

## Milestone 2 – Part 1

מגישים:

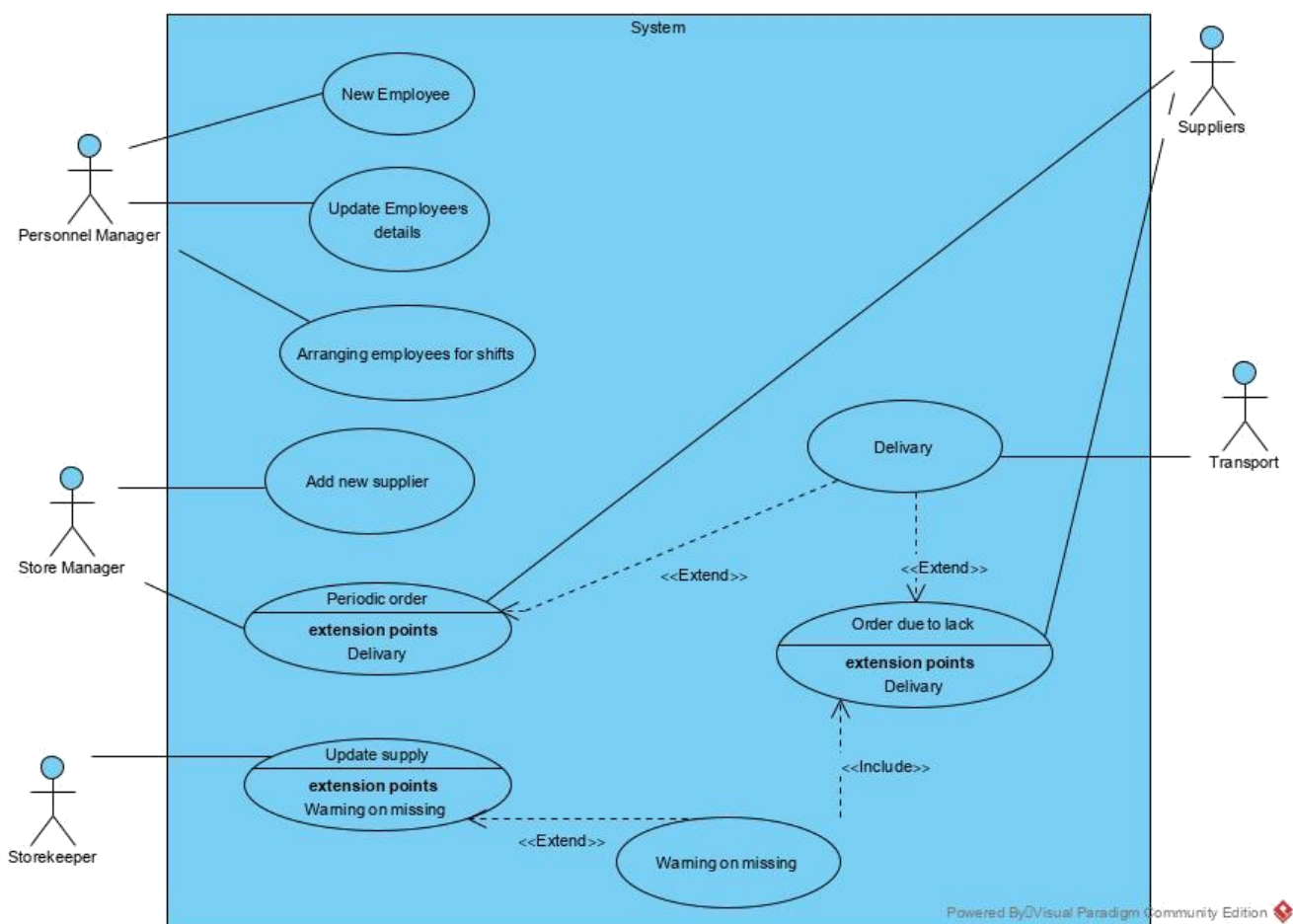
שיר סבן – 208013375

אלון מאור - 313263550

אלינור אברהם – 209488022

נופת דמרי - 207328865

use case (א.1)



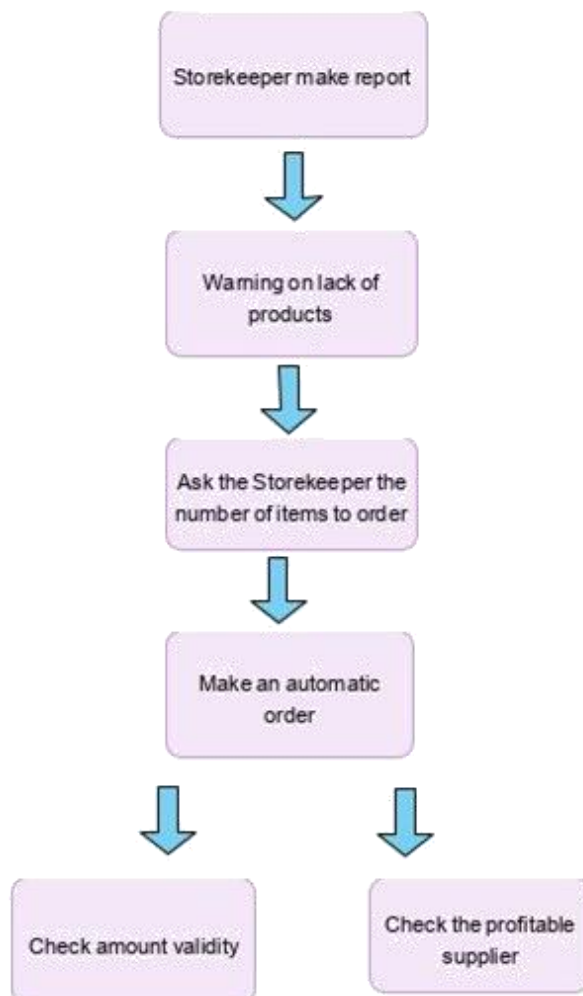
## E - Issuing a periodic order from supplier

- **Use case name:**  
Issuing a periodic order from supplier
- **Textual Description:**  
From a specific predefined period (day / week / month ..) periodic ordering of certain products is made. The order is made automatically but the store manager must pre-set it.
- **List of Actors:**  
Supplier, store manager
- **Pre-Condition:**  
A list of products to order, one or more suppliers to order from
- **Post Condition:**  
Update of the ordered products, a new order has been added in a system for bringing periodically delivered products
- **Main Success scenario and Alternatives/Extension:**

