no longer available and cancel the order.

Activity Diagram
Order Periodical Reservation



Activity Diagram -
Order from Supplier due to shortage



Contracts:

Contract C01: Detect Reservation Day

Operation: Cross detectReservationDay()

References: Use Case: Order Periodic Reservation From a supplier

Preconditions: the system started before 24X hours (X =0,1,2...)

Postconditions: if the system detect there is a branch that need to order periodic reservation

The periodic reservation will be ordered , otherwise do nothing.

Contract CO2: Get Supplier Periodic Reservation

Operation: Cross `getSupplierPeriodicReservation(supplierId: Integer, branchId : Integer)`

References: Use case: Order Periodic Reservation From a supplier

Preconditions:

- The supplier exists in the system.
- The branch exists in the system.

Postconditions: none.

Contract C03: Create Reservation

Operation: Cross createReservation (periodicals: PeriodicReservation)

References: Use Cases: Order Periodic Reservation From a supplier

Preconditions: All the amounts are non-negative integers

Postconditions:

- A reservation instance res was created. (instance creation).
- Attributes of res were initialized.

Contract CO4: Send Reservation To Supplier

Operation: Cross sendReservation (supplied: Integer, reservation: Reservation)

References: Use Cases: Order Periodic Reservation From a Supplier

Preconditions: Supplier exists in the system.

Postconditions: - The reservation was associated with the supplier. (association formed).

Contract CO5: Detect product deficiency

Operation: Cross findDeficiencyProduct()

References: Use cases: Order from a Supplier Due to a Shortage Product

Pre-conditions:

- The inventory system is operational and able to access current quantities.
- The system will know all products and their respective minimum quantity.

Post-conditions:

- If there are any products in the inventory that have fallen below their minimum stock level, the system will detect the deficiency and initiate a notification to alert the appropriate personnel.
- If there are no products in the inventory that have fallen below their minimum stock level, the system will not initiate any notifications or alerts.
- The system will not modify any data in the inventory as a result of this operation.

Contract CO6: Generate deficiency order

Operation: Cross generateDeficiencyOrder(productId: integer)

References: Use cases: Order from a Supplier Due to a Shortage Product

Pre-conditions:

- The system must have detected a deficiency in a product.
- The product must have a minimum quantity set.

Post-conditions:

- A deficiency order is created for the products.
- The order includes the quantity needed to meet the minimum quantity.
- The system must generate a unique order number or identifier for the order.

Contract CO7: Alert for product's deficiency

Operation: Cross *AlertDeficiency(productid :integer)*

References: Use cases: Order from a Supplier Due to a Shortage Product

Pre-conditions:

- The system has a defined minimum quantity threshold for each product in the inventory.
- The system is monitoring the inventory levels for each product.

Post-conditions:

- The system must generate an alert notification if the quantity of a product falls below its minimum quantity.
- The alert notification includes the details of the product that is below its minimum quantity.
- The alert notification must be sent to the appropriate personnel responsible for restocking inventory.

Contract CO8: Order reservation for deficiency products

Operation: Cross *OrderDeficiencyProduct(productid :integer , amount: integer)*

References: Use cases: Order from a Supplier Due to a Shortage Product

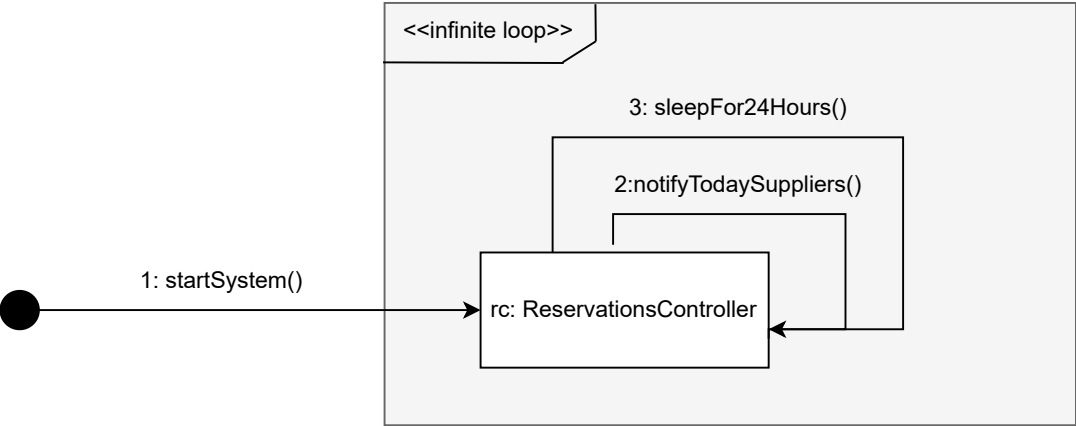
Pre-conditions:

- A product has been identified as a deficient product.
- The system has access to the supplier system.

Post-conditions:

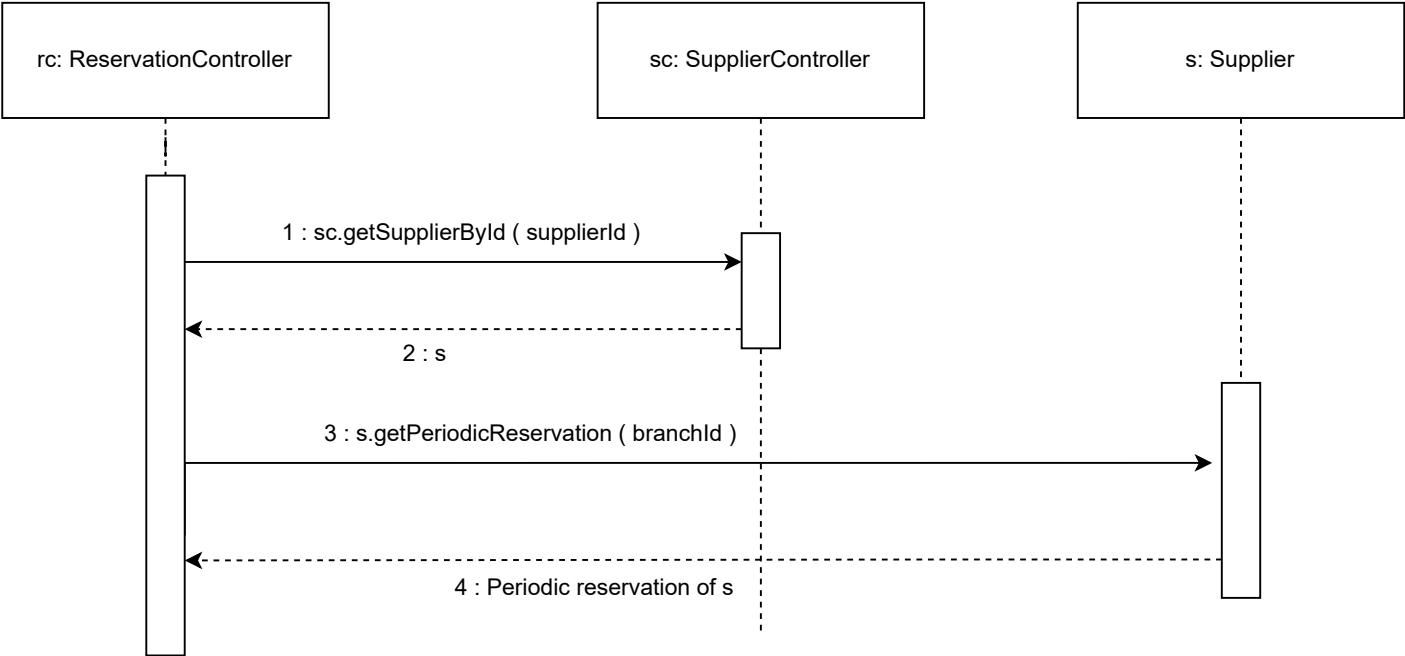
- The system must generate a purchase order for the deficient products.
- The purchase order must include the product's unique details.
- If the purchase order is fulfilled, the system must update the inventory to reflect the received product(s).
- If the purchase order is canceled, the system must update the inventory to reflect the cancellation and notify the appropriate personnel.

