

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи №4 з дисципліни
«Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання та аналіз вимог
до програмного забезпечення»

„ Моделювання даних”

Варіант 1

Виконав(ла)

ІІІ-15 Мешков Андрій Ігорович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив

Савенко Володимир Миколайович.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

Лабораторна робота № 4

Моделювання даних

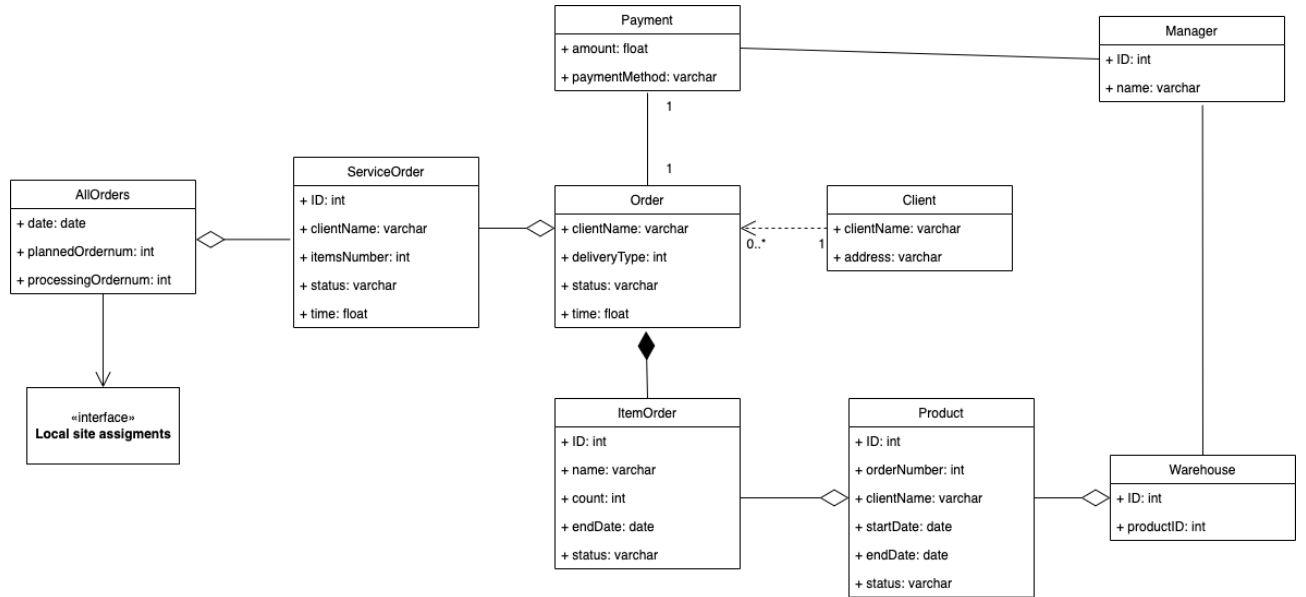
Варіант 1

Завдання:

Відповідно до Моделей Варіантів Використання (Use Cases), Моделі Бізнес-процесу, Моделей Екранних форм, представлених у результатах Варіанту 1 Комп'ютерних практикумів N 1, 2, 3, розробити моделі даних шляхом виконання наступних дій:

- проаналізувати елементи моделей, в яких є посилання на інформаційні об'єкти, і скласти перелік інформаційних об'єктів, для яких будуть описані моделі даних,
- виявити склад полів кожного інформаційного об'єкту,
- призначити назви класам даних і полям,
- визначити прийнятні формати полів,
- визначити, які поля є ключовими в кожному інформаційному об'єкті (ключових полів може бути декілька),
- описати Діаграму класів для виявлених інформаційних об'єктів,
- описати таблиці із Логічними моделями інформаційних об'єктів,
- включити Діаграму класів і таблиці із Логічними моделями в один файл із результатами Комп'ютерного практикуму (формати doc або pdf).

Діаграма Класів:



Логічні моделі:

Client

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	clientName		varchar	255
2	address		varchar	255

Order

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	clientName		varchar	255
2	deliveryType		int	1
3	status		varchar	255
4	time		float	2.2

ServiceOrder

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	ID	К	int	
2	clientName		varchar	255
3	itemsNumber		int	20
4	status		varchar	255
5	time		float	2.2

AllOrders

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	date		date	
2	plannedOrdernum		int	
3	processingOrdernum		int	

ItemOrder

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	ID	К	int	

2	name		varchar	3 слова
3	count		int	
4	endDate		date	
5	status		varchar	255

Product

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	ID	К	int	
2	orderNumber		int	20
3	clientName		varchar	255
4	endDate		date	
5	startDate		date	
6	status		varchar	1

Warehouse

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	ID	К	int	
2	productID		int	

Manager

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	ID	К	int	
2	name		varchar	3 слова

Payment

Номер	Назва поля	Ключ	Формат	Довжина
1	amount		float	6.2
2	paymentMethod		varchar	3 слова

Висновок: Під час виконання даної лабораторної роботи було розглянуто вимоги до програмного забезпечення інформаційної системи «Доставка товарів», створено діаграми класів та створено логічні моделі.