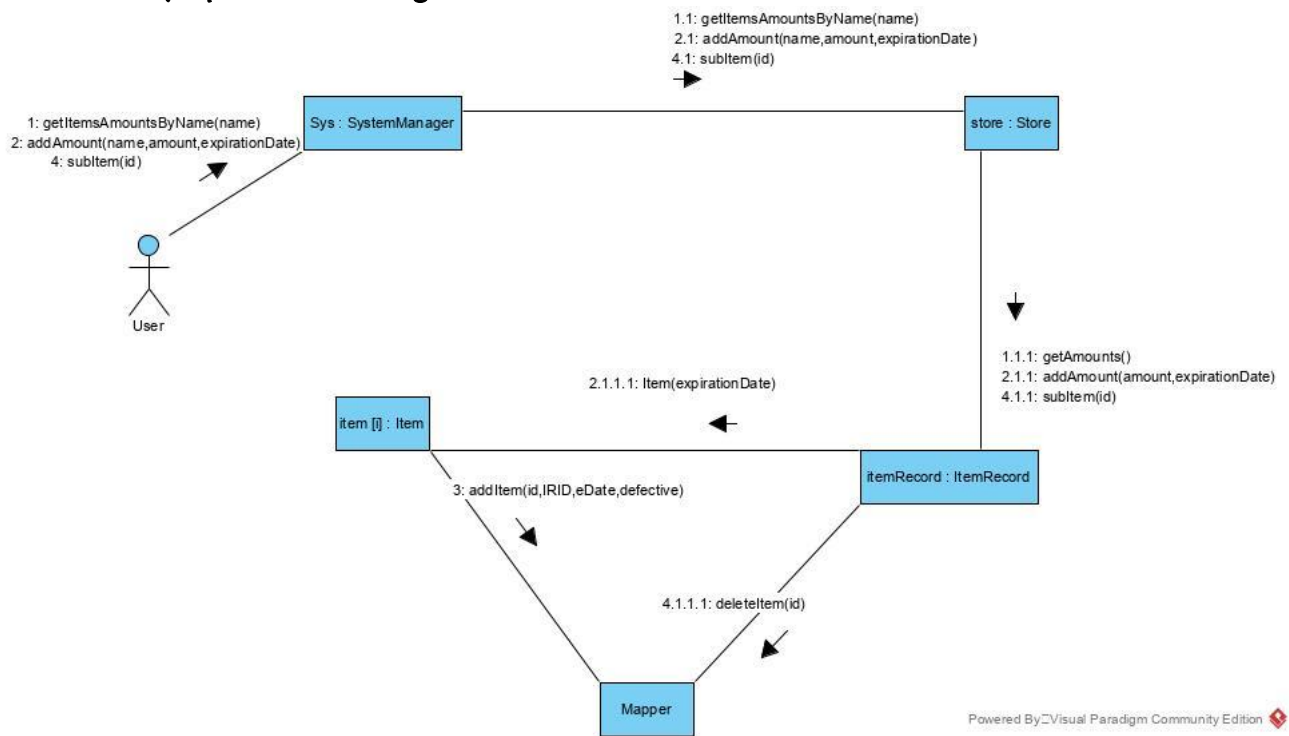


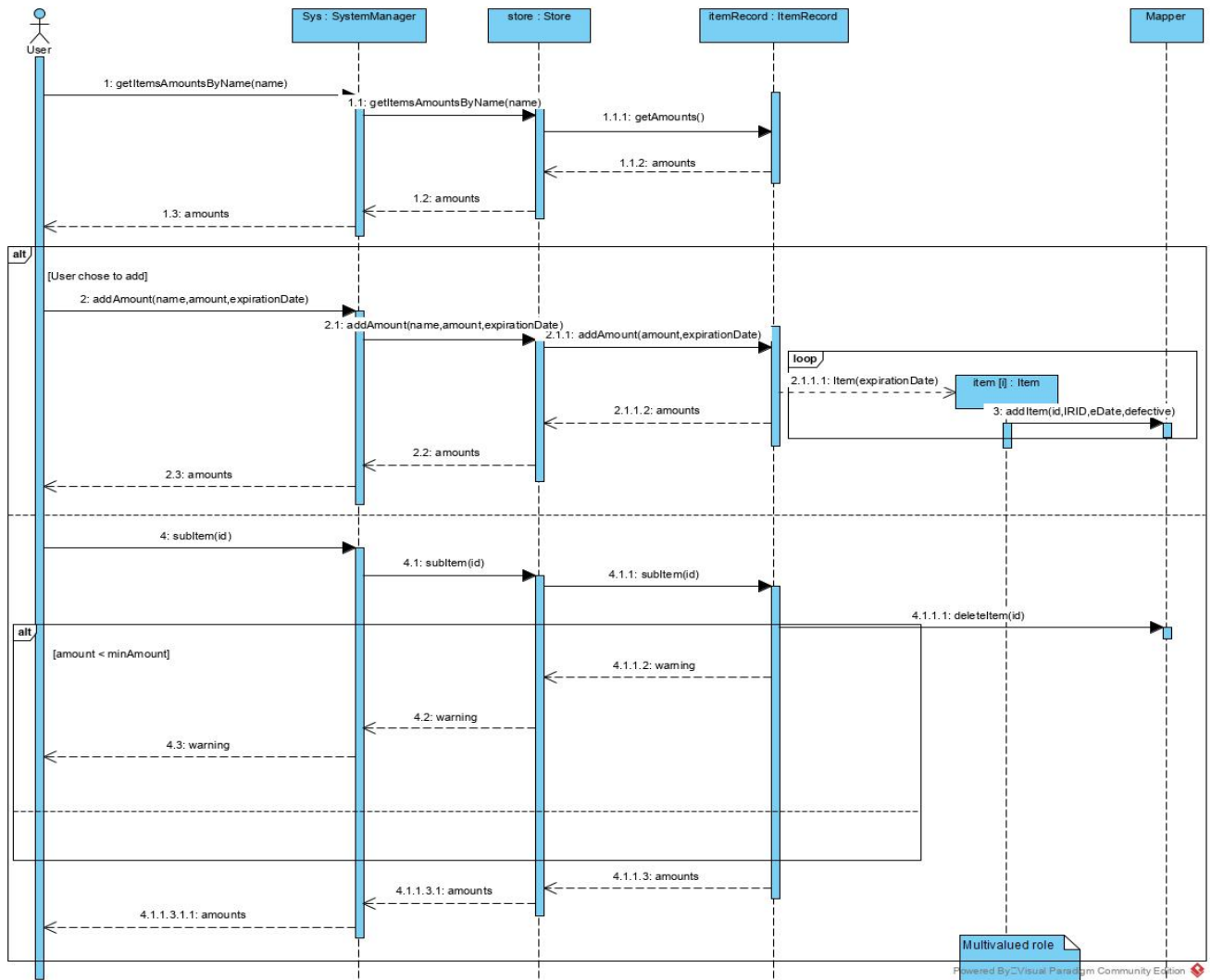
## F - Order due to a shortage

- **Use case name:**  
Order due to a shortage
- **Textual Description:**  
When certain products have reached their pre-set minimum quantity, the storekeeper is responsible for creating an order and ordering the missing products in amount above the minimum.
- **List of Actors:**  
Supplier, storekeeper
- **Pre-Condition:**  
A specific product has reached a minimum quantity, one or more suppliers to order the products from.
- **Post Condition:**  
A new order has been added in the system, and the quantity of the ordered products are exceeds the minimum required
- **Main Success scenario and Alternatives/Extension:**