1. Detect Reservation Day.

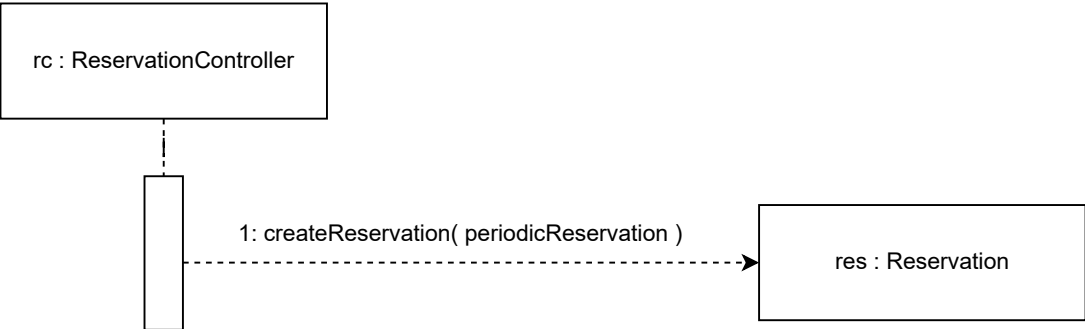


Contracts Diagrams
- Order Periodic
Reservation

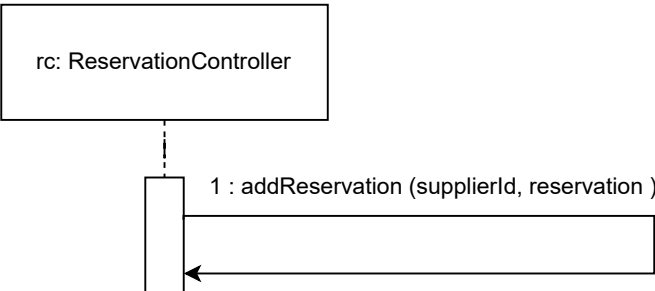
2. getSupplierPeriodicReservation



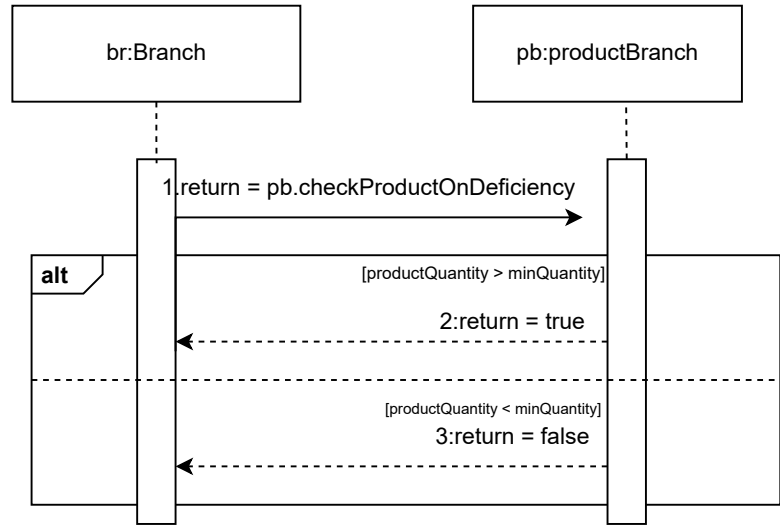
3. Create Reservation



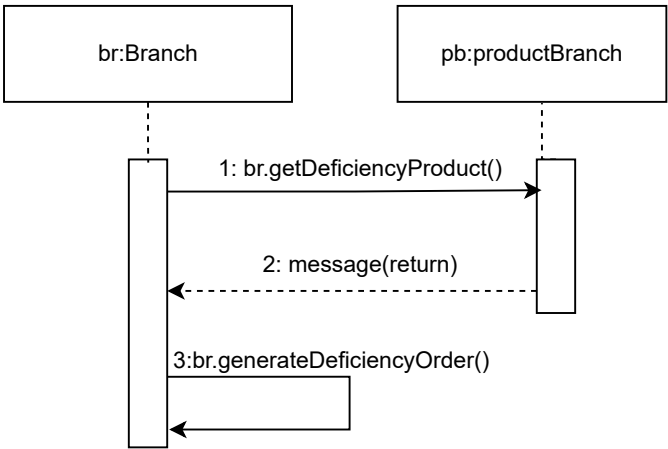
4. Send Reservation



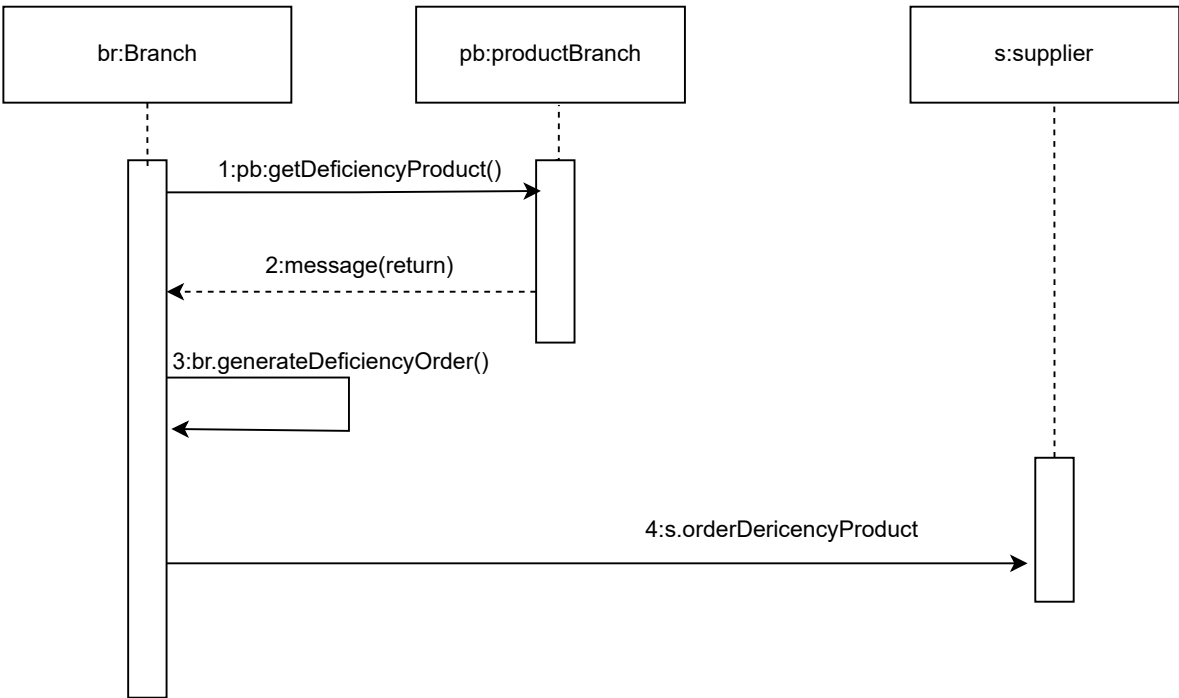
1.Detect product's deficiency



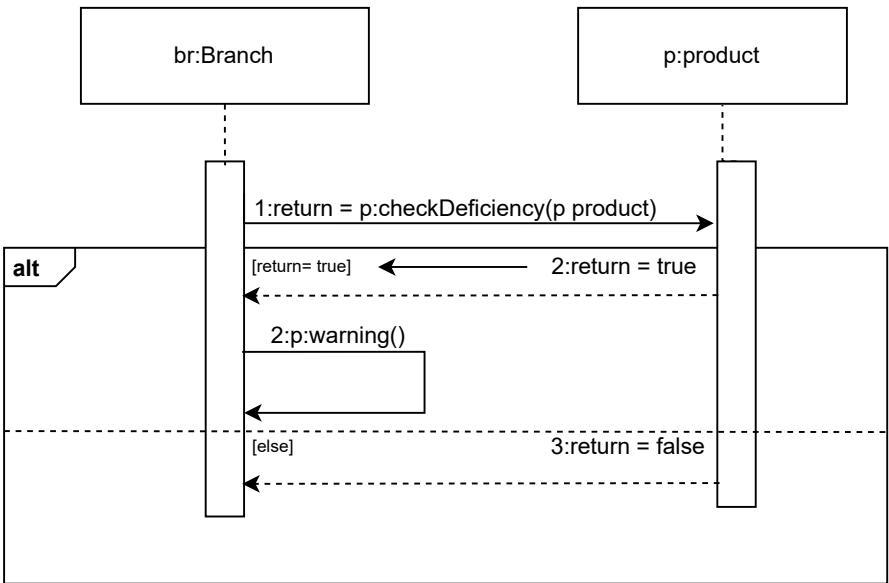
2.Generate deficiency order



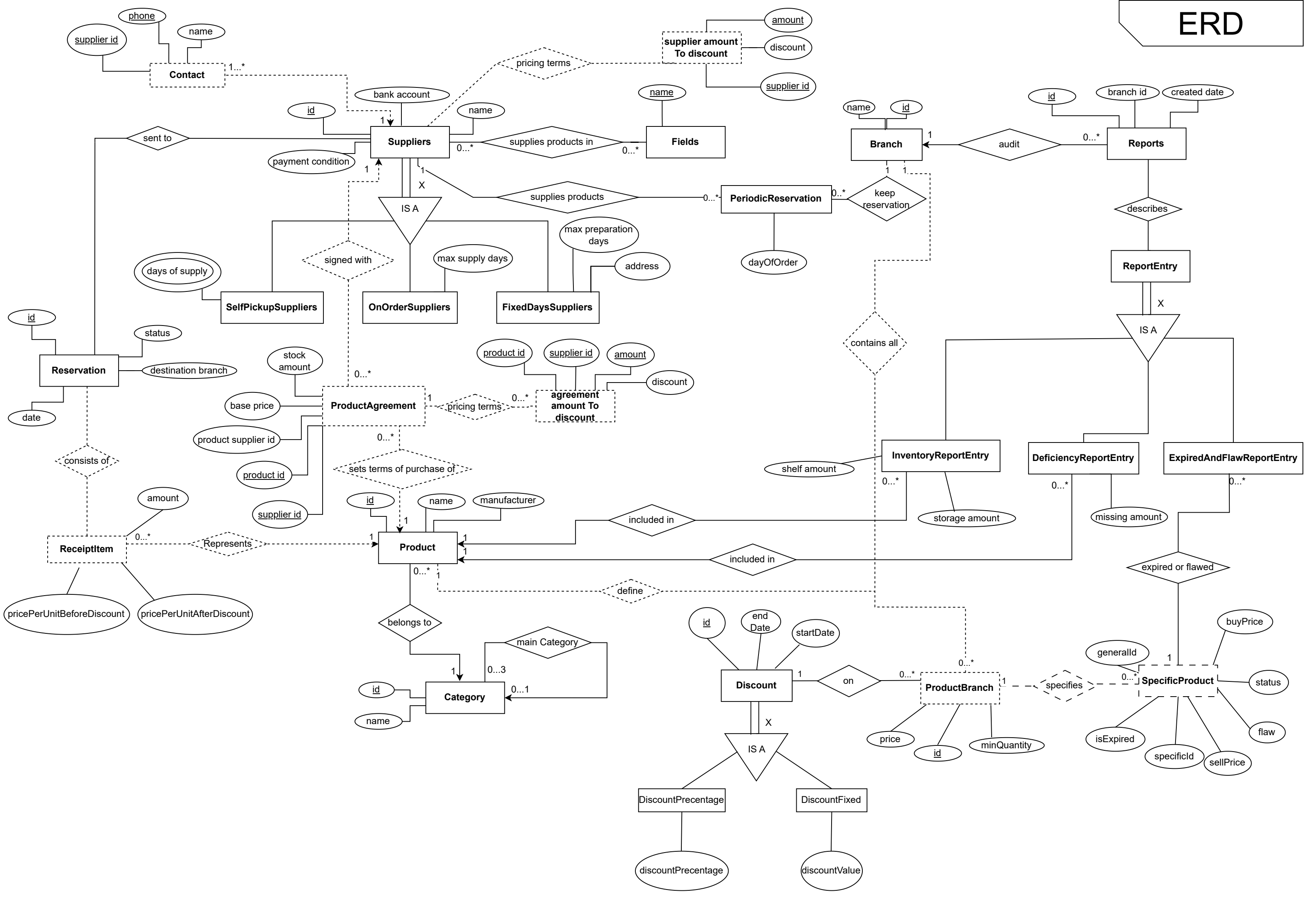
3.Order deficiency reservation



4.Alert for deficiency product



ERD



הוראות הפעלה למשתמש:

* ראשית נציין כי תרחישי שימוש הבאים:

C - עדכון מלאי והתראה על חוסרים

E - הוצאת הזמנה תקופתית מספק

F – הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר

הם תרחישים שהמערכת מטפלת בהם באופן אוטומטי ללא התערבות מצד המשתמש ולכן אין אזכור שלהם בהוראות ההפעלה.

לגבי תרחיש:

D – הוספת ספק חדש למערכת

השימוש בתרחיש מתואר בהוראות ההפעלה תחת כותרת של הוראות עבור מנהל ספקים והתפריט שלו, תיאור כפתור מס' 1.

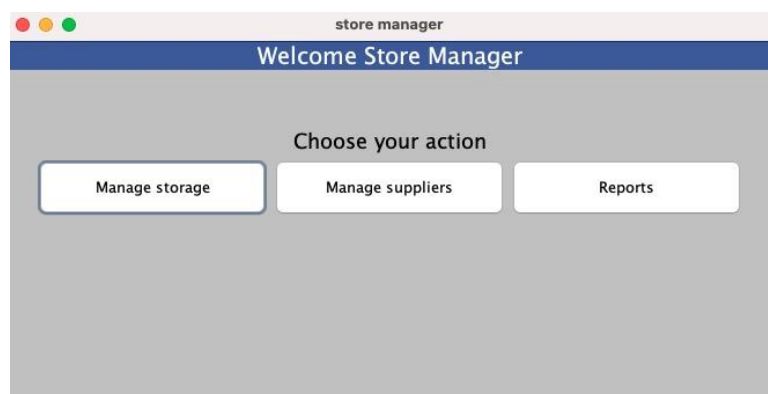
להלן ההוראות:

מנהל חנות - Store manager

ראשית יש להריץ מהטרמינל את הפקודה:

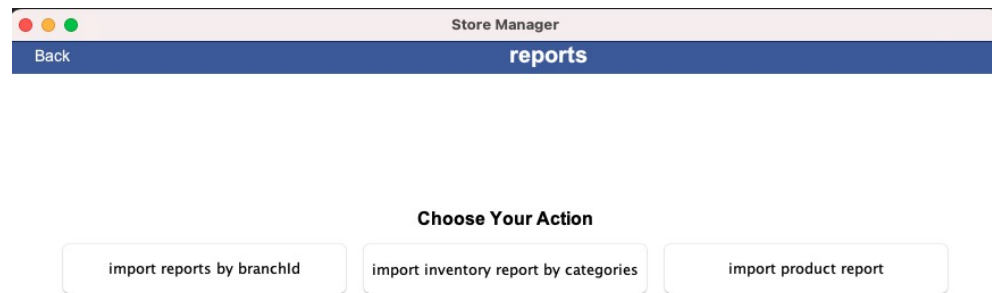
```
java -jar adss2023_v03.jar GUI StoreManager
```

לאחר הרצת הפקודה יפתח המסך הראשי של המערכת עם הרשאות גישה למנהל:
נשים לב כי בכל שלב ניתן ללחוץ על כפתור ה back ולחזור לחלון הקודם(ממנו הגענו).
