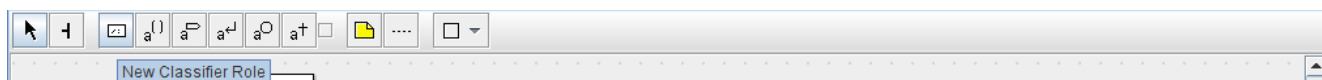


Лабораторна робота № 3

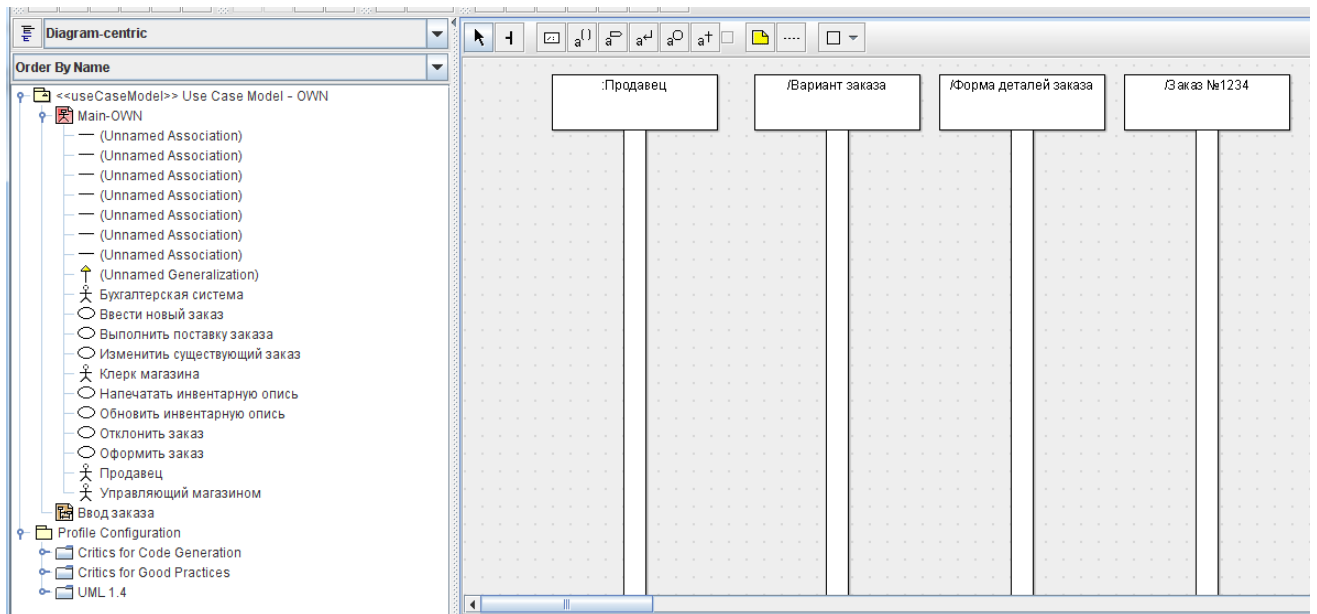
Тема: Створення діаграми послідовності.

Хід виконання лабораторної роботи:

1. Діаграми взаємодії включають в себе два типи діаграм – Послідовності та Кооперативну.
При створенні моделі бізнес - процесів, ці діаграми служать для того, щоб відповісти на питання – «як це повинно робитися в системі?».
2. Виділивши и клацнувши правою кнопкою миші по назві створеної моделі «<<useCaseModel>> Use Case Model - OWN», оберемо пункт «CREATE DIAGRAM \ NEW SEQUENCE DIAGRAM» і назвемо діаграму «Введення замовлення». (Якщо ви маєте труднощі з відображенням діаграми в навігаторі, оберіть режим відображення Diagram-Centric)
3. Двічі клацнувши на цій діаграмі, відкриємо її в робочій області.
4. Додання на діаграму діючої особи та об'єктів.
 - Перетягнути діючу особу «Продавець» із навігатора на діаграму.
 - Натиснути кнопку «New Classifier Role» панелі інструментів, клацнути лівою кнопкою миші на вільній частині діаграми, назвати об'єкт «Вибір варіанту замовлення».

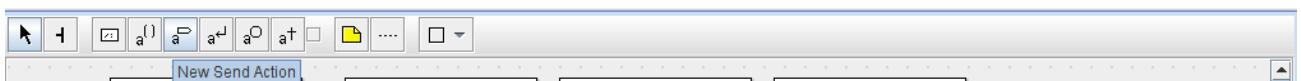


- Повторити аналогічні дії для об'єктів: «Форма деталей замовлення», «Замовлення №1234».

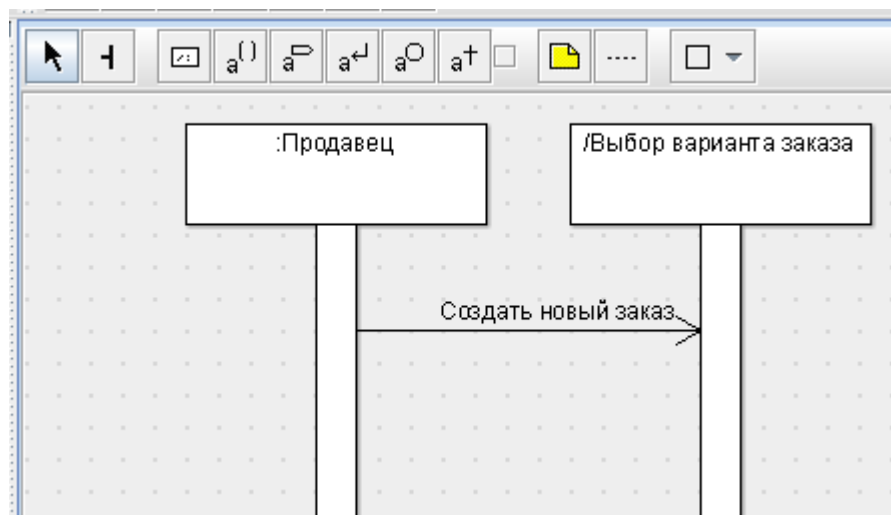


5. Додати повідомлення на діаграму.

- Натиснути кнопку «New Send Action» на панелі інструментів.



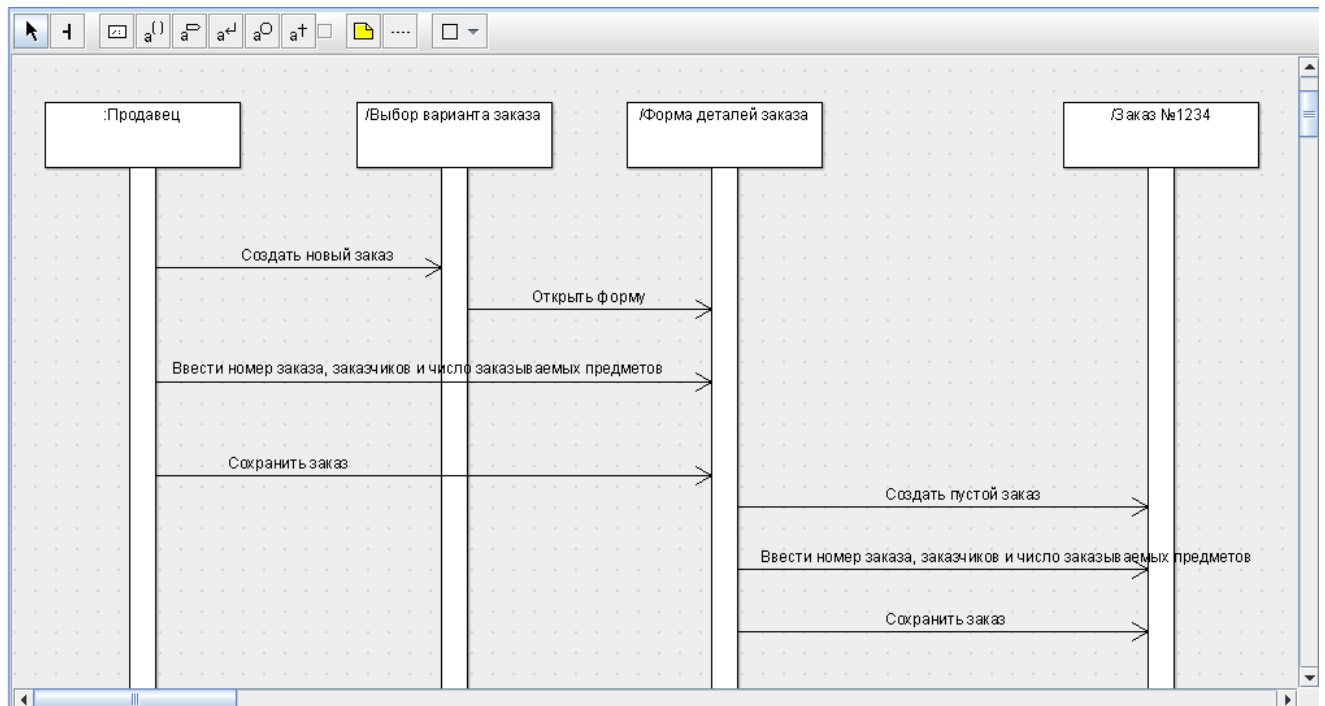
- Провести мышью від лінії життя діючої особи «Продавец» к лінії життя об'єкту «Вибір варіанту замовлення».
- Виділивши повідомлення, введіть його ім'я — «Створити нове замовлення».