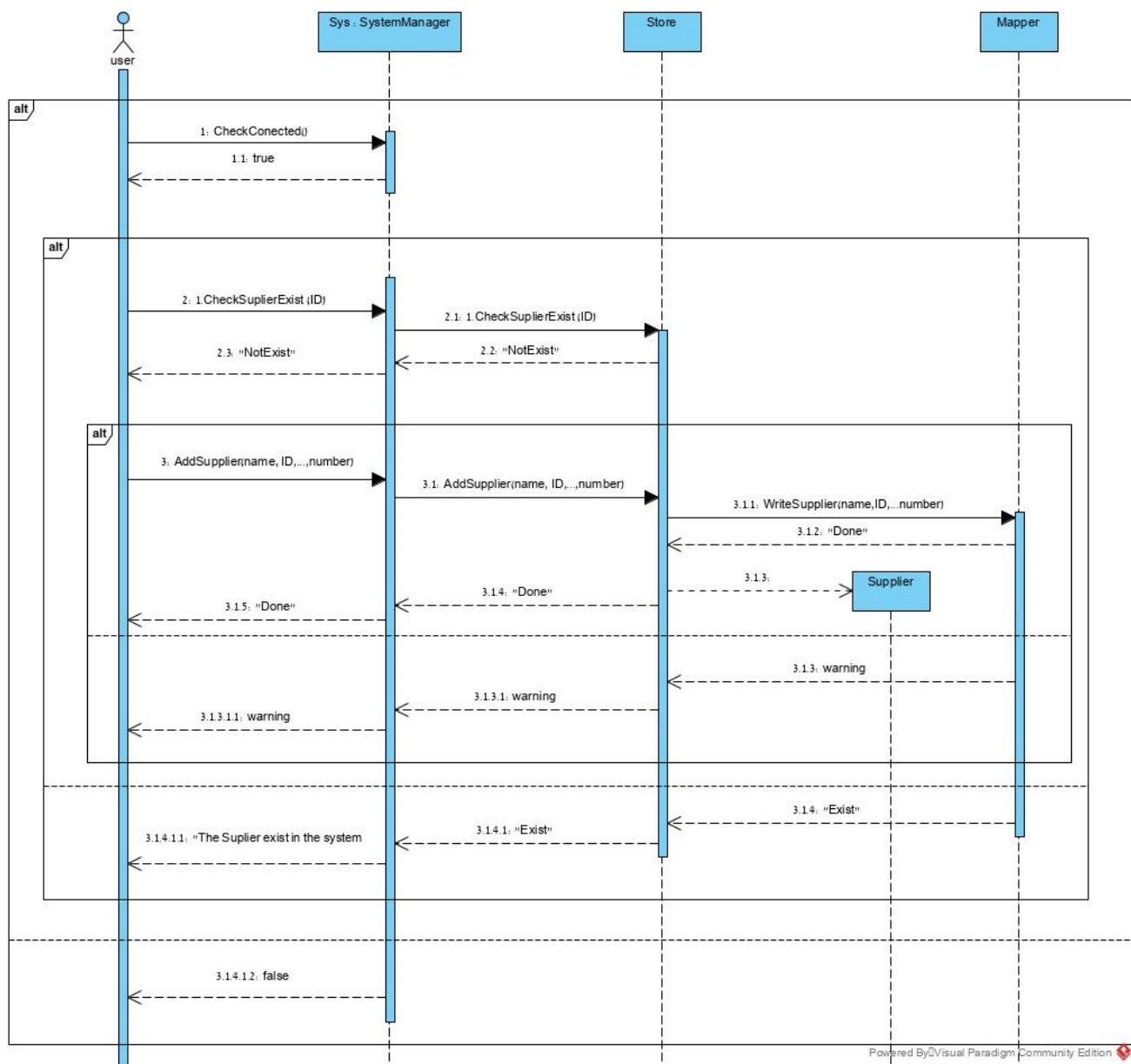
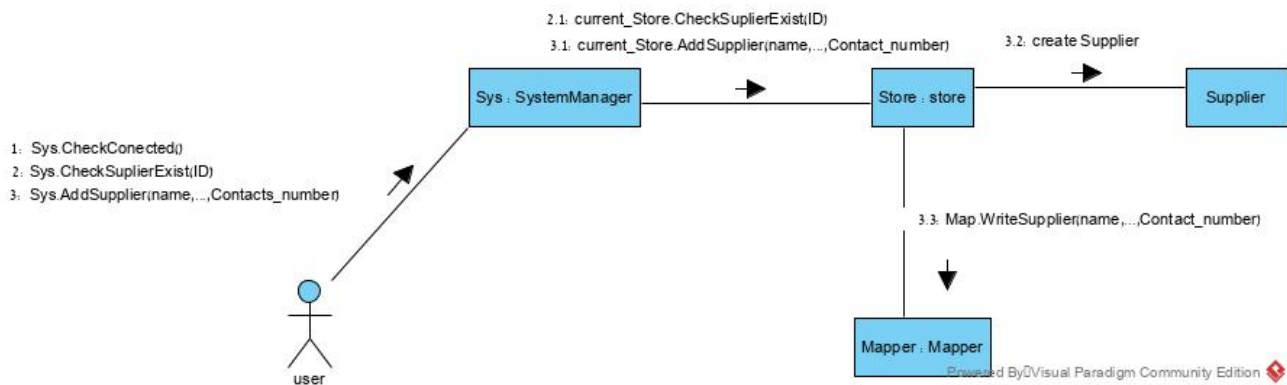