וכמו כן בכל שלב ניתן לסיים את השימוש במערכת על ידי לחיצה על כפתור ה X.
בנוסף לכל דוח נוספה אפשרות של שמירת הדוח למחשב האישי על מנת לאפשר גמישות , עריכה והסקת נתונים על הסניף והמוצרים.



למנהל יש אפשרות להציג דוחות של החנות, לנהל ספקים או לנהל את המלאי.

בלחיצה על דוחות (Reports) יפתחו מספר אפשרויות:



Store Manager

Back reports

Choose Your Action

import reports by branchId import inventory report by categories import product report

כל אחת מהאפשרויות מאפשרת הצגה של סוג דוחות שונה.

1. להצגת מידע אודות פריט מסוים יש לבחור באפשרות import product report, ויפתח החלון הבא.



Import Selected Report

Back Import Report by Product Code

Choose Product ID

Product ID

Branch ID

Import Report

על המשתמש יהיה להזין את קוד המוצר עליו הוא רוצה לקבל מידע ואת הסניף המבוקש, במידה והמשתמש יקיש מידע שגוי תתקבל התראה על כך:



Back Import Report by Product Code

Choose Product ID

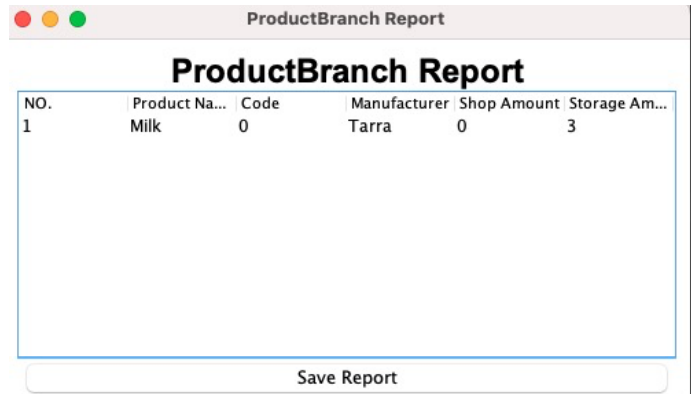
Product ID s

Branch ID 0

Import Report

product ID is invalid

אחרת יוצג הדוח המבוקש:

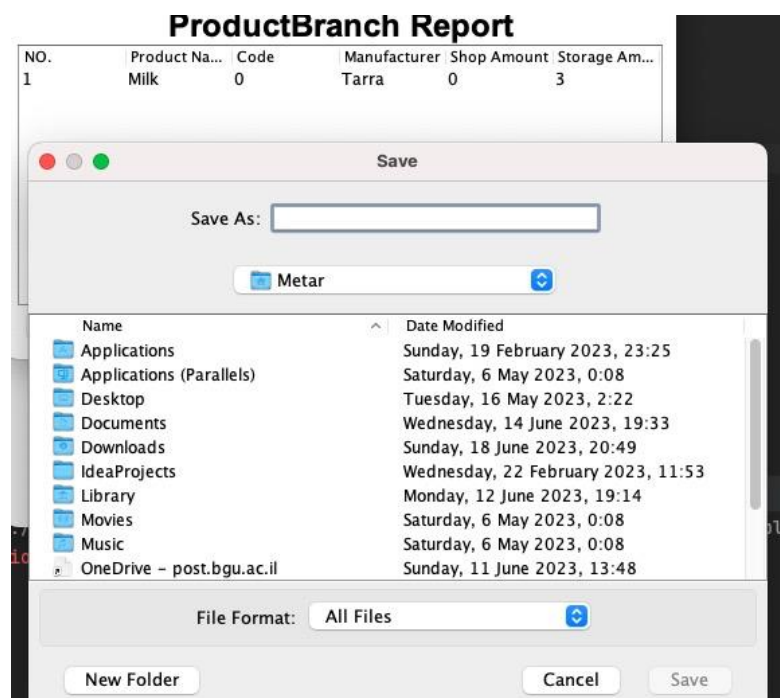


The image shows a window titled "ProductBranch Report". Inside the window, there is a table with the following data:

NO.	Product Na...	Code	Manufacturer	Shop Amount	Storage Am...
1	Milk	0	Tarra	0	3

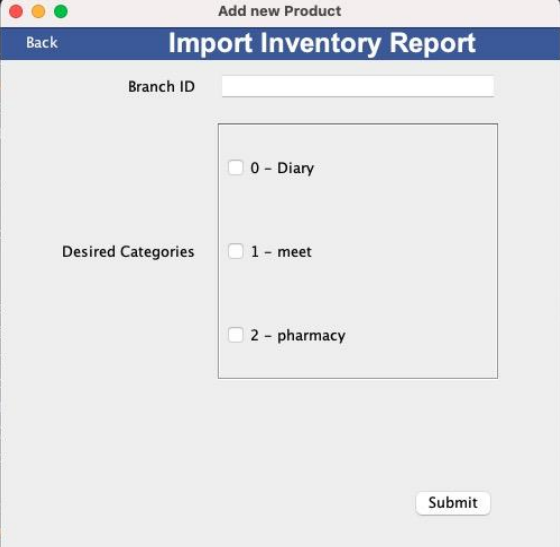
Below the table, there is a button labeled "Save Report".

