Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра програмного забезпечення

Індивідуальне завдання на курсову роботу з дисципліни «Бази даних»

спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»

(III курс II 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 | | |