## C - Inventory update &amp; Missing alert

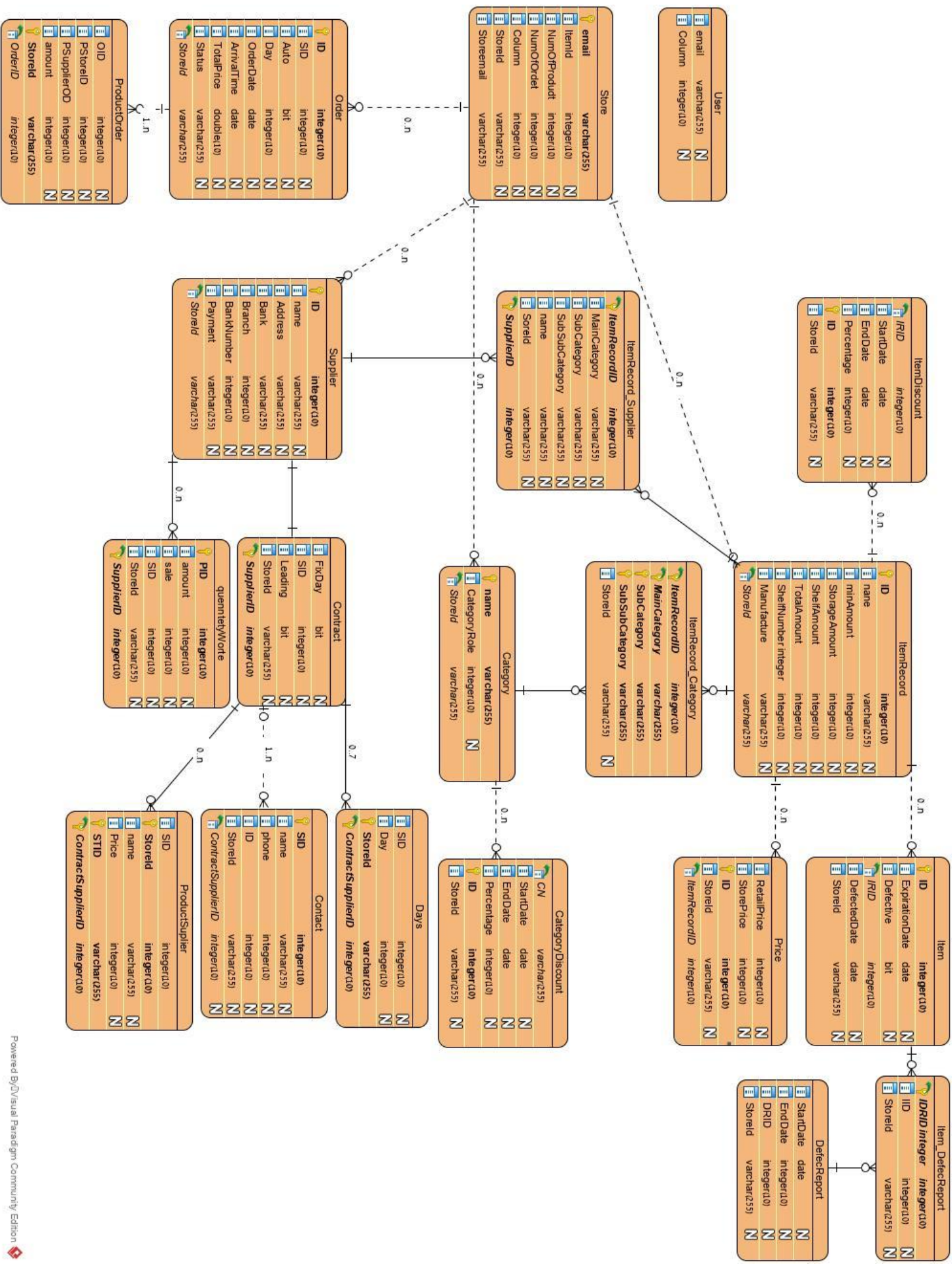




## D – Add a new supplier







#### 4. עדכון תוצרי עבודה

### חלק 1, דרישות

דרישות-

דרישה	פונקציונליות	עדיפות	הערכת סיכון	ניתן למימוש בשלב זה
המערכת תאפשר כניסה רק עם שם משתמש וסיסמה (שם משתמש = חנות ברשת)	לא	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר ל"רשום" חנויות חדשות של הרשת למערכת (אין הגבלה על מספר החנויות)	כן	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר לחנות חדשה להירשם רק באמצעות כתובת מייל ייחודית לה	לא	Must to have	אין	כן
בעת הרשמה למערכת, המשתמש יצטרך להזין סיסמה	לא	Must to have	אין	כן
בעת כניסה למערכת, המערכת תבדוק ששם המשתמש קיים במערכת	כן	Must to have	אין	כן
בעת כניסה למערכת, המערכת תבדוק שהסיסמה מתאימה לשם המשתמש	כן	Must to have	אין	כן
לאחר הזדהות, המערכת תיפתח עם מעין "תפריט" בו המשתמש יבחר איזו פעולה הוא רוצה לבצע	לא	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש להכניס ספקים חדשים	כן	Must to have	אין	כן
המערכת תשמור את שם הספק, מספר הח"פ שלו, <b>כתובת</b> , פרטי תשלום וכן איש קשר.	לא	Must to have	אין	כן
בעת הכנסת פרטים של ספק, המערכת לא תגביל את המשתמש במספר אנשי הקשר לאותו ספק.	לא	Must to have	אין	כן
לכל איש קשר שמשתמש מוסיף לספק, המערכת תשמור את השם, ת"ז ומספר טלפון של אותו איש קשר.	כן	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש למחוק ספקים	כן	Nice to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש לערוך פרטים לגבי ספקים	כן	Must to have	אין	כן
המערכת צריכה לאפשר למשתמש ליצור חוזה - הסכם עם ספקים	כן	Must to have	אין	כן
לכל חוזה שנוצר, המערכת תשמור את מספר הספק, מידע לגבי ימים-האם הספק מגיע בימים קבועים- ואם כן באיזה, האם הספק מספק שירותי הובלה, רשימת הפריטים שהספק מספק כולל שם, מחיר ומספר קטלוגי של הספק לפרטי.	כן	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש למחוק הסכמים	כן	Nice to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש לערוך הסכמים עם ספקים	כן	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש ליצור כתב כמויות עבור כל ספק	כן	Must to have המערכת	אין	כן
בכל כתב כמויות שהמשתמש מכניס, המערכת תשמור את מספר הח"פ של הספק, המספר הקטלוגי של כל מוצר (לפי הספק שמספק) שנמצא בכתב, מאיזה כמות המוצר מקבל הנחה, ואת גודל ההנחה שהמוצר יקבל.	לא	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש למחוק כתבי כמויות	כן	Nice to have	אין	כן