בלחיצה על כפתור ה save report למשתמש תהיה האפשרות לשמור את הדוח למחשב האישי לצורך נוחות ושליחה עתיד.



ברצון לעבור לסוג דוח אחר ילחץ על כפתור ה back בראש העמוד ויוחזר למסך הדוחות.

2. בלחיצה על כפתור ה import inventory report by Categories יפתח למשתמש החלון הבא:



Add new Product

Back

Import Inventory Report

Branch ID

Desired Categories

☐ 0 - Diary

☐ 1 - meet

☐ 2 - pharmacy

Submit

בחלון זה יוצגו כלל הקטגוריות של המוצרים עליהם ירצה המנהל לקבל דוח מלאי, לאחר הזנת מספר סניף ובחירה בקטגוריה יחידה או מספר קטגוריות רצויות יוצג דוח המלאי עבור הקטגוריות שנבחרו.

3. מתפריט הדוחות, בבחירה בכפתור ה import report by branch יפתחו למנהל כל הדוחות שדורשים רק הזנת מספר סניף.



Import Selected Report

Back

Import Report by Branch

Choose Desired Report

Branch ID

Inventory Report

Expired and Flaws Report

Deficiency Report

לאחר הזנת מספר סניף ובחירה ב inventory report יפתח למנהל דוח המלאי של הסניף:

Inventory Report				
NO.	Product Name	Code	Shop Amount	Storage Amount
1	Milk	0	0	6
2	Shoko	1	0	1
3	Chicken	2	0	2

Save Report

בבחירת כפתור ה expired and Flaws report יוצג למנהל כל המוצרים שהם פגי תוקף או שדווח עליהם פגם:

Expired and Flaws Report					
NO.	NAME	Category Name	Specific ID	Flaw Description	Expired Date
1	Milk	Diary	0	product is flaw	X
2	Milk	Diary	1	product fall from shelf and damaged	X

בבחירת כפתור ה Deficiency Report יוצג למנהל כל המוצרים שהמלאי מהם נמצא במצב חוסר כפי שהוגדר:

Deficiency Report			
NO.	Product Name	Code	Missing Amount
1	Shoko	1	51
2	Chicken	2	48

כעת בלחיצה על כפתור ה back יחזור המנהל לעמוד הראשי , ובלחיצה על כפתור ה Manage Storage יגיע למסך ניהול המלאי , אל מסך זה ניתן להגיע ישירות מהטרמינל על ידי שורת הפעלה הבאה:

java-jar adss2023_v03.jar GUI ManageStorage

הוראות הפעלה מנהל מלאי

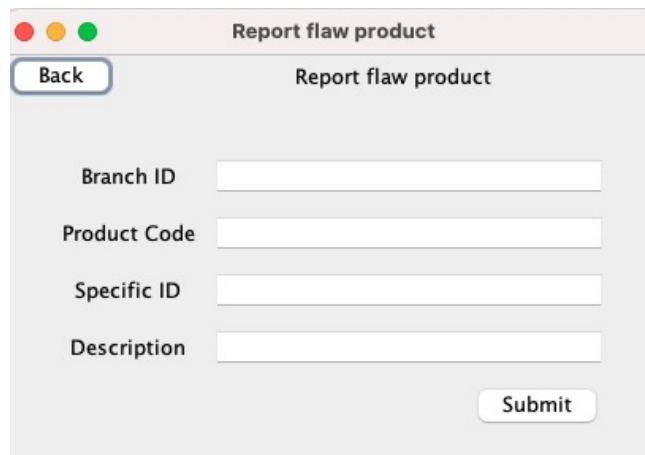
חלק זה יכלול את הוראות ההפעלה עבור מנהל המלאי, זהו החלון שיופיע למנהל מלאי ובנוסף גם למנהל החנות קיימת האופציה לבצע ולצפות בכלל הפעולות האלו.



ניתן לנהל את המלאי ב 2 אופנים, ניהול המוצרים שבמלאי וניהול ההזמנות מול הספקים. בלחיצה על כפתור **Manage Storage** נגיע לחלון הבא שמאפשר ניהול המוצרים.

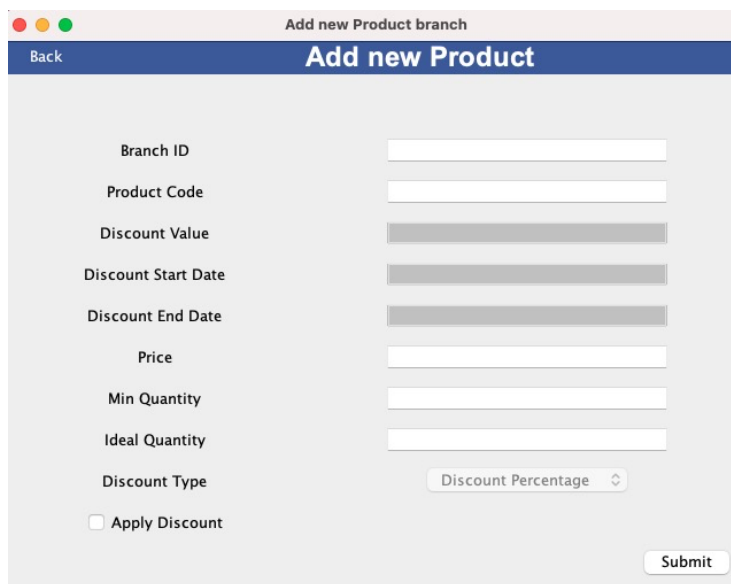


1. בלחיצה על כפתור ה **Report Flaw Product** יפתח מסך המאפשר דיווח על מוצר פגום על ידי הזנת הפרטים שנדרשים:



The screenshot shows a web form titled "Report flaw product". At the top left is a "Back" button. Below the title, there are four input fields labeled "Branch ID", "Product Code", "Specific ID", and "Description". At the bottom right is a "Submit" button.

2. בלחיצה על כפתור ה **Add New Product Branch** ניתן להכניס לסניף מוצר חדש(בתנאי שקיים אצל הספקים).



The screenshot shows a web form titled "Add new Product branch". At the top left is a "Back" button. Below the title, there are several input fields: "Branch ID", "Product Code", "Discount Value", "Discount Start Date", "Discount End Date", "Price", "Min Quantity", and "Ideal Quantity". There is also a "Discount Type" dropdown menu with "Discount Percentage" selected. At the bottom left is a checkbox labeled "Apply Discount". At the bottom right is a "Submit" button.

הוספת מוצר יכולה להתבצע עם או בלי הנחה, במידה ולא נבחרה למטה האופציה להפעיל הנחה השדות שקשורים להנחה יהיו צבועים באפור ולא ניתן יהיה לערוך אותם, ואם נבחרה האופציה להנחה השדות יהיו ניתנים להנחה.

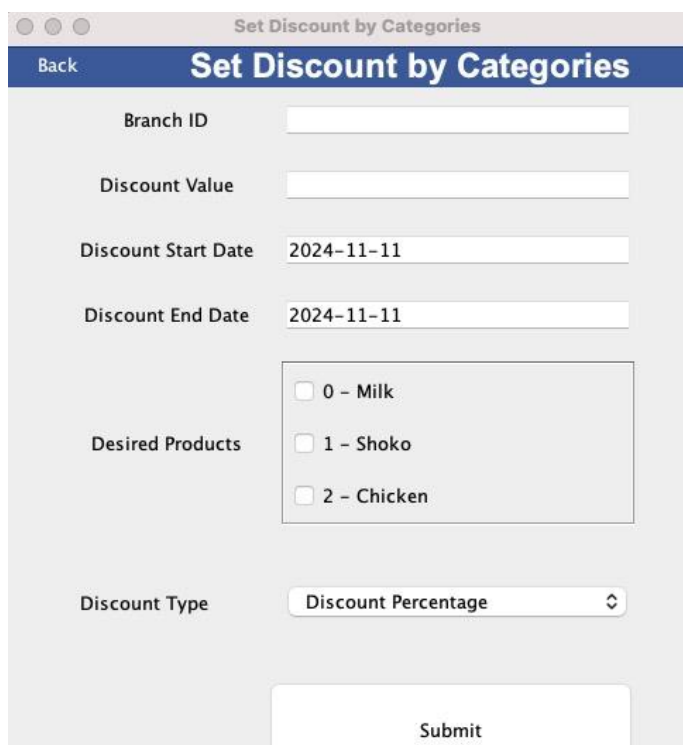
כמו כן יש לשים לב כי הנחה מסוג percentage הינה מספר 0-1 ואילו הנחה מסוג fixed הינה מספר כלשהו.

