

שפע ישכר - חלק א'

מגישים:

תומר חכם - 313332728

רז איזק - 302266093



- דו"ח פריטים במלאי – הדו"ח יציין את הפריטים והכמות בחנות הן במחסן והן על המדפים.
- דו"ח הפריטים יציג עבור כל פריט את הנתונים הבאים :

- יצרן
- מק"ט
- שם פריט
- מחיר עלות
- מחיר לצרכן
- כמות
- כמות מינימאלית

- בדו"ח הפריטים תתאפשר בחירה עבור הצגת פריטים מקטגוריות שונות על פי בחירת המשתמש לדוגמא:

- מוצרי חלב
 - חלב
 - גבינות
 - מעדנים
- שימורים
 - זיתים
 - תירס
 - שעועית
 - אפונה
 - אפונה וגזר
 - מלפפון חמוץ
- בשר ודגים
 - בשר
 - דגים
- רחצה
 - שמפו
 - מרכך
 - סבון פנים
 - אקססוריז
- ניקיון
 - סבון כלים
 - נוזל רצפות
 - אקונומיקה ומסרי שומן

הקטגוריות, תתי קטגוריות וכמובן גדלים יקבעו מול הלקוח בהמשך התהליך על פי דרישתו.

- דו"ח חוסרים במלאי – הדו"ח יציין את הפריטים החסרים במלאי שיש להזמין על בסיס המלאי הקיים.
- פריט מוגדר כי חסר במלאי אם כמותו במחסן הינה נמוכה מהכמות המינימאלית המצוינת במערכת.

- דו"ח מוצרים פגי תוקף ופגומים – הדו"ח יציג מוצרים פגי תוקף ופגומים.

- הדו"ח יוצגו כל פרטי הפריט כפי שצויין לעיל.
- מוצר פג תוקף יחושב באופן אוטומטי בעזרת שדה "פג התוקף" המוטבע עליו.
- מוצר פגום יסומן על ידי עובד הסופר בצורה חיצונית ויוזן למערכת.

טבלה 1: דרישות המערכת

| דרישה | תיעוד | פונק' / לא פונק' | הערכת סיכון | סטטוס ממתין/במימוש/מומש/נדחה |
|---|-------|------------------|-------------|------------------------------|
| המערכת תאפשר הוספה, ומחיקה של מוצרים מן המלאי (CRUD) | 9 | פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| המערכת תספק דו"ח חוסרים במלאי | 9 | פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| המערכת תספק הוספה וביטול התראות עבור מוצר שיוורד מהכמות המינימאלית במלאי. | 3 | פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| המערכת תספק דו"ח פריטים במלאי | 9 | פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| במערכת יחולקו המוצרים לקטגוריות ותתי קטגוריות עבור כל פריט | 9 | לא פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| המערכת תתעד עבור כל פריט את מחיר העלות משלל הספקים והמחיר לצרכן. | 9 | פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| המערכת תתמוך ניהול מבצעים עבור פריטים תחת קטגוריות מסוימות שיינתנו לבחירה ובתחומי תאריכים מסוימים | 3 | פונקציונלי | בינוני | ממתין |
| המערכת תאפשר ניהול (CRUD) מבצעים על מוצרי הסופר. מבצע יקבע על מוצר מסוים או על קטגוריה מסוימת ובטווח תאריכים שיוזן. | 1 | פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| המערכת תספק דו"ח מוצרים פגי תוקף ופגומים | 3 | פונקציונלי | בינוני | ממתין |
| המערכת תכתב בשפת Java | 1 | לא פונקציונלי | נמוך | ממתין |
| המערכת תופעל דרך ה Command Line (ללא GUI) | 1 | לא פונקציונלי | גבוהה | ממתין |

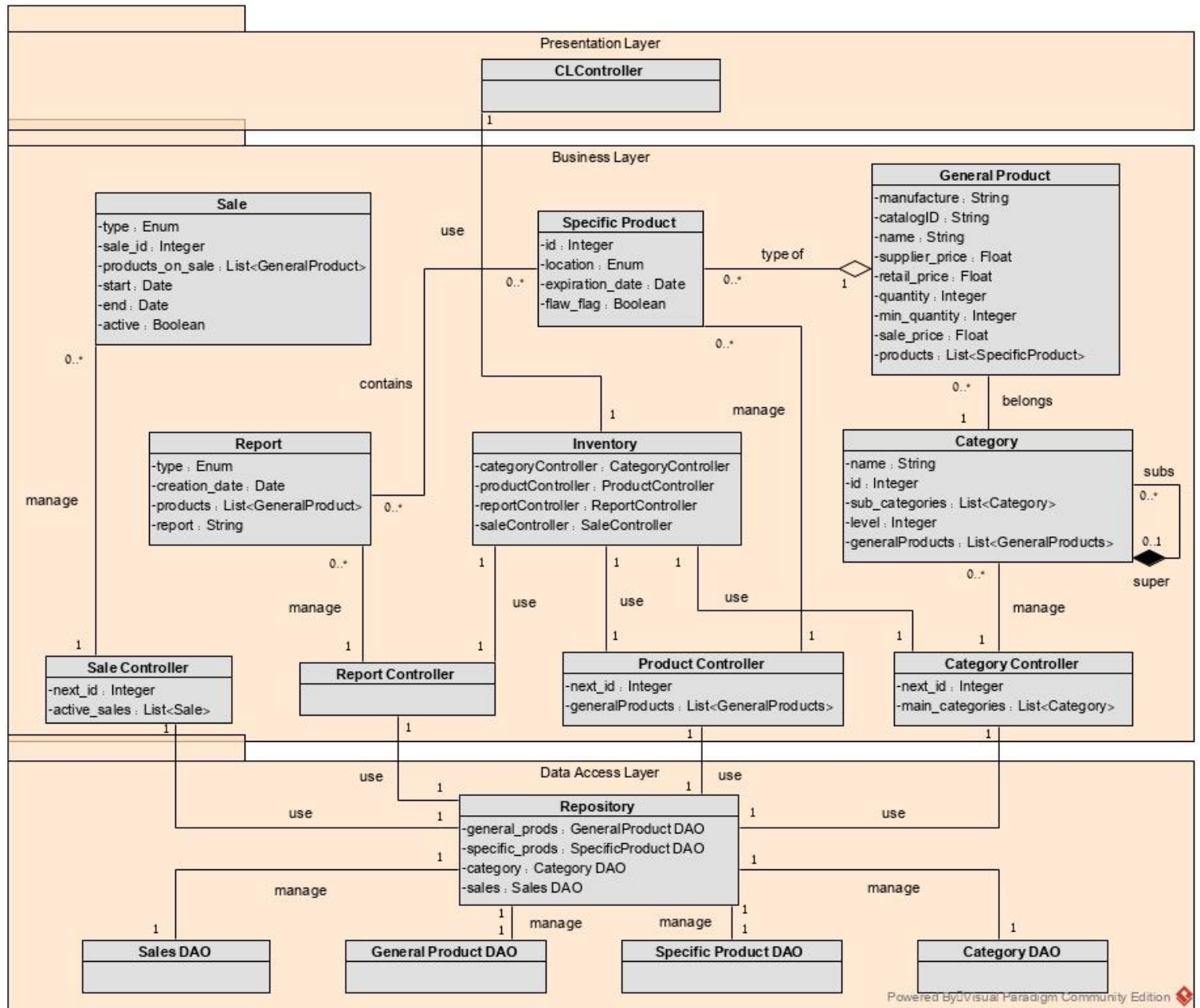
טבלה 2: שאלות פתוחות

| |
|---|
| כיצד תחושב הכמות המינימאלית עבור כל מוצר עבור הפקת דו"ח החוסרים? |
| האם לבצע הזמנה כאשר מתקבלת התראה עבור חוסר במלאי עבור פריט מסוים? |
| האם יש להודיע לספק עבור מוצרים פגומים? |
| כיצד יש להעביר את ההתראה עבור חוסרים במלאי? באיזו פלטפורמה או שיטת מסר? |
| מהו מחיר העלות שיקבע עבור הפריט? |
| האם המערכת צריכה לתמוך במספר משתמשים והקצאת הרשאות? |

טבלה 3: שאלות

| שאלה | תשובה |
|--|--|
| מהו מיקום הפריט בדו"ח המלאי (האם מס' מדף בחנות או במחסן) | מחסן וחנות |
| האם קיימים מספר ספקים לכל מוצר? | כן |
| האם ערכי הקטגוריות ותתי הקטגוריות קבועים | ניתן להוסיף קטגוריות מהיררכיה שלישית בלבד (גודל) |
| האם נדרש לשמור דו"חות שהונפקו ע"י המערכת? | לא |
| כיצד מוזנים הנתונים למערכת | נניח כי המידע הנדרש מוזן ע"י המשתמש עם ההפעלה הראשונית |
| כיצד יוזן מוצר פגום? | באופן ידני ע"י המשתמש (כניסה בתפריט הרלוונטי והזנה של מזהה פריט) |