המערכת תאפשר למשתמש לערוך כתבי כמויות	כן	Must to have	אין	כן
במידה והמשתמש מבצע הזמנה מספק שלא מספק שירותי הובלה, המערכת תבצע אוטומטית בקשה להובלה של ההזמנה.	כן	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש לקבל רשימת ספקים ואת המוצרים שכל ספק מספק כולל המחיר.	כן	Must to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש לראות רשימה של הספקים והפרטים שלהם.	לא	Nice to have	אין	כן
המערכת תאפשר למשתמש לעדכן את מצב ההזמנה כאשר הזמנה מגיעה לחנות.	כן	Nice to have	אין	כן
המערכת תתמוך ביצירת הזמנות קבועות מספקים.	כן	Nice to have	גבוהה	כן
בעת יצירת הזמנה קבועה מספק, המשתמש יכניס את המוצרים אותם הוא רוצה להזמין, וכן כמות המוצרים.	כן	Must to have	גבוהה	כן
בעת יצירת הזמנה קבועה מספק, המערכת תוודא שהספק אכן מספק את המוצרים הנדרשים.	כן	Must to have	גבוהה	כן
לאחר יצירת הזמנה קבועה מספק, המערכת "תדפיס" קבלה של ההזמנה כדי שהמשתמש ידע את הפרטים לגביה במידה וירצה לשנות אותה.	כן	Nice to have	גבוהה	כן
המערכת תאפשר למשתמש להכניס מוצר וכמות, ותבדוק מאיזה ספק הכי יעיל להזמין את המוצר.	כן	Nice to have	גבוהה	כן
בעת פתיחה של המערכת, המערכת תציג למשתמש את כל ההזמנות הקבועות שאמורות להגיע בשל בזה, (לפי התאריך הספציפי הזה) והמשתמש יבחר איזו הזמנה הגיעה וימלא את הפרטים של ההזמנה.	כן	Nice to have	גבוהה	כן
בעת מילוי פרטים של הזמנה שהגיעה לחנות, המערכת תציג למשתמש איזה מוצרים אמורים להגיע, והמשתמש יכניס לכל מוצר האם הוא הגיע ואם כן כמה, וכן תאריך תפוגה של המוצר.	כן	Nice to have	גבוהה	כן
המערכת תאפשר לעדכן הזמנה קבועה מספק עד יום לפני מועד הגעת ההזמנה.	כן	Must to have	גבוהה	כן
המערכת תיצור הזמנה אוטומטית של מוצר במקרה בו המוצר הגיע לכמות מינימלית.	כן	Must to have	גבוהה	כן
הזמנה אוטומטית תיעשה לאחר הזנה של דו"ח מלאי. בעקבות מידע שהמשתמש הכניס למערכת לגבי המוצרים בחנות.	כן	Nice to have	גבוהה	כן
עם יצירת ההזמנה המערכת תאכוף שכמות המלאי בהזמנה + כמות המלאי בחנות, יעלה על רמת מלאי המינימום של כל פריט.	כן	Must to have	גבוהה	כן
בעת הזמנה חדשה של מוצר, המערכת תבחר את הספק ממנו הכי רווחי להזמין.	כן	Must to have	גבוהה	כן
המערכת תתריע למשתמש על הגעה לכמות מינימלית של מוצר שנקבעה על ידו לפי זמן האספקה וביקוש המוצר.	כן	Must to have	נמוך	כן
המערכת תאפשר למשתמש להזין לכל פריט כמות נוכחית, כמות במדפים, כמות במחסן.	כן	Must to have	גבוה, הכרחי לתפקוד המערכת	כן
המערכת תאפשר למשתמש להעביר מהמחסן למדפים ולחסר מהמדפים.	כן	Must to have	גבוה, הכרחי לתפקוד המערכת	כן
המערכת תשמור על הפריטים הקיימים במלאי היכן ממוקם הפריט, מי היצרן של הפריט, כמות נוכחית, כמות במדפים, כמות במחסן.	כן	Must to have	גבוה, הכרחי לתפקוד המערכת	לא
המערכת תשמור על הפריטים בין אם קיימים במלאי או לא מספר זיהוי, ואת שם המוצר.	כן	Must to have	גבוה, הכרחי לתפקוד המערכת	כן

המערכת תשמור מידע על מבצעים, אחוזי הנחה על מוצרים ספציפיים או על קטגוריות, תאריך התחלה ותאריך סיום.	כן	Must to have	נמוך	כן
המערכת תאפשר למשתמש להזין מבצעים.	כן	Must to have	נמוך	כן
המערכת תאפשר למשתמש להפיק דו"חות מלאי ובכל פעם לפי קטגוריה או קטגוריות שנבחרו שיפורטו בדוח.	כן	Must to have	נמוך	כן
דו"ח מלאי יכיל את שם הפריט כמות נוכחית, כמות במדפים, כמות במחסן קטגוריות מחירים והנחות בתוקף.	כן	Nice to have	נמוך	כן
על המערכת לאפשר למשתמש תיעוד מחיר העלות של כל פריט, ואת מחירו עבור הצרכן.	כן	Must to have	נמוך	כן
המערכת תשמור תיעודים קודמים לכל פריט של העלות שלו ומחירו עבור הצרכן.	כן	Must to have	נמוך	כן
המערכת תשמור עבור כל פריט: קטגוריה, תת קטגוריה, תת תת קטגוריה.	כן	Nice to have	נמוך	לא
המערכת תאפשר לעדכן את המלאי כאשר מגיע הובלה חדשה של מלאי.	כן	Nice to have	גבוה, הכרחי לתפקוד המערכת	כן
המערכת תאפשר למשתמש להזין לכל פריט שהוא פגום.	כן	Nice to have	נמוך	כן
המערכת תשמור על פריטים את התוקף שלהם.	כן	Nice to have	נמוך	כן
המערכת תאפשר לאתר פריטים פגומים ופגי תוקף ולהפיק עבורם דו"חות תקופתיים.	כן	Nice to have	גבוהה	כן
דו"ח תקופתי של פריטים פגומים ופגי תוקף בתקופה הנתונה יכיל מספר זיהוי, שם פריט, אם הפריט פגום, תוקף ומיקום הפריט.	לא	Nice to have	גבוהה	כן
המערכת תציג למשתמש תפריט של הפעולות שהוא יכול לבצע.	לא	Must to have	גבוהה	כן
המערכת תבדיל בין בעלי תפקידים בסופר (מחסנאי, קופאי, אחראי משמרת).	כן	Nice to have	גבוהה	כן
המערכת תציג את רשימת העובדים בחברה	כן	Nice to have	גבוהה	כן
מנהל כוח האדם יכול לנהל את רשימת העובדים בחברה	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
שמירת תאריך תחילת כל עסקה	כן	Nice to have	נמוך	אין צורך
המערכת תשמור את כל האילוצים עבור כל עובד	כן	Must to have	נמוך	אין צורך
המערכת תנהל רישום עבור ימים ושעות בהם כל עובד יכול לעבוד	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
שמירת הסטורה של המשמרות	כן	Must to have	נמוך	אין צורך
המערכת תספק מידע מי יכול לעבוד עבור איזה תפקיד במשמרת מסוימת	כן	Must to have	נמוך	אין צורך
המערכת תיטמע מידע מי יכול לעבוד עבור איזה תפקיד במשמרת מסוימת במסך השיבוצים למשמרת	כן	Must to have e	נמוך	אין צורך
לכל משמרת יש מנהל משמרת אשר מוסמך להעביר קרטיס ביטולים	לא	Nice to have	נמוך	אין צורך
מנהל כוח אדם יכול לנהל במערכת ולבחור אילו תפקידים נדרשים לכל משמרת	כן	Nice to have	גבוהה	אין צורך