The screenshot shows a web form titled "Add new Product" with a "Back" button. The form contains the following fields: Branch ID, Product Code, Discount Value, Discount Start Date, Discount End Date, Price, Min Quantity, Ideal Quantity, and Discount Type. The Discount Type is set to "Discount Percentage" with a dropdown arrow. There is a checked checkbox for "Apply Discount" and a "Submit" button at the bottom right.

3. בלחיצה על **Set Discount On Categories** בהזנת הפרטים הנדרשים ובבחירת הקטגוריות הרצויות תתבצע הנחה אוטומטית על כלל המוצרים שקשורים לקטגוריות הנבחרות:

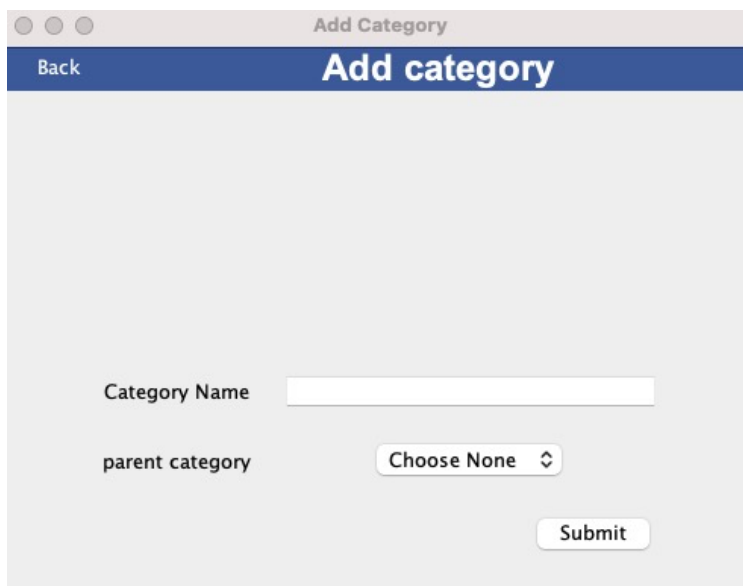
The screenshot shows a web form titled "Set Discount by Categories" with a "Back" button. The form contains the following fields: Branch ID, Discount Value, Discount Start Date (pre-filled with 2024-11-11), Discount End Date (pre-filled with 2024-11-11), and Discount Type (set to "Discount Percentage" with a dropdown arrow). The "Desired Categories" section has three checkboxes: "0 - Diary", "1 - meet", and "2 - pharmacy". There is a "Submit" button at the bottom right.

4. באותו האופן אם נלחץ בתפריט הראשי על **Set Discount on Products** נוכל לספק הנחה על ידי הזנת הפרטים הנדרשים ובחירת הפרטים שעליהם נרצה לתת הנחה:



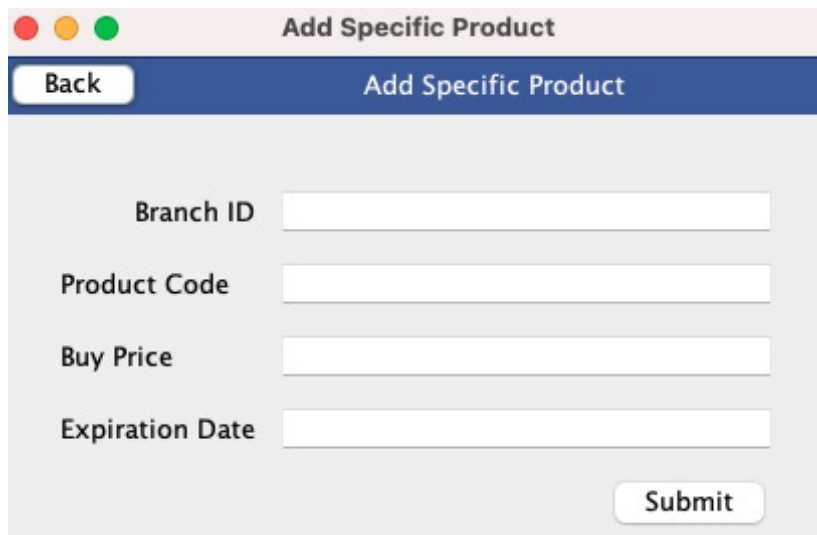
The screenshot shows a web application window titled "Set Discount by Categories". The window has a blue header bar with a "Back" button and the title "Set Discount by Categories". Below the header, there are several input fields and a submit button. The fields are: "Branch ID" (text input), "Discount Value" (text input), "Discount Start Date" (date input with value "2024-11-11"), "Discount End Date" (date input with value "2024-11-11"), "Desired Products" (checkbox list with options "0 - Milk", "1 - Shoko", and "2 - Chicken"), and "Discount Type" (dropdown menu with value "Discount Percentage"). At the bottom right, there is a "Submit" button.

5. בלחיצה על כפתור ה **Add New Categories** ניתן יהיה להוסיף סוג קטגוריה חדש על ידי שם ובחירת הקטגוריה הקיימת שאליה הקטגוריה החדשה משתייכת (אם קיים):



The screenshot shows a web application window titled "Add Category". The window has a blue header bar with a "Back" button and the title "Add category". Below the header, there are two input fields and a submit button. The fields are: "Category Name" (text input) and "parent category" (dropdown menu with value "Choose None"). At the bottom right, there is a "Submit" button.

6. בלחיצה על כפתור ה **Add New SpecificProduct** ניתן יהיה להוסיף מוצר ספציפי למוצר שקיים כבר בחנות.



The screenshot shows a web form titled "Add Specific Product". At the top left is a "Back" button. The form contains four input fields: "Branch ID", "Product Code", "Buy Price", and "Expiration Date". A "Submit" button is located at the bottom right.

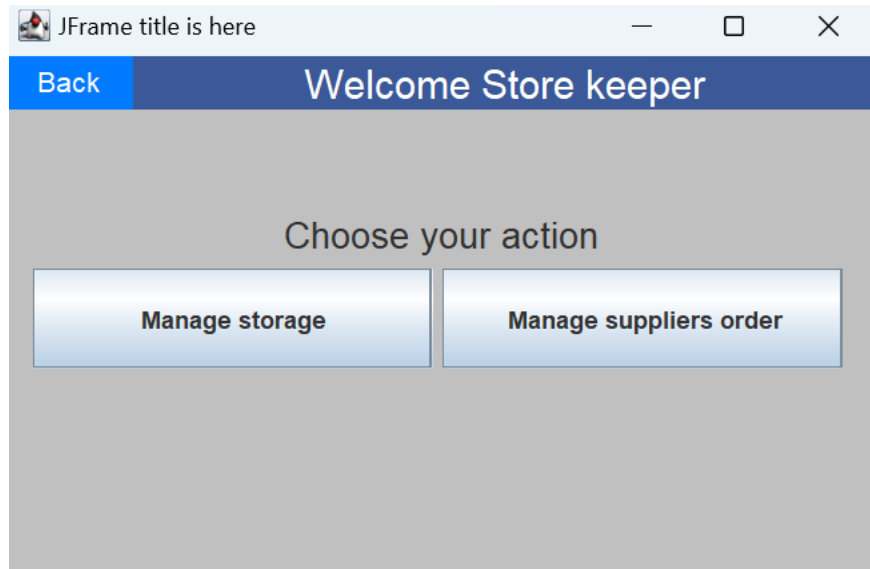
7. בלחיצה על כפתור ה **Add New General Product** ניתן יהיה להוסיף מוצר כללי לחנות.



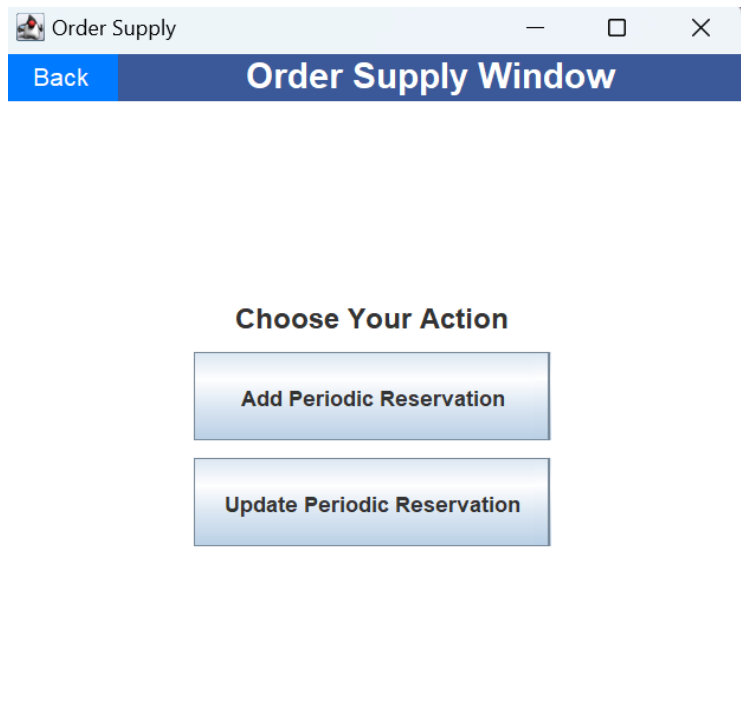
The screenshot shows a web form titled "Add New General Product". At the top left is a "Back" button. The form contains four input fields: "Product Code", "Name", "Manufacturer", and "Category Id". A "Submit" button is located at the bottom right.

