

Лабораторна робота № 2

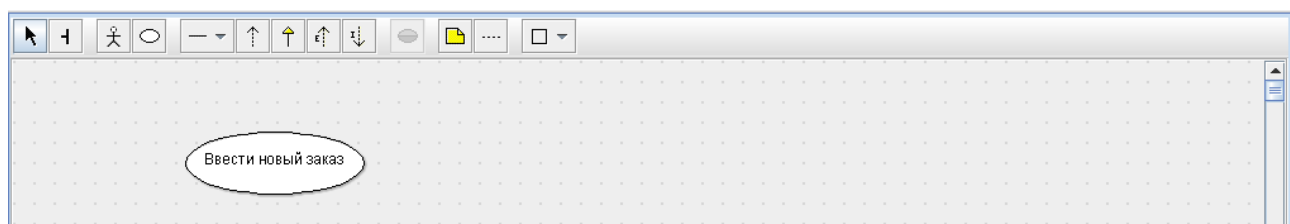
Тема: Створення діаграми варіантів користування та діючих осіб.

Постановка завдання (опис предметної області).

Магазин здійснює продаж товарів клієнту шляхом оформлення документів «Замовлення». Директор магазину, прийняв рішення автоматизувати документообіг продажів товару і запросив для виконання робіт програміста. У відповідності з концепцією життєвого циклу (ЖЦ) програми програміст приступив до опису бізнес процесів, що супроводжують продаж товару. Взявши за основу мову UML, він почав з побудови контекстної діаграми процесів – Use Case diagram. Діаграма повинна відповісти на питання – «що повинно робитися в системі і хто учасник цих процесів».

Хід виконання лабораторної роботи:

1. Створимо нову модель .У вікні характеристик перейменуємо ім'я моделі на «<<useCaseModel>> Use Case Model – OWN» .
2. Виділивши та клацнувши правою кнопкою миші по назві створеної моделі, обираємо пункт «CREATE DIAGRAM \ NEW USE CASE DIAGRAM» (або натиснувши кнопку New Use Case Diagram на панелі інструментів) та назвемо діаграму «Main - OWN».
3. На панелі інструментів у вікні редагування вибрати «New Use Case» и назвати «Ввести нове замовлення». Так створюються нові варіанти використання.



4. Створити аналогічно такі варіанти використання:

Змінити існуюче замовлення.

Надрукувати інвентарну опись.

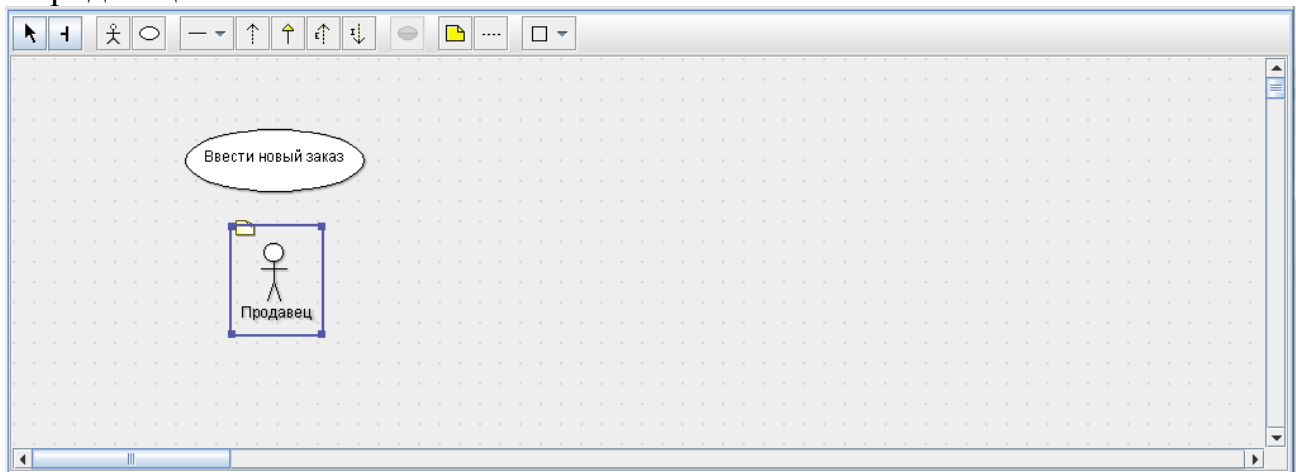
Оновити інвентарну опись.