מנהל כוח האדם יכול להוסיף/להסיר/לעדכן כל עובד במערכת	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
ברגע שיש חוסר במוצר כלשהו, יש לשלוח משאית (או מספר משאיות) למוכר / ים הרלוונטיים על מנת להשיג את האספקה המבוקשת.	כן	Must to have	נמוך	אין צורך
יש להגדיר אזורי משלוח שונים, וכל הובלה תתייחס לאזור משלוח בהתאם ליעד.	כן	Must to have	נמוך	אין צורך
כל הובלה חייבת להישמר במאגר ניהול הובלה	כן	Must to have	נמוך	אין צורך
יש לאחסן את כל הנתונים באותו בסיס נתונים	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
משאית לא יכולה לקחת חלק בשתי הובלות בו זמנית	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
לפני שמשאית כלשהי יוצאת מהמקור יש לשקלל אותה, אם משקלה גבוה מהמשקל המרבי המותר, אז אמורה להופיע התראה	לא	Must to have	נמוך	אין צורך
לא ניתן לתזמן נהג להסעה עם סחורה שמשקלה יותר מהמשקל המותר לו לנהוג על פי רישיון הנהיגה שלו	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
לא ניתן לתזמן נהג להסעה עם סחורה שמשקלה יותר מהמשקל המותר לו לנהוג על פי רישיון הנהיגה שלו	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
ל עודד תיאום בין זמני הגעת ההובלות לנוכחות מחסנאי שזמין לקבל אותן.	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
יש לוודא שמשובץ נהג עבור כל הובלה שנוספת למערכת, בהתאם לפרטי ההובלה	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך
סוג הרישיון שבידי הנהג צריך להתאים לסוג המשאית שעושה את ההובלה	כן	Must to have	נמוך	אין צורך
הנהג צריך להופיע בשיבוץ העובדים למשמרת במהלכה אמורה להתבצע ההובלה	לא	Must to have	נמוך	אין צורך
יש לוודא שבכל פעם שאמורה להגיע הובלה (בכל משמרת בה יש הובלה), חייב להיות מחסנאי במשמרת כדי לקבל אותה	כן	Must to have	גבוהה	אין צורך

## שינויים שנעשו בדרישות:

כל הדרישות ה**כחולות** נוספו בחלק זה. וזאת מפני שלא הייתה להן תמיכה בחלק הקודם.

כל הדרישות שנוגעות למערכת כולה אך לא לשני המודולים שלנו לא מודגשות, אך ב"ניתן לממש בשלב זה" נכתב שאין צורך.

1. הורדנו את הדרישה הבאה:

- "המערכת תאפשר למשתמש לבצע הזמנת מוצרים מספק מסוים" וזאת מפני שהוספנו את התמיכה ב2 סוגי הזמנות, הדרישה לא הייתה רלוונטית.

2. שינינו את כל הדרישות של תמיכה בכמה חנויות להיות בעדיפות גבוהה וזאת מפני שבשלב זה התמיכה בכמה חנויות הכרחית בניגוד לשלב הקודם שם התמיכה הייתה רשות.

## הגדרות מושגים:

ספק – אישות חיצונית איתה המערכת מתקשרת וממנה ניתן להזמין מוצרים לחנות.

הזמנה – אישות שמקשרת בין החנות לספקים. בהזמנה מזינים את המוצרים אותם רוצים להזמין וכן כמות. ההזמנה יכולה להיות קבועה חד פעמית.

מוצר – מגיע לחנות באמצעות הובלה לאחר קנייה מספקים שונים. נמכר בחנות לכל מוצר קטגוריות שונות מחירים שונים והנחות שונות.

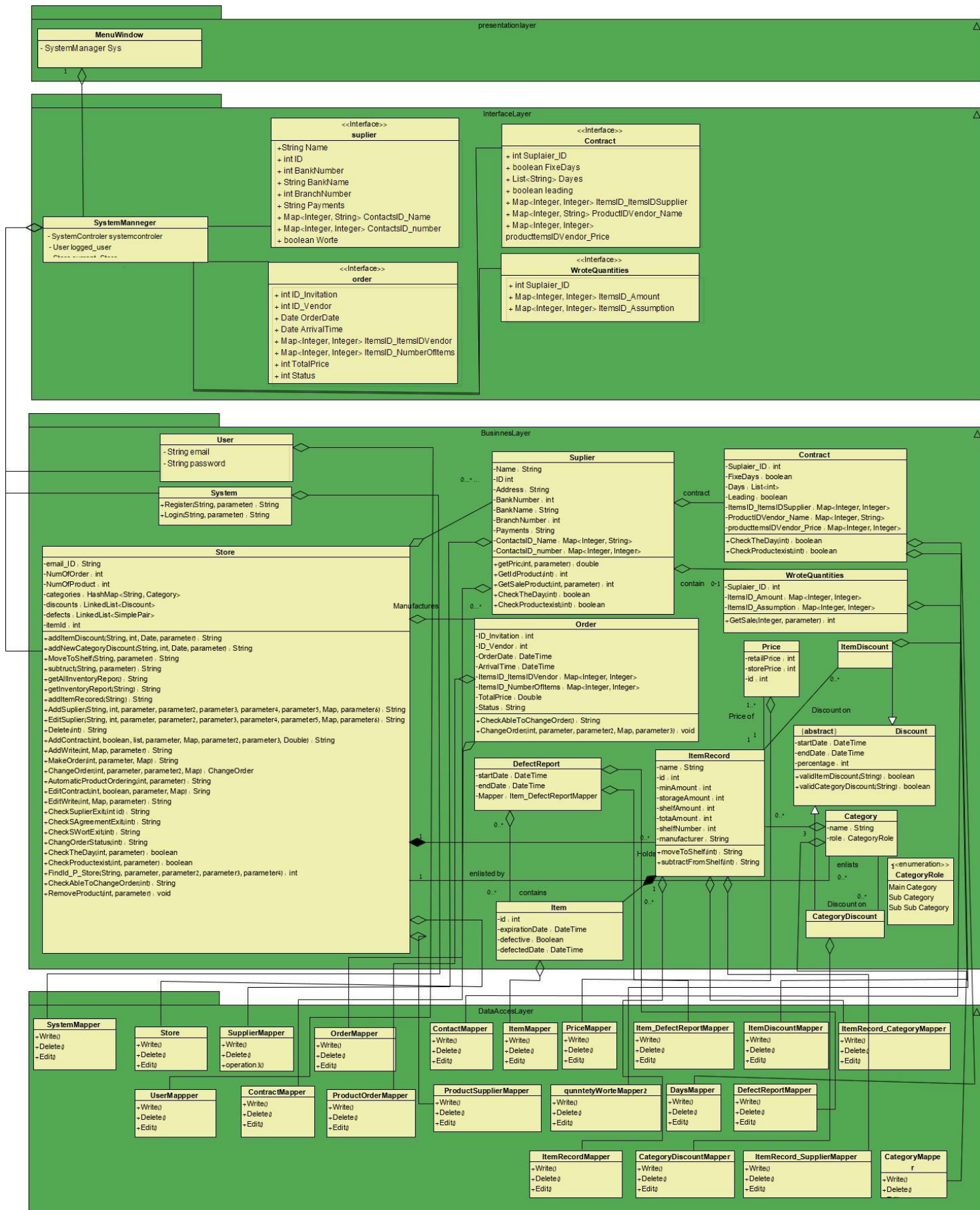
הנחות בנוגע לעבודה, (הכחולות הן חדשות לשלב זה, שאלות שנשאלו בשלב קודם ונענו בשלב זה נמחקו)  
שאלות שמשפיעות על המימוש אך אינן משנות משמעותית את קושי המימוש-