במסך זה יש להזין את קוד המוצר (מספר) שנרצה להוסיף לחנות. בנוסף יש צורך לשייך את המוצר לקטגוריה מסויימת שקיימת בחנות שלנו.

נחזור למסך הראשי של ניהול המלאי לטובת הסבר על הכפתור השני:



החלק השני עבור ניהול המלאי הוא ניהול הזמנות מספקים:
בלחיצה על כפתור **manage supplier order** נגיע לחלון הבא:



בלחיצה על כפתור "Add Periodic Reservation" נגיע למסך הבא שבו נוכל להוסיף הזמנה תקופתית חדשה ע"י הוספת הפרטים הנדרשים בחלון זה ולחיצה על כפתור "Submit":

Add Periodic Reservation

Back

Supplier ID

Branch ID

Day

Products and Amount

product	amount

Add Row **Delete Row**

Submit

בלחיצה על כפתור "Update Periodic Reservation" נגיע למסך הבא שבו נוכל לעדכן הזמנה תקופתית קיימת ע"י הכנסת הפרטים הנדרשים בחלון זה (כמובן שנדרש להכניס מספר ספק שכבר קיימת הזמנה תקופתית עבורו) ולחיצה על כפתור "Submit":

Update Periodic Reservation

Back

Supplier ID

Branch ID

Day

Products and Amount

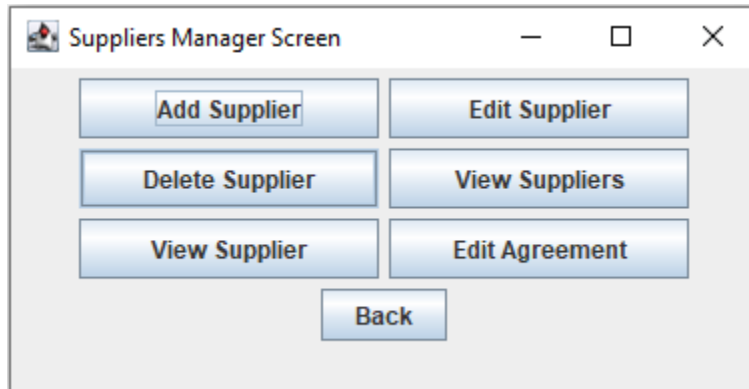
product	amount

Add Row **Delete Row**

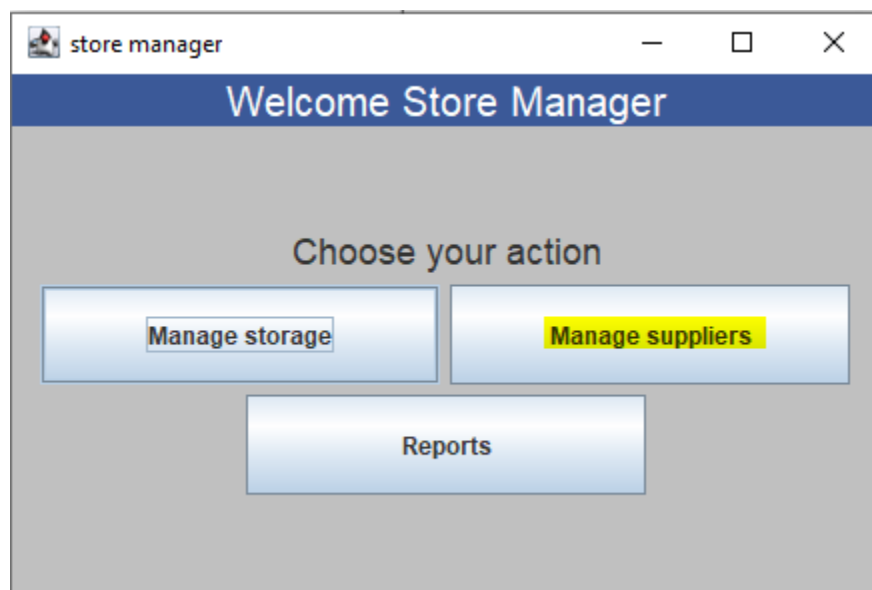
Submit

עבור מנהל ספקים יצרנו את התפריט הבא שניתן לגשת אליו באמצעות הפקודה:

java-jar adss2023_v03.jar GUI SuppliersManager

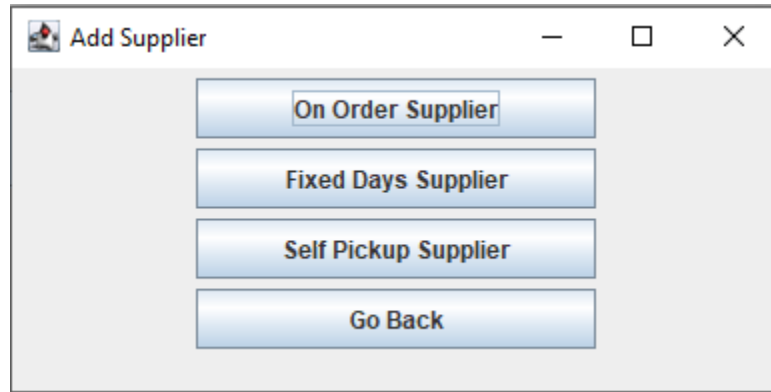


*חשוב לציין כי מנהל החנות יכול לגשת למסך זה מהתפריט שלו:



כעת נפרט על כל כפתור ומה השימוש שלו:

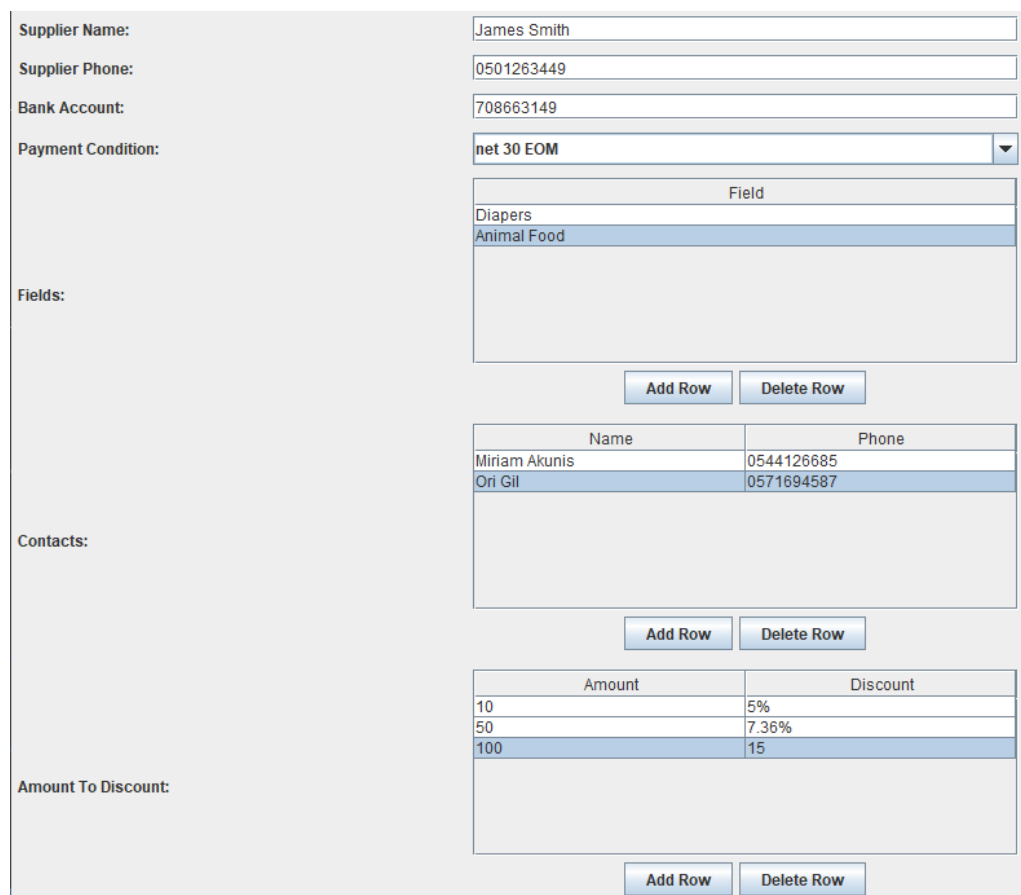
1. בלחיצה על כפתור "Add Supplier" יפתח התפריט הבא:



The screenshot shows a window titled "Add Supplier" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there are four blue buttons with white text, stacked vertically in the center:

- On Order Supplier
- Fixed Days Supplier
- Self Pickup Supplier
- Go Back

בתפריט זה אנו יכולים לבחור את סוג הספק. ויפתח חלון בו נוכל למלא שדות שמתאימים לסוג הספק הספציפי שבחרנו ולבסוף להוסיף אותו למערכת. תחילה נסביר על שדות משותפים שיש לכל הספקים. המסך של הוספת כל הספקים מתחיל כמו המסך שרואים להלן:



The screenshot shows a detailed form for adding a supplier. The form is organized into several sections:

- Supplier Name:** Text field with value "James Smith".
- Supplier Phone:** Text field with value "0501263449".
- Bank Account:** Text field with value "708663149".
- Payment Condition:** Dropdown menu with value "net 30 EOM".
- Fields:** A table with one column "Field". It contains two rows: "Diapers" and "Animal Food". Below the table are "Add Row" and "Delete Row" buttons.
- Contacts:** A table with two columns: "Name" and "Phone". It contains two rows: "Miriam Akunis" (0544126685) and "Ori Gil" (0571694587). Below the table are "Add Row" and "Delete Row" buttons.
- Amount To Discount:** A table with two columns: "Amount" and "Discount". It contains three rows: "10" (5%), "50" (7.36%), and "100" (15%). Below the table are "Add Row" and "Delete Row" buttons.

קלט תקין לשדות:

- שם הספק (גם שמות אנשי הקשר) – רק אותיות באנגלית ורווחים.
 - טלפון (גם לספק וגם לאנשי הקשר) – חייב להתחיל ב 05 ולהיות מורכב מ-10 ספרות בדיוק.
 - חשבון בנק – חייב להיות מורכב מ-9 ספרות בדיוק.
 - תנאי תשלום – ניתן לבחור מהרשימה: שוטף 30 (net EOM 30) או שוטף 60 (net EOM 60).
 - תחומים – לא יכולים להיות תחומים ריקים
 - הנחות – כמות יכולה להיות אך ורק מספר שלם אי-שלילי, ההנחה עצמה יכולה להיות מספר אי-שלילי קבוע בשביל הנחה קבועה, או מספר בין 0 ל-100 ולאחריו אחוז בשביל הנחה באחוזים.
- ניתן להוסיף או למחוק שורות מהטבלאות במידת הצורך ע"י הכפתורים Add Row, Delete Row.
שים לב: בשביל שמה שכתוב בתוך תא בטבלה יקלט, צריך ללחוץ enter או לעבור לתא אחר!
אם הקלט אינו תקין, המערכת תתריע למשתמש באמצעות חלון קופץ שאומר מה צריך לתקן בקלט על מנת שיהיה תקין.
לבסוף, יש ללחוץ על הכפתור Commit Changes על מנת להכניס את הספק החדש למערכת – אם כל הקלט היה תקין, תקפוצ חלונית שבה יהיה כתוב את סוג הספק שנוצר ואת המזהה שלו במערכת (חשוב בשביל פעולות אחרות – אך תמיד ניתן למצוא אותו דרך המסך View Suppliers) בשלב זה ההסכם עם הספק יהיה ריק (יש אפשרות לערוך אותו כפי שנראה בהמשך).
או לחילופין, בכל שלב אם המשתמש ירצה לבטל את הכנסת הספק החדש, יוכל ללחוץ על הכפתור Go Back על מנת לחזור למסך הקודם.
- במסך ה **On Order Supplier** התוספת היחידה לשדות הכלליים הוא מקום להזין את מספר ימי האספקה המקסימלי שהספק מתחייב להביא את הסחורה מרגע ההזמנה. הקלט במספר ימי האספקה חייב לייצג מספר שלם אי-שלילי.

Max Supply Days:

במסך ה **Fixed Days Supplier** התוספת היחידה לשדות הכלליים היא רשימה של ימים שממנה ניתן לבחור את ימי השבוע הקבועים בה הספק מגיע. למשל בתמונה מתחת, הספק יגיע בימים ראשון ורביעי.

Supply Days:

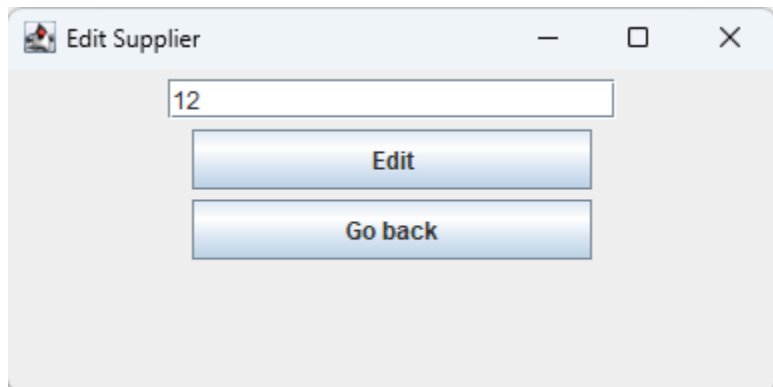
<input checked="" type="checkbox"/>	Sunday
<input type="checkbox"/>	Monday
<input type="checkbox"/>	Tuesday
<input checked="" type="checkbox"/>	Wednesday
<input type="checkbox"/>	Thursday
<input type="checkbox"/>	Friday
<input type="checkbox"/>	Saturday

במסך ה **Self Pickup Supplier** התוספת היא שצריך למלא את כתובת הספק ואת מספר הימים המקסימלי בו הספק מתחייב שההזמנה תהיה מוכנה (מרגע הזמנתה). הכתובת לא יכולה להיות ריקה ומספר ימי ההכנה חייב להיות מספר אי-שלילי ושלם.

Address:

Max Preparation Days:

2. בלחיצה על כפתור "Edit Supplier" יפתח התפריט הבא:

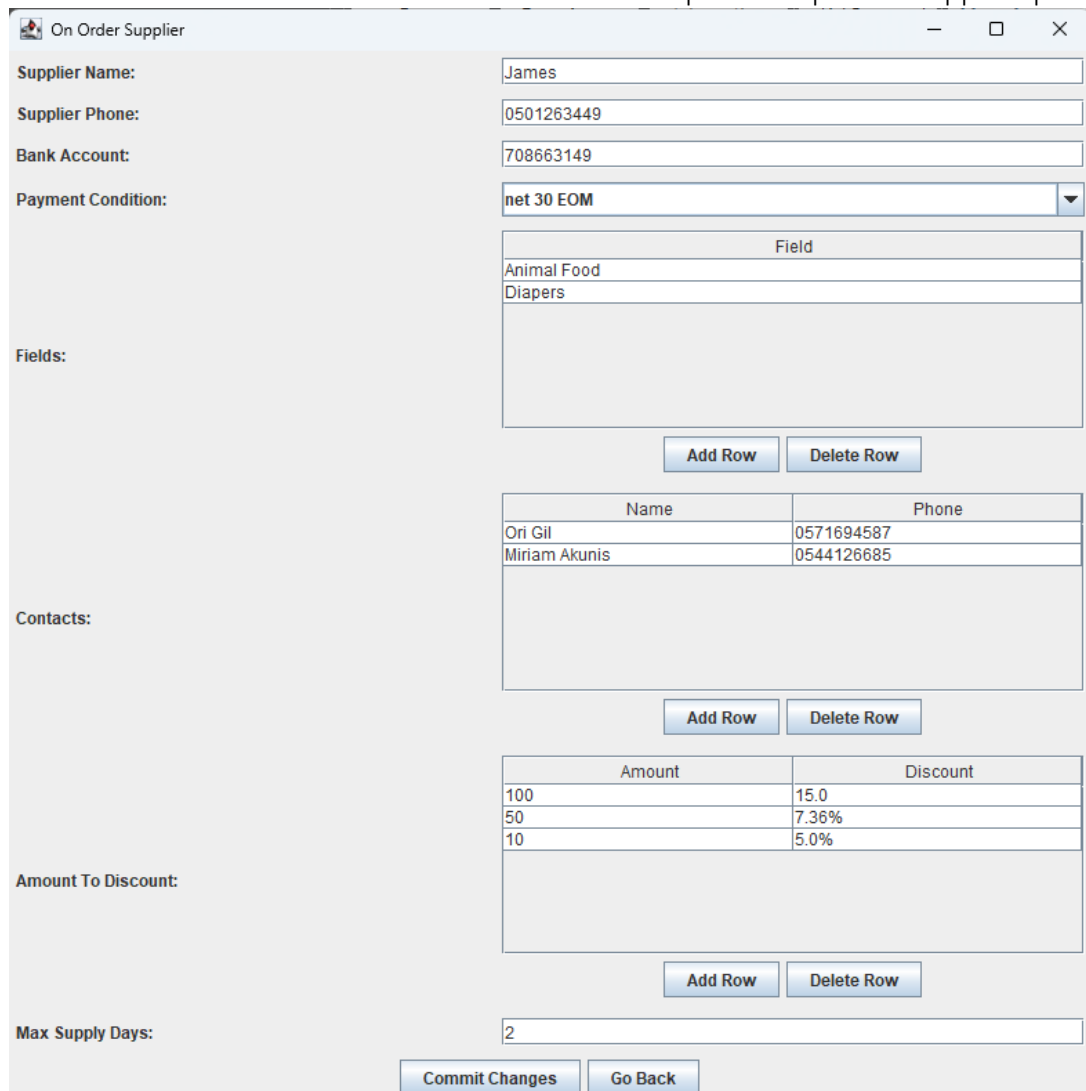


12

Edit

Go back

נזין את מזהה הספק במקום הנתון. במקרה שלנו (בשהוספנו את James) מזהה הספק היה 12. כאשר נלחץ על Edit יפתח מסך הזהה למסך מפעולת ה Add Supplier שתואם לסוג הספק ובו כל המידע הנוכחי על הספק מוזן בפנים מראש נוכל לשנות את המידע כרצוננו. אותן הוראות השימוש של המסך Add Supplier תקפים גם כאן.



On Order Supplier

Supplier Name: James

Supplier Phone: 0501263449

Bank Account: 708663149

Payment Condition: net 30 EOM

Fields:

Field
Animal Food
Diapers

Add Row Delete Row

Contacts:

Name	Phone
Ori Gil	0571694587
Miriam Akunis	0544126685

Add Row Delete Row

Amount To Discount:

Amount	Discount
100	15.0
50	7.36%
10	5.0%

Add Row Delete Row

Max Supply Days: 2

Commit Changes Go Back

3. בלחיצה על כפתור "View Suppliers" יפתח חלון בו אנו יכולים לצפות בכלל הספקים במערכת.

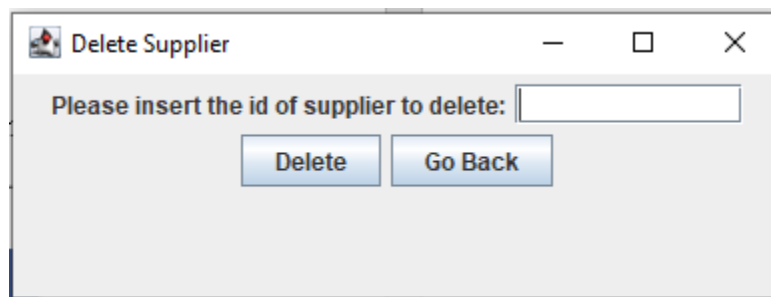
The screenshot shows a window titled "View Suppliers". On the left, there are labels for "Supplier Name:", "Supplier Phone:", "Bank Account:", and "Payment Condition:". To the right of these labels are input fields containing the values "Daniel", "0565988865", "123456789", and a dropdown menu showing "net 30 EOM". Below these fields is a table with a single row containing the text "Fruits". The table has a header row with the word "Field". At the bottom of the window, there are two buttons: "Show More" and "Go Back".

Field
Fruits

נשים לב כי המערכת לא טוענת את כלל הספקים בבת אחת, אלא טוענת כמות ספקים מוגדרת מראש וניתן להרחיב את כמות הספקים שאנו צופים בהם באמצעות כפתור "Show More". כאשר לא יהיו עוד ספקים שניתן לטעון מהמערכת, כלומר כל הספקים מוצגים, הכפתור יהפוך להיות כבוי.

This block shows two buttons side-by-side. The first button is labeled "All suppliers shown" and is disabled (grayed out). The second button is labeled "Go Back" and is active (blue with white text).

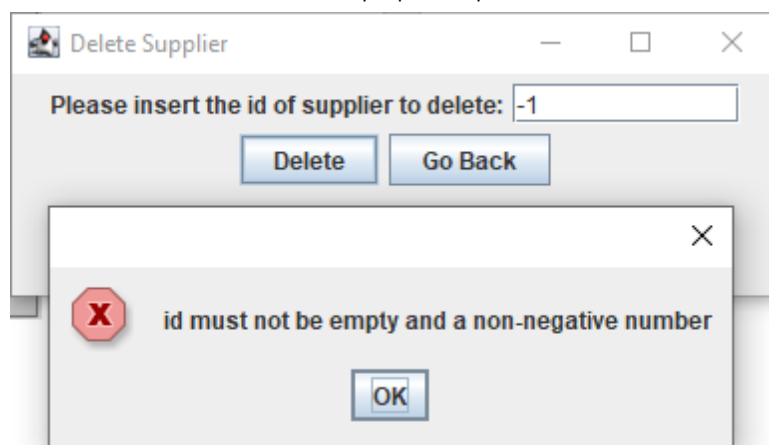
4. בלחיצה על כפתור "DeleteSupplier" יפתח התפריט הבא:



A Windows-style dialog box titled "Delete Supplier". It contains a text input field with the placeholder text "Please insert the id of supplier to delete:". Below the input field are two buttons: "Delete" and "Go Back".

בתפריט זה אנו יכולים להזין את מספר הזיהוי של הספק שאנו רוצים למחוק מהמערכת. יש לשים לב כי על מספר הזיהוי להיות מספר חוקי של ספק הקיים במערכת. (ניתן לראות את רשימת הספקים במערכת על ידי כפתור "View Suppliers" שתואר קודם)

במידה ויוזן ערך ריק או מספר שלילי בשדה הטקסט תקפוץ הודעת שגיאה.



The "Delete Supplier" dialog box is shown again, but this time the input field contains the value "-1". An error message box is overlaid on top of the dialog box. The error message box has a red "X" icon and the text "id must not be empty and a non-negative number". There is an "OK" button at the bottom of the error message box.

לאחר שבחרנו את מספר הספק שאנו רוצים למחוק יש ללחוץ על כפתור ה-"Delete".

עם לחיצת הכפתור, תינתן אפשרות לצפות בספק אותו אנו עומדים למחוק על מנת לוודא כי זהו הספק הנכון.

On Order Supplier

Supplier Name:

Daniel

Supplier Phone:

0501299856

Bank Account:

123456789

Payment Condition:

net 30 EOM

Fields:

Field

Field 1

Contacts:

Name	Phone
Office	0549026362
Vladi	0541234567

Amount To Discount:

Amount	Discount
50	10.0%
10	10.0

Max Supply Days:

2

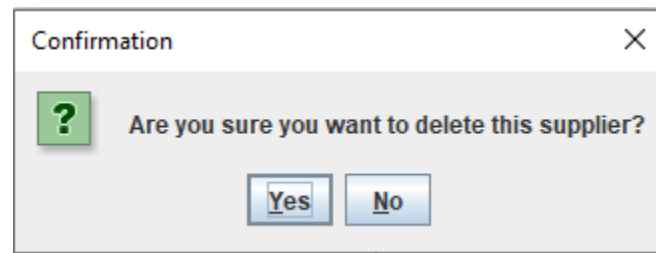
Supplier id:

2

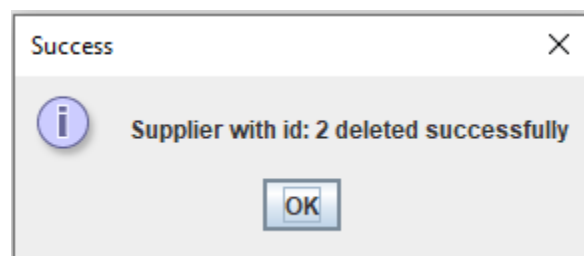
Delete

Go Back

במידה והחלטנו שאנו רוצים למחוק ספק זה נלחץ על כפתור "Delete" ובתגובה יקפוץ חלון אחרון לאישור מחיקה.

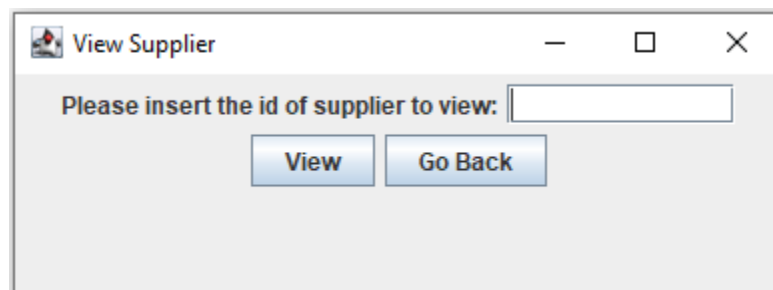


אם נאשר את המחיקה, במידה והיא הצליחה נקבל הודעת אישור ונחזור לחלון מחיקת ספק:




אם לא נאשר את המחיקה נחזור לצפייה בספק אותו אנו מתכוונים למחוק.

5. בלחיצה על כפתור "View Supplier" יפתח התפריט הבא:



בדומה להסרת ספק מהמערכת, יש להזין את מספר הספק שאנו רוצים לצפות בו. על מספר הזיהוי של הספק להיות קיים במערכת ועל הערך המוזן להיות לא ריק וגדול או שווה ל-0. לאחר לחיצה על כפתור "View", יפתח חלון צפייה בספק. בחלון זה לא ניתן לערוך את פרטי הספק.

 On Order Supplier

Supplier Name:

Vladik

Supplier Phone:

0500000068

Bank Account:

123456789

Payment Condition:

net 30 EOM

Fields:

Field
Meat

Contacts:

Name	Phone
Office	0507164509