6. Виконавши аналогічні дії пункту 5, додати наступні повідомлення на діаграму:

- «Відкрити форму» — між «Вибір Варіанту Замовлення» та «Форма деталей Замовлення»
- «Ввести номер замовлення, замовника і число замовлених предметів» — між «Продавець» і «Форма Деталей Замовлення»
- «Зберегти замовлення» — між «Продавець» та «Форма Деталей Замовлення»
- «Створити пусте замовлення» — між «Форма Деталей Замовлення» та «Замовлення N1234»
- «Ввести номер замовлення, замовника і число замовлених предметів» — між «Форма Деталей Замовлення» та «Замовлення N1234»
- «Зберегти замовлення» — між «Форма Деталей Замовлення» і «Замовлення N1234»

7. Діаграма послідовності без управляючих елементів:



8. Додати на діаграму нові об'єкти:

- *«Керуючий замовленнями»* між об'єктами *«Форма Деталей
Замовлення»* і *«Замовлення №1234»*
- *«Керуючий транзакціями»* справа від об'єкту *«Замовлення №1234»*

9. Згідно з новими доданими об'єктами необхідно визначити відповідність ним:

- Помістити на діаграму нове повідомлення *«Зберегти замовлення»*, розташувавши його під повідомленням 4, між *«Форма деталей замовлення»* та *«Керуючий замовленнями»*.
- *«Створити нове замовлення»* — між *«Управляючий замовленнями»* та *«Замовлення №1234»*.
- *«Ввести номер замовлення, замовника і число замовлених предметів»* - між *«Керуючий замовленнями»* и *«Замовлення №1234»*.
- *«Зберегти замовлення»* - між *«Керуючий замовленнями»* і *«Керуючий транзакціями»*.
- *«Інформація про замовлення»* — між *«Керуючий транзакціями»* та *«Замовлення №1234»*.