דרישה	שאלה	תשובת הלקוח
"בהסכמים לעיתים גם מוגדר "כתב כמויות" אשר מגדיר לכל פריט מהי ההנחה שתנתן לפריט בעת רכישות בהיקף גדול"	מהי ההגדרה של רכישות גדולות לפיהן מתבצעת ההנחה?	כל ספק בוחר לכל פריט מאיזה כמות ההנחה תתקבל
"לכל ספק יש לפתוח כרטיס ספק ובו לנהל ..וכן לשמור את שמות אנשי הקשר ופרטי התקשרות עימם"	אילו פרטי התקשרות עם אנשי הקשר נדרשים?	ת"ז, שם ולפחות מספר טלפון אחד
"...חלקם אינם מובילים את המוצרים שלהם, אלא צריכים ש"סופר-לי" תדאג לאיסוף והובלת ההזמנות שנעשות מהם"	האם ההובלה משתנה מהזמנה והזמנה או שהיא קבועה מראש לכל ספק?	קבועה מראש לכל ספק
"לכל ספק יש לפתוח כרטיס ספק ובו לנהל את פרטי הספק, מספר ח"פ, חשבון הבנק, תנאי תשלום.."	האם תאפשרו לכל ספק דרך תשלום אחרת?	כל ספק יכול לבחור אחת מ2 האופציות- צ'ק, העברה בנקאית
"...בהסכמים "לעיתים" מוגדר "כתב כמויות" .."	מתי זה לעיתים?	כל ספק בוחר אם להוסיף כתב או שלא.
המערכת תתריע למשתמש על הגעה לכמות מינימלית של מוצר שנקבעה לפי זמן האספקה וביקוש המוצר.	מי קובע את הכמות המינימלית למוצר?	המשתמש קובע את הכמות המינימלית עבור הפריטים.
המערכת תתריע למשתמש על הגעה לכמות מינימלית של מוצר שנקבעה על ידו לפי זמן האספקה וביקוש המוצר.	כיצד המשתמש יקבל התרעה?	בהודעה על המסך כאשר המשתמש מעדכן את המלאי או בעת מכירה כשיש צורך בהתרעה.
על המערכת לאפשר למשתמש תיעוד מחיר העלות של כל פריט, ואת מחירו עבור הצרכן.	כיצד נקבע מחיר העלות? האם יש להתחשב במחיר של כל ספק?	מחיר העלות נקבע כפי שהוזן במערכת.
המערכת תשמור עבור כל פריט: קטגוריה, תת קטגוריה, תת תת קטגוריה.	אילו סוגי קטגוריות נמצאות במערכת? האם על המערכת לשייך עצמאית מוצרים לקטגוריות?	הקטגוריות לכל פריט נתונות למערכת במאגר הנתונים
המערכת תאפשר למשתמש להפיק דו"חות מלאי ובכל פעם לפי קטגוריה או קטגוריות שנבחרו שיפורטו בדוח.	"ההנהלה מעוניינת להפיק דוחות מלאי שונים אחת לשבוע או יותר לפי הצורך" כיצד נקבע הצורך? איך המערכת תדע מתי להפיק דו"ח? האם יש לשמור דו"חות במערכת?	המערכת תאפשר למשתמש להפיק דו"ח מלאי בכל רגע נתון. אין צורך לשמור דו"חות במערכת.
דו"ח מלאי יכיל את שם הפריט כמות נוכחית, כמות במדפים, כמות במחסן קטגוריות מחירים והנחות בתוקף.	מה יכיל דו"ח מלאי?	דו"ח מלאי יכיל את שם הפריט כמות נוכחית, כמות במדפים, כמות במחסן קטגוריות מחירים והנחות בתוקף.
המערכת תאפשר לאתר פריטים פגומים ופגי תוקף ולהפיק עבורם דו"חות תקופתיים.	כיצד המערכת תזהה פריט פגום? האם יש צורך לשמור דו"חות במערכת?	המערכת תאפשר למשתמש להזין עבור פריט שקיים פריט פגום. המערכת תשמור דו"חות תקופתיים.
המערכת תאפשר לאתר פריטים פגומים ופגי תוקף ולהפיק עבורם דו"חות תקופתיים.	מי קובע את התקופות של הדו"ח?	המשתמש יזין את תקופת הדו"ח המבוקש
דו"ח תקופתי של פריטים פגומים ופגי תוקף יכיל מספר זיהוי, שם פריט, אם הפריט פגום, תוקף.	מה יכיל דו"ח תקופתי?	דו"ח תקופתי של פריטים פגומים ופגי תוקף בתקופה הנתונה יכיל מספר זיהוי, שם פריט, אם הפריט פגום, תוקף ומיקום הפריט.

המערכת תשמור על הפריטים הקיימים במלאי היכן ממוקם הפריט, מי היצרן של הפריט, כמות נוכחית, כמות במדפים, כמות במחסן.	כיצד מזוהה מיקום הפריט?	לכל מדף יש מספר.
המערכת תתריע למשתמש על הגעה לכמות מינימלית של מוצר שנקבעה לפי זמן האספקה וביקוש המוצר.	מי קובע את הכמות המינימלית למוצר?	המשתמש קובע את הכמות המינימלית עבור הפריטים.
המערכת תתריע למשתמש על הגעה לכמות מינימלית של מוצר שנקבעה על ידו לפי זמן האספקה וביקוש המוצר.	כיצד המשתמש יקבל התרעה?	בהודעה על המסך כאשר המשתמש מעדכן את המלאי או בעת מכירה כשיש צורך בהתרעה.
על המערכת לאפשר למשתמש תיעוד מחיר העלות של כל פריט, ואת מחירו עבור הצרכן.	כיצד נקבע מחיר העלות? האם יש להתחשב במחיר של כל ספק?	מחיר העלות נקבע כפי שהוזן במערכת.
המערכת תשמור עבור כל פריט: קטגוריה, תת קטגוריה, תת תת קטגוריה.	אילו סוגי קטגוריות נמצאות במערכת? האם על המערכת לשייך עצמאית מוצרים לקטגוריות?	הקטגוריות לכל פריט נתונות למערכת במאגר הנתונים