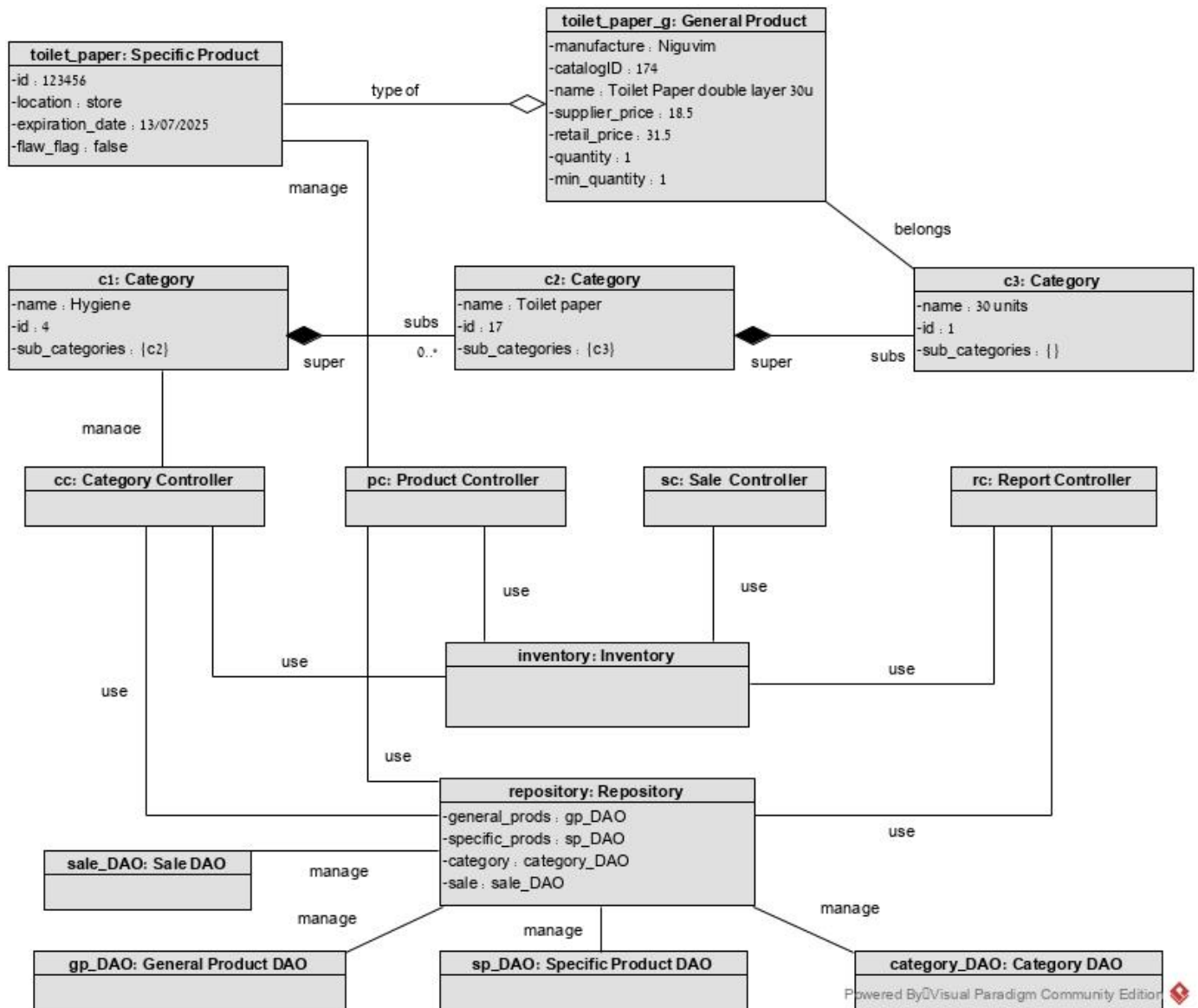
תרשים 1: תרשים מחלקות המודול



תרשים 2: תרשי אובייקטים

נציג תרשים המתעד את מצב המערכת לאחד הוספת המוצר הראשון אליה ופריט. המוצר הינו מסוג נייר טואלט 30 יחידות של חברת "ניגובים" קיים נכון לרגע תיעוד המערכת על ידי התרשים פריט אחד בלבד מהמוצר. כמו כן נוצרו גם הקטגוריות הרלוונטיות בלבד על מנת להכיל את תיוג המוצר.

התרשים הינו satisfiable מאחר וניתן היה להציג אותו בצורה חוקית ותקנית.



תרשים 3: תרשים אובייקטים

התרחיש בעל העדפות הגבוה שבחרנו להציג הינו הצגת דו"ח מלאי. נכון לרגע הדפסת הדו"ח קיים מוצר בודד ופריט בודד ממנו. הפריט הינו נייר טואלט דו שכבתי 30 יחידות. קיימות 3 קטגוריות, אחת ראשית ושתיים תתי ותתי קטגוריות כפי שיתואר בתרשים.

התרשים הינו strongly satisfiable מאחר וכל הקשרים בין המחלקות קיימים וכן קיים מופע אחד לפחות לכל מחלקה.