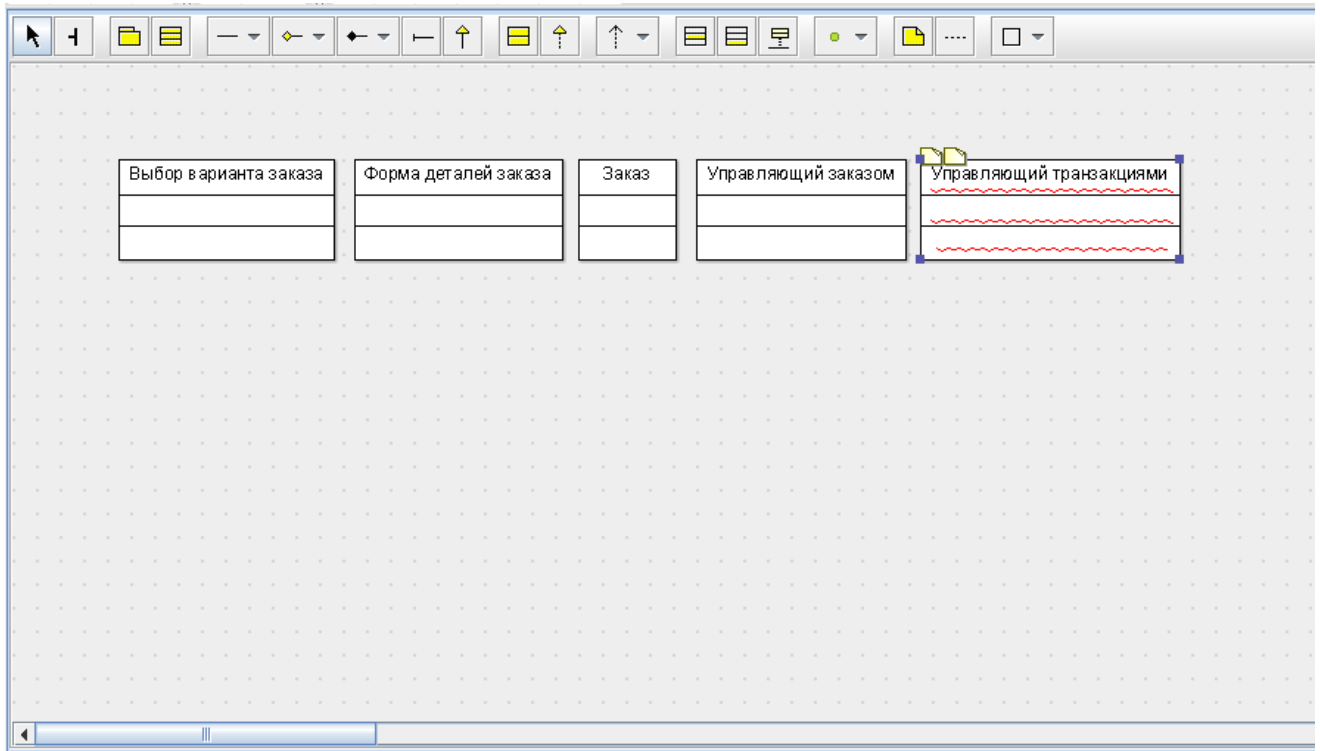
10. Для співвіднесення об'єктів з класами необхідно:

Створити діаграму класів:

- Виділивши та клацнувши правою кнопкою миші по назві створеної моделі *«<<useCaseModel>> Use Case Model - OWN»*, оберемо пункт *«CREATE DIAGRAM \ NEW CLASS DIAGRAM»* і назовемо діаграму *«Введення замовлення»*.
- Натисніть на цю діаграму в браузері, щоб відкрити її.
- Створіть у вікні діаграми класів (за допомогою кнопки “New Class” на панелі інструментів) класи *Вибір варіанту замовлення*, *Форма*

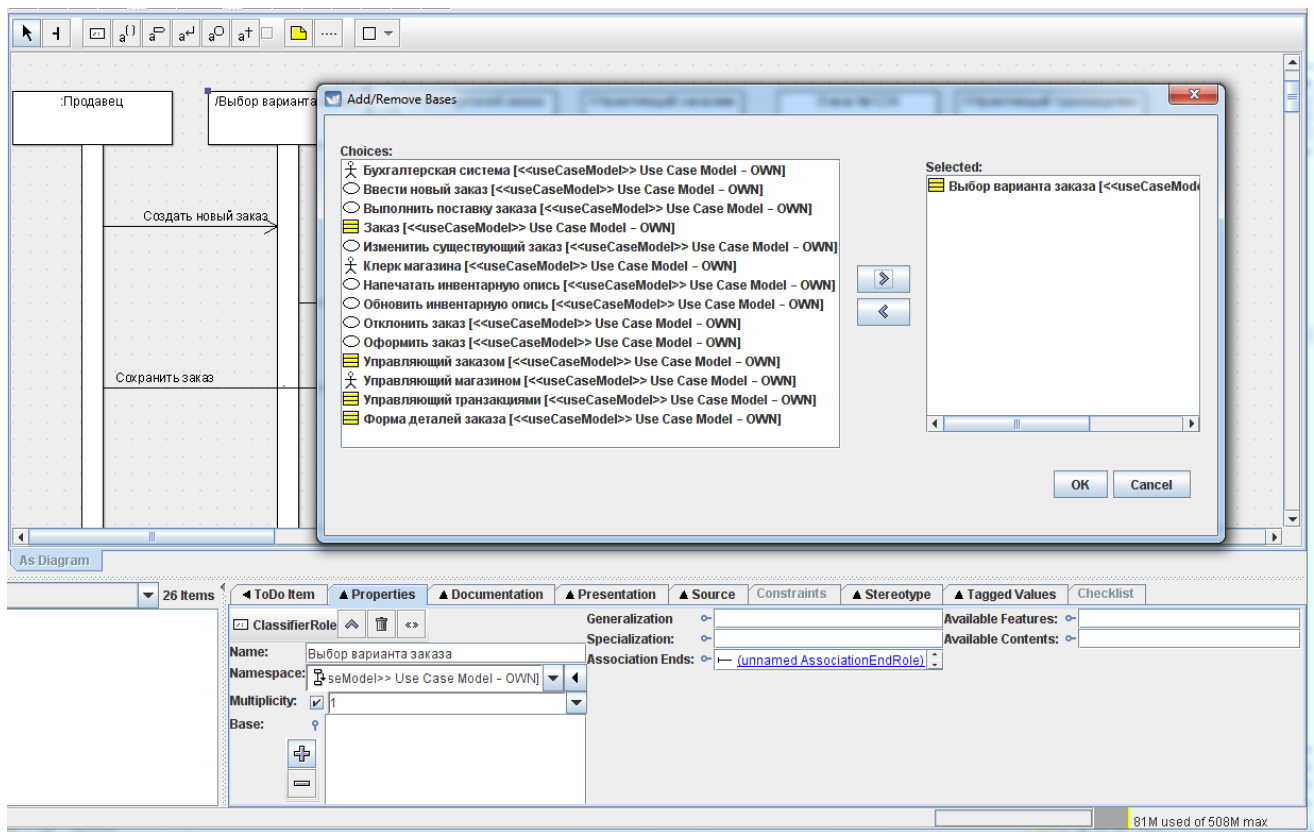
деталей замовлення, Замовлення, Керуючий замовленнями і Керуючий транзакціями.

- Ім'я класу вводиться у вкладці Властивості.



Співвідношення об'єктів з класами

- Натисніть на об'єкт Вибір варіанту замовлення.
- В панелі Properties відкрийте список Base.
- У відкритшому списку натисніть на кнопку з плюсом..
- У відкритшому вікні оберіть клас Вибір варіанту замовлення і натисніть на кнопку зі стрілкою для додання в список.
- Натисніть кнопку ОК.

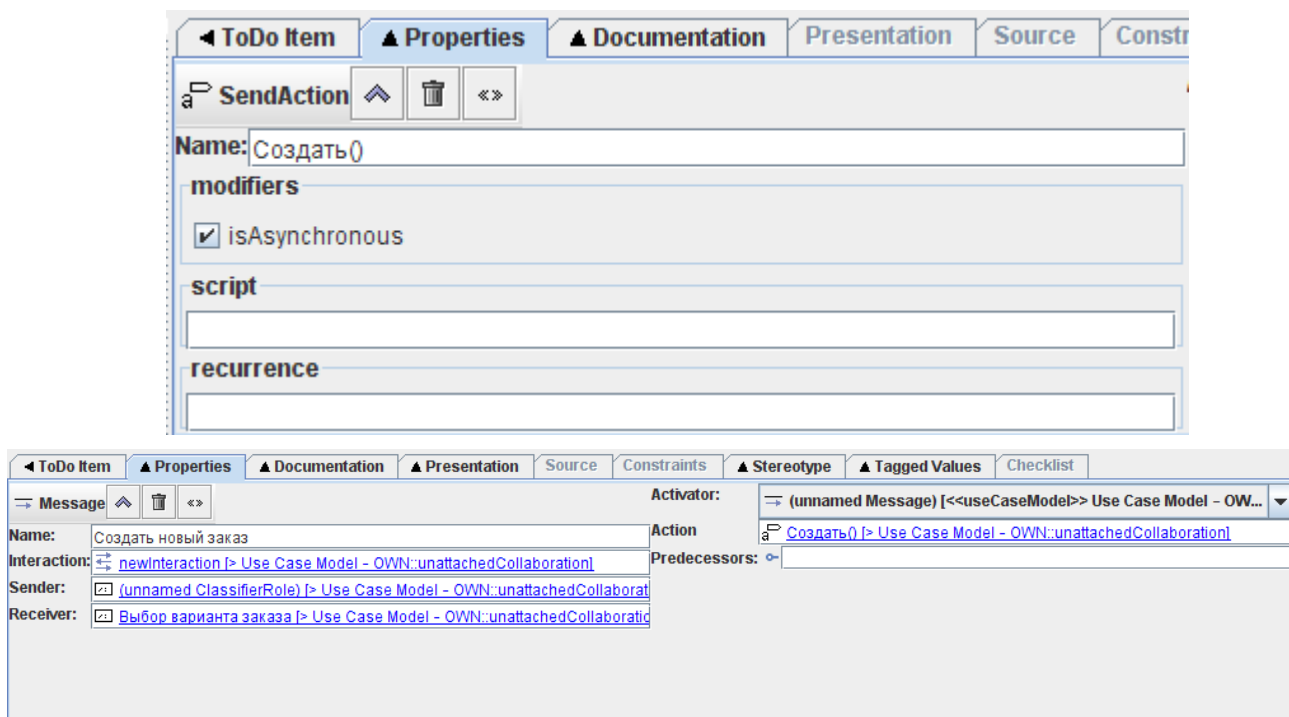


11. Аналогічно пункту 10 співвіднести інші об'єкти з класами:

- Клас «Деталі замовлення» — з об'єктом «Форма деталей замовлення».
- Клас «Упр_замовленнями» — з об'єктом «Керуючий замовленнями».
- Клас «Замовлення» — з об'єктом «Замовлення N 1234».
- Клас «Упр_транзакціями» — з об'єктом «Керуючий транзакціями».

12. Для співвідношення повідомлень з операціями необхідно виконати наступні дії:

- Натисніть на повідомлення Створити нове замовлення.
- У вікні Properties двічі клацніть в полі Action. У відкритшомуся вікні введіть Створити ().



13. Повторивши етапи аналогічно пункту 12, співвіднести повідомлення з операціями:

- Повідомлення 2: «Відкрити форму» співвіднести з операцією «Відкрити()».
- Повідомлення 3: «Ввести номер замовлення, замовника і число замовлених предметів» — з операцією «Ввести номер замовлення, замовника і число замовлених предметів ()».
- Повідомлення 4: «Зберегти замовлення» — з операцією «Зберегти замовлення()».
- Повідомлення 5: «Створити пусте замовлення» – з операцією «Створити пусте замовлення()».
- Повідомлення 6: «Ввести номер замовлення, замовника і число замовлених предметів» - з однойменною операцією.
- Повідомлення 7: «Зберегти замовлення» – з операцією «Зберегти замовлення()».
- Повідомлення 8: «Інформація про замовлення» – з однойменною операцією.
- Повідомлення 9: «Зберегти інформацію про замовлення» з однойменною операцією.

14. Кінцевий вигляд діаграми:

