

ДОСЛІДЖЕННЯ БІЗНЕС ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЦТВА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОДІВ

виконав: Поджаренко А.С.
керівник: Ковалюк О.О.

КЛАСИФІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Клас «А»

- **DCS** - Distributed Control Systems (розподілені системи управління);
- **SCADA** - Supervisory Control And Data Acquisition (диспетчерський контроль і накопичення даних);
- **Batch Control** - системи послідовного управління;
- **АСУ ТП** - Автоматизовані Системи Управління технологічними процесами.

Клас «В»

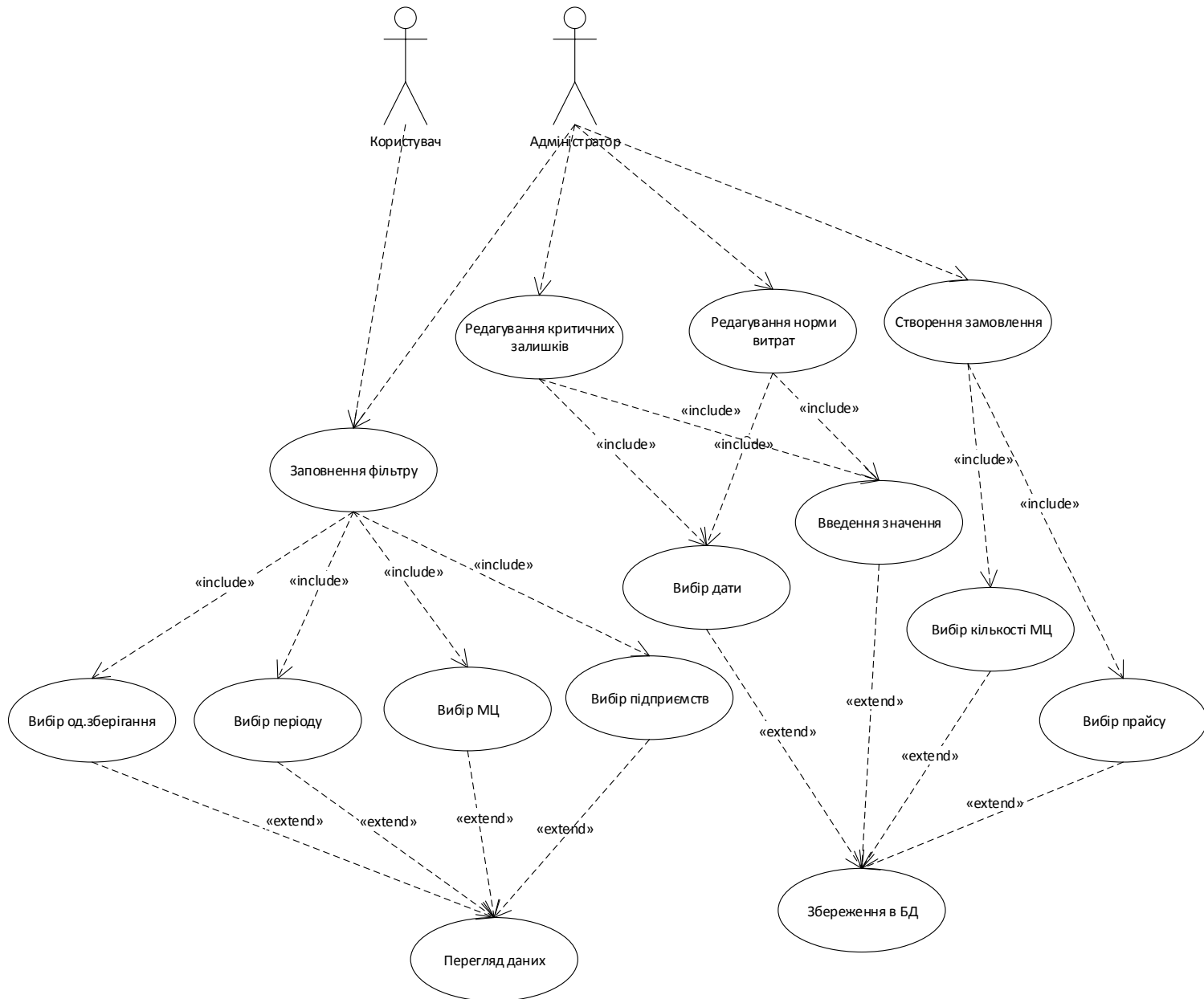
- **MES** - Manufacturing Execution Systems (системи управління виробництвом);
- **MRP** - Material Requirements Planning (системи планування потреб у матеріалах);
- **MRP II** - Manufacturing Resource Planning (системи планування ресурсів виробництва);
- **CRP** - C Resource Planning (система планування виробничих потужностей);
- **PDM** - Product Data Management (автоматизовані системи управління даними);
- **SRM** - Customer Relationship Management (системи управління взаємовідносинами з клієнтами).

Клас «С»

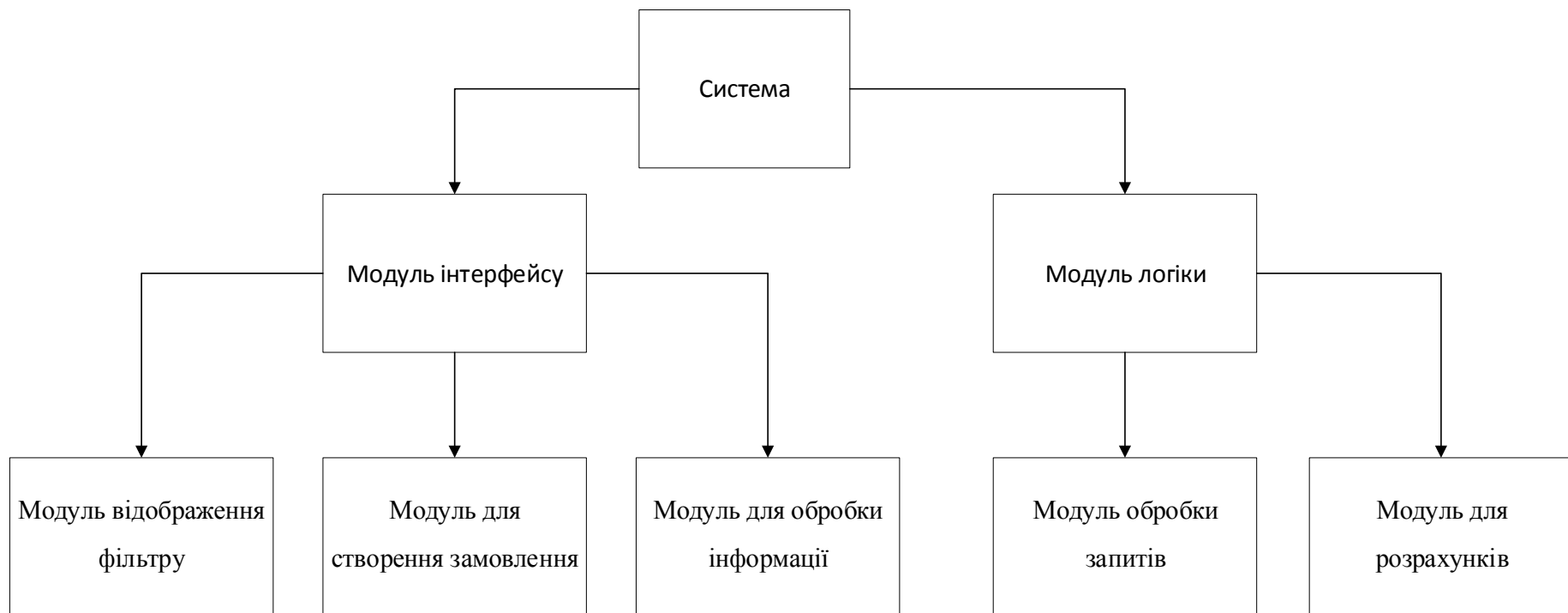
- **ERP** - Enterprise Resource Planning (система для планування та ідентифікації всіх вхідних та вихідних ресурсів підприємства);
- **IRP** - Intelligent Resource Planning (системами інтелектуального планування);
- **АСУП** - (автоматизована система управління підприємством);

ФУНКЦІЇ СИСТЕМИ

4



СТРУКТУРНА СХЕМА СИСТЕМИ

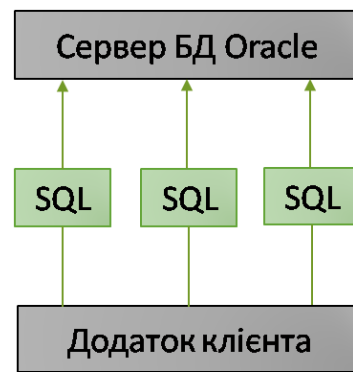


РОЗРОБКА ВЛАСНОЇ ERP-СИСТЕМИ НА БАЗІ ORACLE :

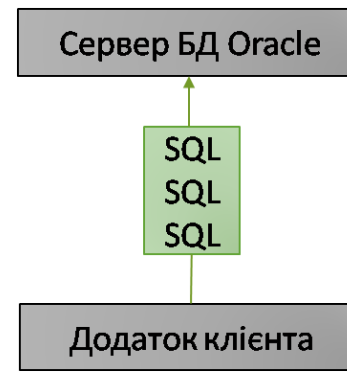
6

Oracle Application Express — вільне середовище для розробки прикладного програмного забезпечення яке базується на системах керування базами даних Oracle Database. Воно цілком реалізоване у вигляді веб-додатку та оптимізоване для використання у вигляді хмарного сервісу.

PL/SQL – це мова програмування, яка є процедурним розширенням мови SQL. PL/SQL вбудований в СУБД Oracle Database. PL/SQL дає можливість використовувати змінні, оператори, масиви, курсори і виключення. Починаючи з версії 8 доступна і об'єктно-орієнтована модель.

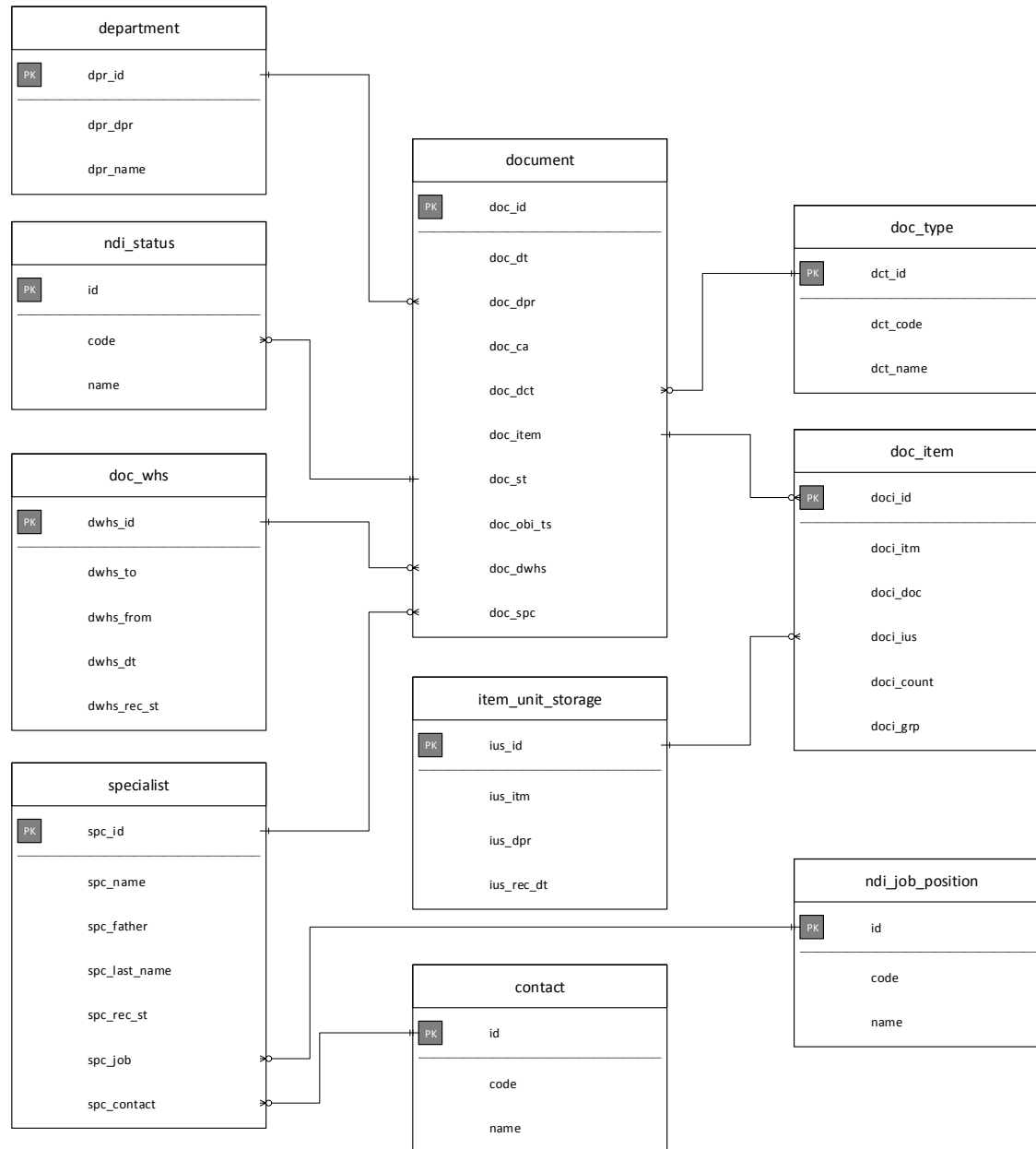


Використання SQL

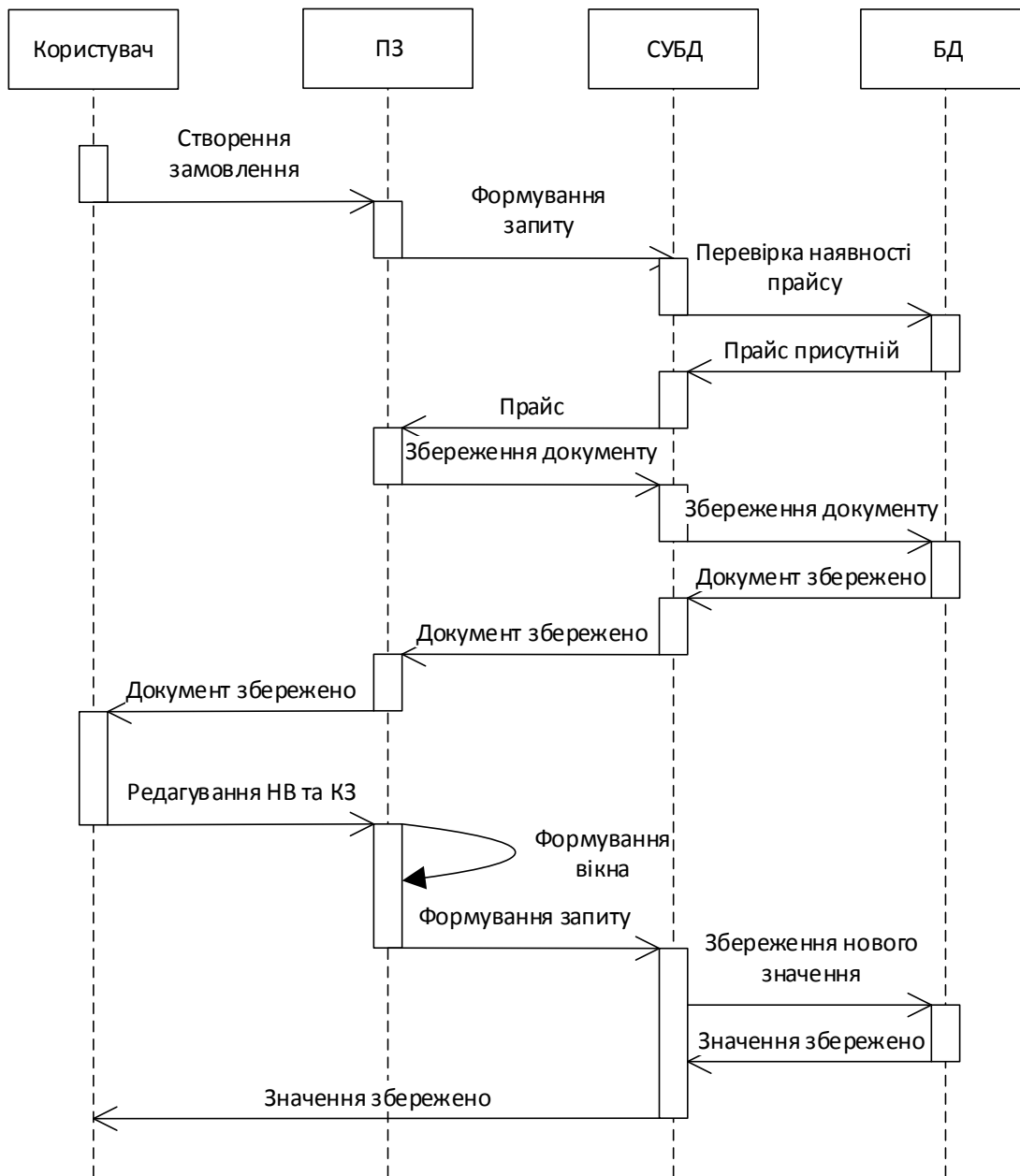


Використання PL/SQL

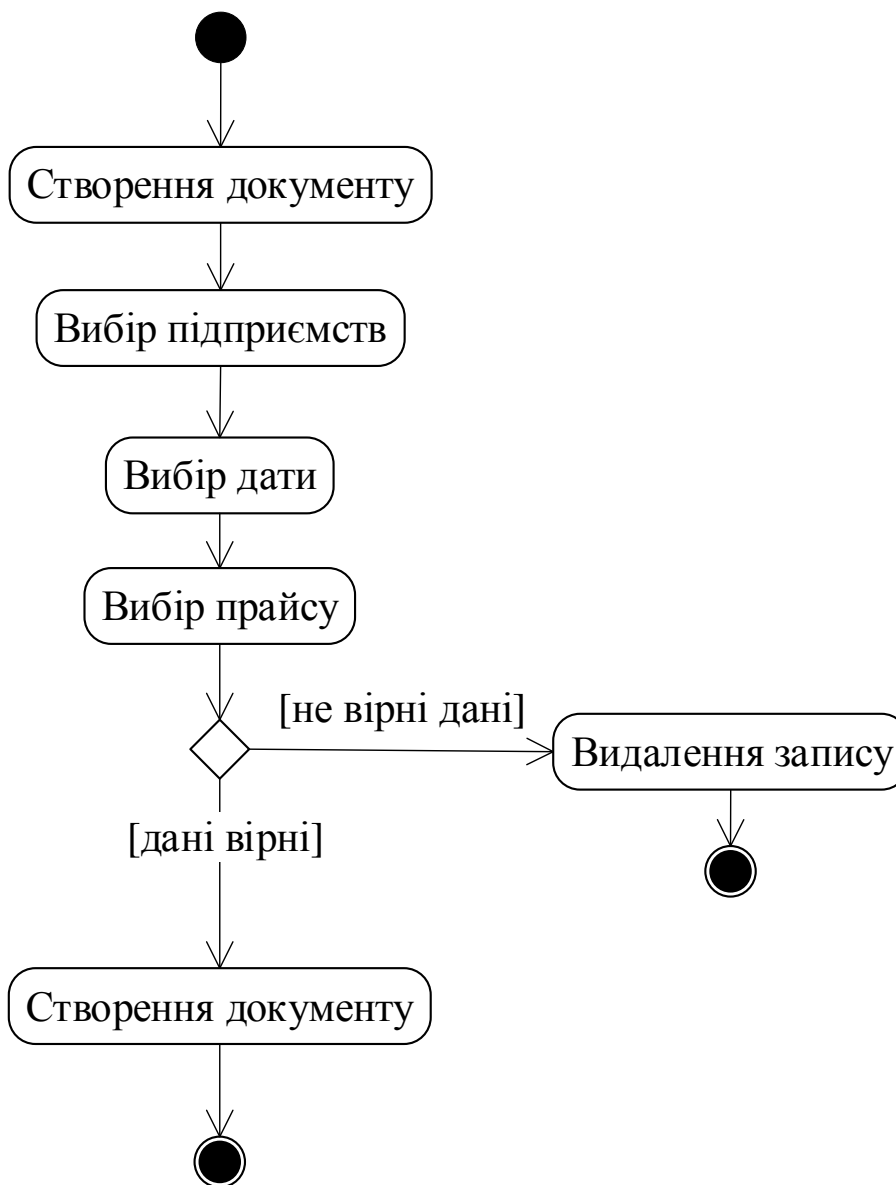
ER-МОДЕЛЬ БАЗИ ДАНИХ



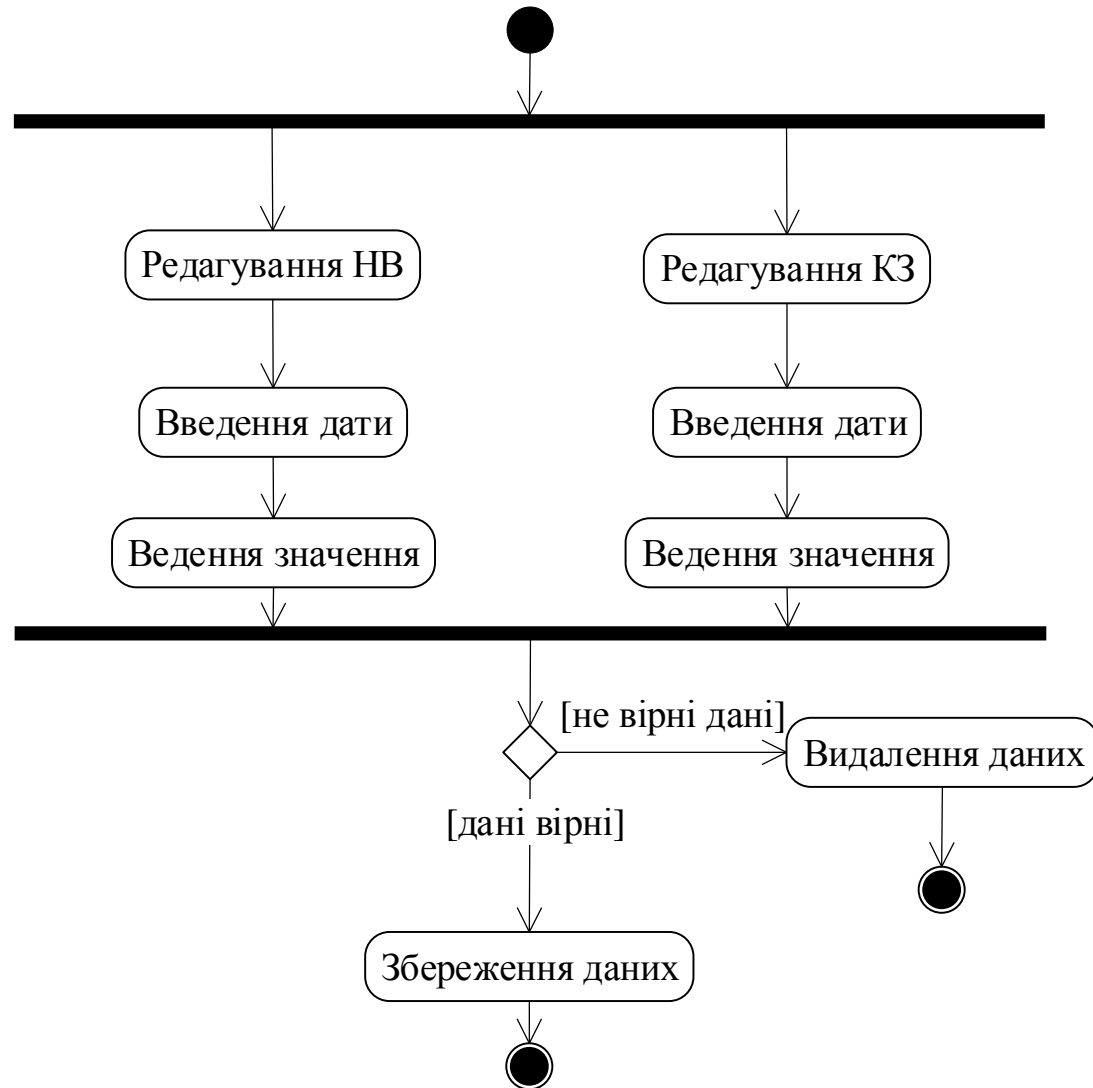
UML-ДІАГРАМА ПОСЛІДОВНОСТІ



UML-ДІАГРАМА ДІЯЛЬНОСТІ (СТВОРЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ)



UML-ДІАГРАМА ДІЯЛЬНОСТІ (РЕДАГУВАННЯ НОРМИ ВИТРАТ ТА КРИТИЧНИХ ЗАЛИШКІВ)




РОЗРАХУНОК ЗАМОВЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ


$$Z = \sum (NB_{\text{тр}} \times K_{\text{зп}} - KZ_{\text{тр}}) + \underbrace{\sum (NB_{\text{кін}} \times K_{\text{зп}} - KZ_{\text{кін}})}_{>0}$$

де Z – замовлення; $NB_{\text{тр}}$ – норма витрат транзитного складу; $K_{\text{зп}}$ – коефіцієнт запасу; $KZ_{\text{тр}}$ – кінцевий залишок транзитного складу; $NB_{\text{кін}}$ – норма витрат кінцевого складу; $KZ_{\text{кін}}$ – кінцевий залишок кінцевого складу.

ВІКНО РЕДАГУВАННЯ НОРМИ ВИТРАТ ТА КРИТИЧНИХ ЗАЛИШКІВ

Редагування ×

Норма витрат (усереднена): Дата: 

	Статус	Значення	Дата	
▾ Назва параметру: Норма витрат (усереднена)				
	активний	200.0	02.08.2017	

ВІКНО СТВОРЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ

14

Створити документ

Тип: Дата: Валюта:

Склад: Склад одержувача:

Група ×

▲Назва	Од.зберігання	Прайс	Тип ...	Кількість ...	Кількість
Група: Волочильні Фільери					
Волочильна Фільера - 4,25	шт			0,00	4,00
Група: Деталі вилученні з використання					
Ролик ПРА-450-03 D132,5	шт	Запасні частини С33Е	I	56,00	5,00
Ролик ПРА-450-04 D127,5	шт	Запасні частини С33Е	I	67,00	122,00
Група: Деталі з встановленим терміном використання					
Втулка в проводку МП1500.71.01 d2,3 ...	шт	Запасні частини С33Е	I	68,00	4,00
Втулка в проводку МП1500.71.01-01 d2...	шт	Запасні частини С33Е	I	82,00	9,00

1 50 елементів на сторінці

Зображено записи 1 - 5 з 5

ВІКНО-ДЕТАЛІЗАЦІЯ

Деталізація оборотів : МЦ Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5: шт

Підрозділ ×

МЦ	Вид	Документ	Дата документу	Отримувач Постачальник	В до...	Кількість	Од.зб.	Кількість/одиниці в...	Од...
Підрозділ: Складське господарство → Склад готової продукції									
Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5	звч	ВН-1222-01	22.12.2017	Споживач №1 Склад №1	0	-90,000	шт	-90,000	шт
Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5	звч	ВН-1215-01	15.12.2017	Споживач №1 Склад №1	0	-90,000	шт	-90,000	шт
Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5	звч	ВН-1208-01	08.12.2017	Споживач №1 Склад №1	0	-75,000	шт	-75,000	шт
Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5	звч	ВН-1201-01	01.12.2017	Споживач №1 Склад №1	0	-75,000	шт	-75,000	шт
Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5	звч	ВР-1221-01	21.12.2017	Інструментальна дільниця	0	90,000	шт	90,000	шт
Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5	звч	ВР-1214-01	14.12.2017	Інструментальна дільниця	0	90,000	шт	90,000	шт
Ролик МП1500.02.016-06 д3 129,5	звч	ВР-1207-01	07.12.2017	Інструментальна дільниця	0	75,000	шт	75,000	шт
7					0	-75,00		-75,00	

7 елементів на сторінці

Зображено записи NaN - NaN з 7