## שאלות שמשנות משמעותית את קושי המימוש-

דרישה	שאלה	תשובת הלקוח
" הזמנה מספק עקב חוסר במוצר "	אם יש חוסר במוצר שאמור להגיע מחר, צריך להזמין את המוצר בכל מקרה?	כן, מנהל החנות או אחד העובדים יאלץ לשנות את פרטי ההזמנה הקבועה מהספק
	האם המערכת מאפשרת לבצע הזמנה אחת שתישלח לכמה סניפים שונים ?	נכל סניף יוצר לעצמו את ההזמנות
" הזמנה תקופתית מספק עם זמני הגעה קבועים."	בדו"ח של הזמנה, איזה איש קשר להוסיף? במידה ויש כמה אנשי קשר	לא משנה, אחד מהם
" הזמנה תקופתית מספק עם זמני הגעה קבועים."	האם ההזמנות תקופתיות צריכות להישלח בעצמן? כלומר המערכת צריכה לרוץ כל הזמן?	אפשר להוסיף פונקציה שמדמה זמן, כלומר כל פתיחה של התכנית הפונקציה תעדכן את המערכת בהתאם לזמן הספציפי הזה.
" הזמנה תקופתית מספק עם זמני הגעה קבועים."	באיזה אופן נעשות הזמנות תקופתיות? הזמנות לפי ספק או לפי מוצר?	ההזמנות נעשות לפי ספק. צריך לבחור ספק וממנו לבחור את כל המוצרים שרוצים להזמין. ולא לבחור מוצר ואותו להזמין בימים קבועים.
	האם להודיע לספקים על מוצרים פגומים שנתקבלו?	לא
"כאשר נעשית הזמנה למוצר שמסופק על ידי יותר מספק אחד, יש לבדוק על פי כתבי הכמויות של הספקים וכמות המוצר הנדרשת אצל איזה ספק יהיה את המחיר הטוב ביותר לפריט ולהזמין ממנו"	האם גם בהזמנה תקופתית הספק ייקבע מראש, או בכל פעם לפני שנשלח אותה נצטרך לבחור ספק לפי המחיר הנמוך ביותר ?	בהזמנה תקופתית הספק נקבע מראש. כלומר- לא צריך לבדוק מי הספק ממנו הכי זול להזמין כשעושים הזמנה תקופתית. <b>חשוב!</b> כדי לתמוך בדרישה של הזמנה מהספק ממנו הכי רוחני להזמין, יצרנו בתפריט אפציה למשתמש להכניס מוצר וכמות והמערכת תאמר לו מאיזה ספק הכי רוחני להזמין את המוצר.

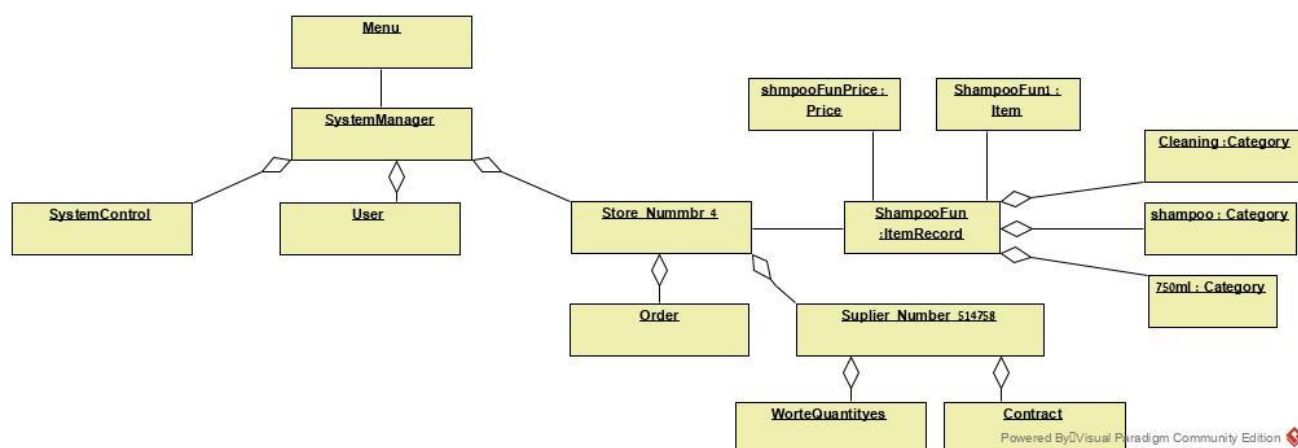


עלינו לספק 2 תרחישים מרכזיים בפרויקט שכישלון במימוש שלהם עלול לגרום לכישלון בכל הפרויקט ועלינו לטפל בהם כמה שיותר מהר:

(1) תרחיש 1: ספק משנה את פרטי התשלום שלו.

בחנות מספר 3, (מבין 9 החנויות שקיימות בסניף), ספק Ali, בעל מספר ח"פ - 514677 אשר היה מקבל את כספו בהעברה בנקאית לחשבון מספר 475800 בנק בינלאומי, מספר סניף 006. רוצה כעת לקבל את הכסף לחשבון אחר מאחר והתבצעו שינויים בחשבון הבנק שלו. את הכסף הוא צריך להעביר לחשבון מספר 4587739 מזרחי, מספר סניף 003. נשים לב של Ali לא קיים כתב הסכמים עם החנות. בנוסף Ali הוא הספק היחיד שקיים בחנות. הלקוח אשר משתמש במערכת, חייב לטפל במקרה זה ולעדכן את פרטי התשלום של הספק. אחרת, יועבר כסף לגורם לא נכון/לא יועבר כסף כלל, דבר שיגרום לעיכוב בהזמנות. לכן, המערכת חייבת לתמוך בעדכון פרטי תשלום של ספק.

תרשים אובייקטים מתאים למצב המערכת בסיום התרחיש:



(2) תרחיש 2:

המשתמש מעוניין לאתר מוצרים פגומים לכן ביקש מהמערכת להפיק דו"ח עבור השבוע האחרון של מוצרים פגומים. (התרשים מתייחס רק ללוגיקה של המערכת אך ניתן strongly satisfiable דיאגרמה זו מציגה כי תרשים המחלקות הינו להוסיף את המחלקות האחרות בלי לפגוע בנכונות התרשים).

תרשים אובייקטים מתאים למצב המערכת במהלך התרחיש:

