

Національний університет «Львівська політехніка»  
Кафедра програмного забезпечення

Індивідуальне завдання на курсову роботу з дисципліни «Бази даних»  
спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»  
(ІІІ курс ІІ семестр 2024-25 навчальний рік)

П.І.Б., група	Бачинський Р. І.	ПЗ-35
Керівник, посада	Цимбалюк Т.М.	Старший викладач
Тема роботи	Інформаційна система для транспортних перевезень вантажів.	
Призначення інформаційної системи	Система призначена для зберігання, відображення, модифікації та видалення даних, якими оперує транспортна компанія по перевезенню вантажів з можливістю експорту інформації.	
Опис бізнес-процесів, підтримка яких забезпечується системою	1. Процес виконання замовлень включає створення замовлення та виконання перевезення вантажу	
	2. Страхування вантажів включає створення відповідного договору про захист товару від різних ризиків	
Сутності предметної області	Клієнт	Транспортний засіб
	Замовлення	Автопарк
	Оплата за замовлення	Інцидент
	Локація	Рішення за інцидентом
	Виконання замовлення	Виплата
	Працівник	Страхування
	Товар	Ризики
	Товар в замовленні	Страхова компанія
Основні функції управління даними, які доступні через інтерфейс користувача	1. Відображення всіх даних з OLTP БД.	
	2. Маніпулювання усіма даними OLTP БД	
	3. Фільтрація за допомогою чекбоксів, слайдерів, вбудованого календаря, яку можна застосувати багатоопційно, сортування та пошук за атрибутом.	
	4. Підтримка трьох типів користувачів: менеджер відповідає за управління замовленнями, назначає працівників та ТЗ, які відповідають за замовлення; водій здійснює перевезення між локаціями, дотримується маршрутів; страховик відповідає за забезпечення страхування вантажів для захисту товарів.	

	5. Експорт даних, з можливістю налаштувати параметри для експорту, включення/виключення інформації, тип файлу для експорту (PDF, CSV, JSON, Excel).
Додаткові функції обробки даних	1. Моніторинг дій користувачів системи
	2. Роль адміністратора, який може керувати даними про інших користувачів