Оформити замовлення.

Відмінити замовлення.

Виконати поставку замовлення.

5. За допомогою кнопки «New Actor», на панелі інструментів, помістимо на діаграму нову діючу особу. Дамо їй назву «Продавець».



6. Виконавши аналогічні пункту 5 дії, створимо на діаграмі наступні діючі особи:

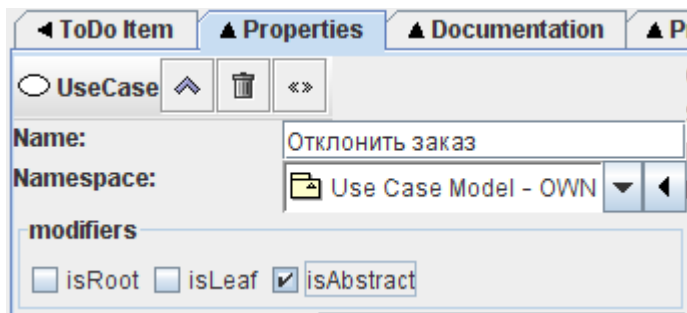
Керуючий магазином

Клерк магазину

Бухгалтерська система

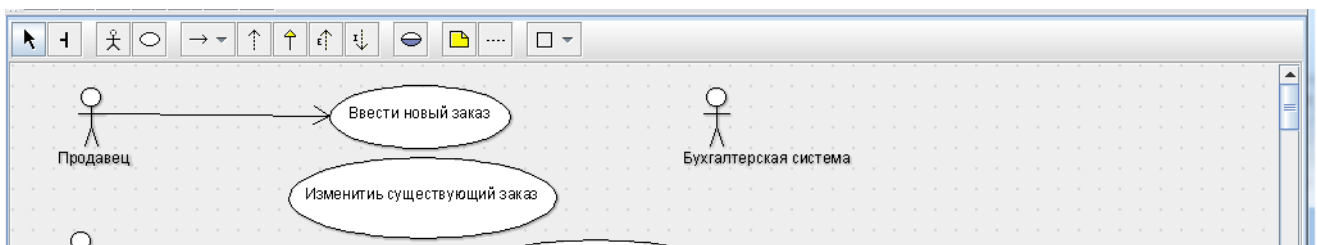
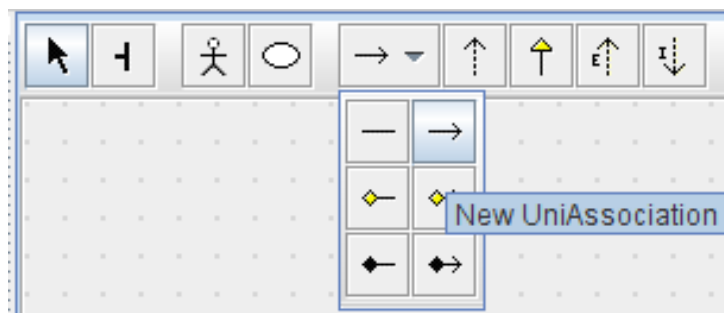
7. Для створення абстрактного варіанту використання (не потребуючого подальшої декомпозиції) потрібно виконати наступне:

- Выбрати на діаграмі «Main - OWN» варіант варіант використання «Відхилити заказ».
- У вікні характеристик активувати властивість «IsAbstract»(поставити галочку напроти).



8. Створення асоціації:

За допомогою кнопки «New UniAssosiation» на панелі інструментів проведемо зв'язок між діючою особою *Продавець* і варіантом використання «*Ввести замовлення*».

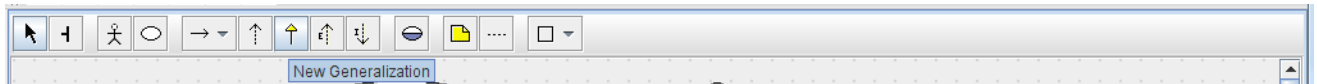


9. Виконавши аналогічні дії пункту 8, створити зв'язки для:

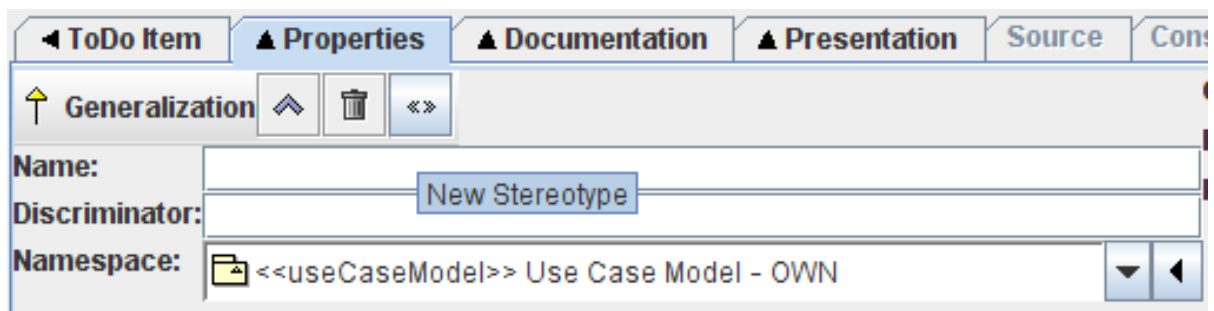
- Продавец* – «Змінити існуюче замовлення»,
- «Ввести новое замовлення» – бухгалтерська система,
- Керуючий магазином – «Надрукувати інвентарну опись»,
- Керуючий магазином – «Оновити інвентарну опись»,
- Клерк в магазині – «Оформити замовлення»,
- Клерк в магазині – «Виконати поставку замовлення».

10. Створити зв'язки розширення.

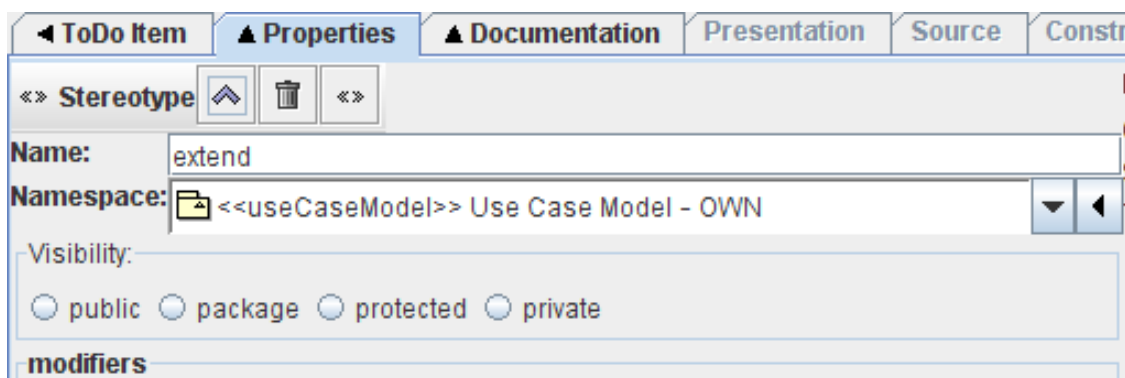
За допомогою кнопки «New Generalization», розташованої на панелі інструментів, проведемо зв'язок між варіантами використання «Відхилити замовлення» і «Оформити замовлення».



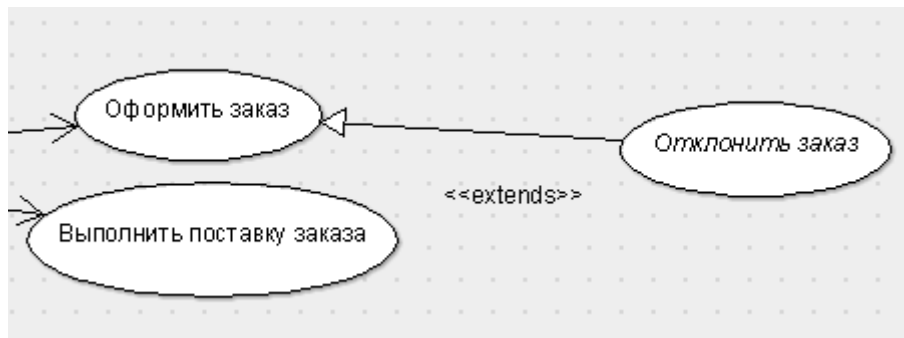
Виділимо зв'язок між варіантами використання «Відхилити замовлення» і «Оформити замовлення». У вікні «Properties» натиснемо на кнопку «New Stereotype»



У з'явившомуся вікні в полі «Name» впишемо «extends»



І він з'явиться на діаграмі:



11. Кінцевий вигляд діаграми USE CASE має такий вигляд:

