
**МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА
РОБОТА**

**«КОНСОЛІДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ
РЕСУРС АНАЛІЗУ ОБІГУ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У РЕГІОНІ»**

студентка групи КІНз-16м Салієва Ольга

Керівник: д.т.н., проф.. Яремчук Ю.Є.

Постановка задачі:

- Дослідити сутність процесу консолідації інформації у сфері фармації.
- Провести проектування консолідованого інформаційного ресурсу та його об'єктів.
- Здійснити програмну реалізацію спроектованого консолідованого інформаційного ресурсу.

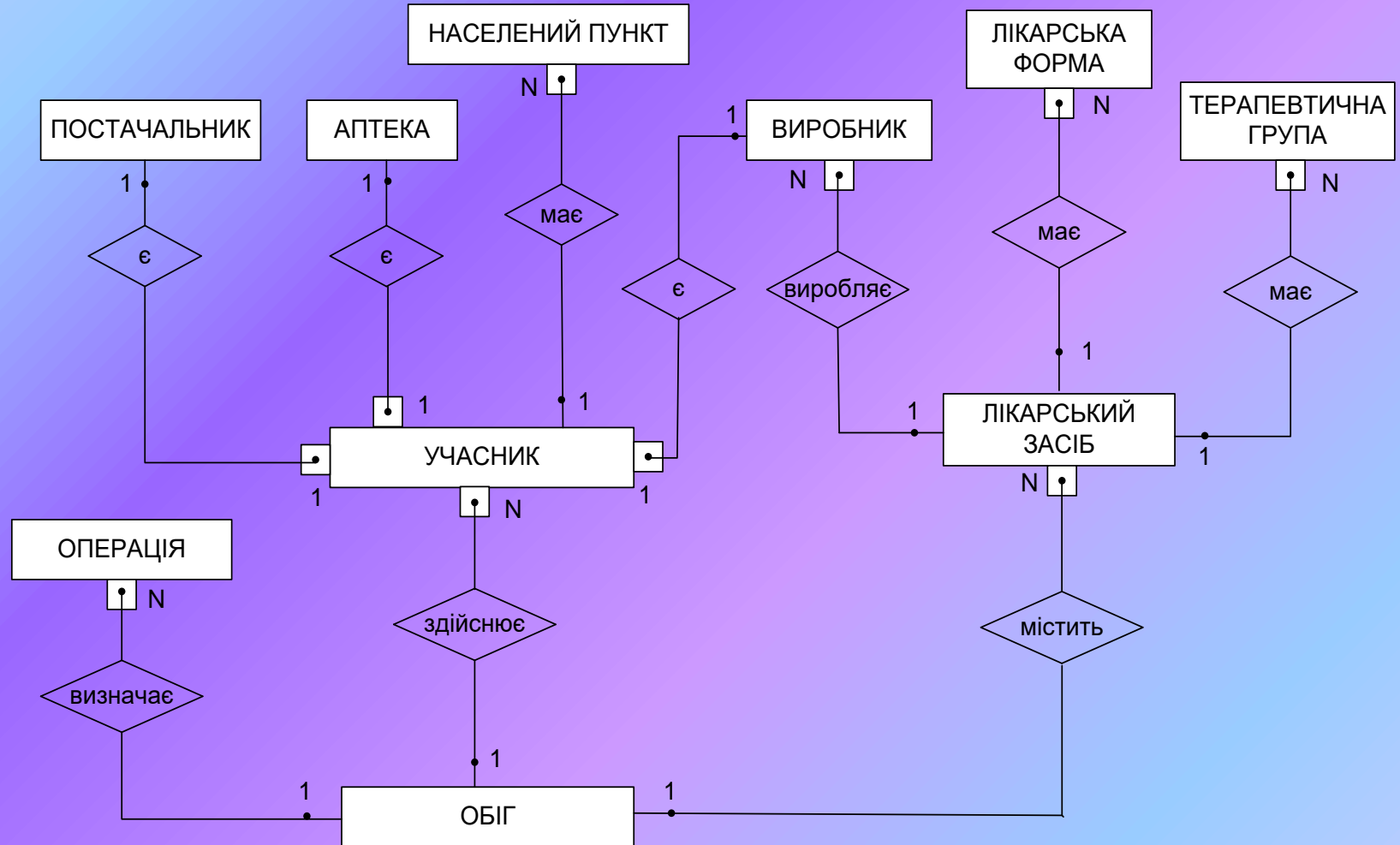
Мета, об'єкт та предмет:

- Метою роботи є дослідження та розробка консолідованого інформаційного ресурсу аналізу обігу лікарських засобів у регіоні, що стане інструментом для управлінців в процесі прийняття рішень щодо фармацевтичної діяльності.
- Об'єкт дослідження роботи – консолідований інформаційний ресурс аналізу обігу лікарських засобів у регіоні.
- Предмет дослідження – є сукупність теоретичних та практичних засад створення консолідованого ресурсу аналізу обігу лікарських засобів у регіоні.

Об'єкти консолідації

- Обсяги постачання та реалізації лікарських засобів у регіоні за певний проміжок часу.
- Рейтинг аптек регіону за реалізацією лікарських засобів.
- Фармацевтична група лікарських засобів, що користується максимальним попитом.
- Рейтинг постачальників лікарських засобів.
- Обсяг утилізованих лікарських засобів.
- Аналіз асортименту лікарських засобів у регіоні.
- Попит на лікарські засоби.
- Рейтинг населених пунктів за темпами продажів лікарських засобів.
- Лікарські засоби, що користуються оптимальним попитом і пропозицією на фармацевтичному ринку регіону.

Розробка ER-моделі



Нормалізація

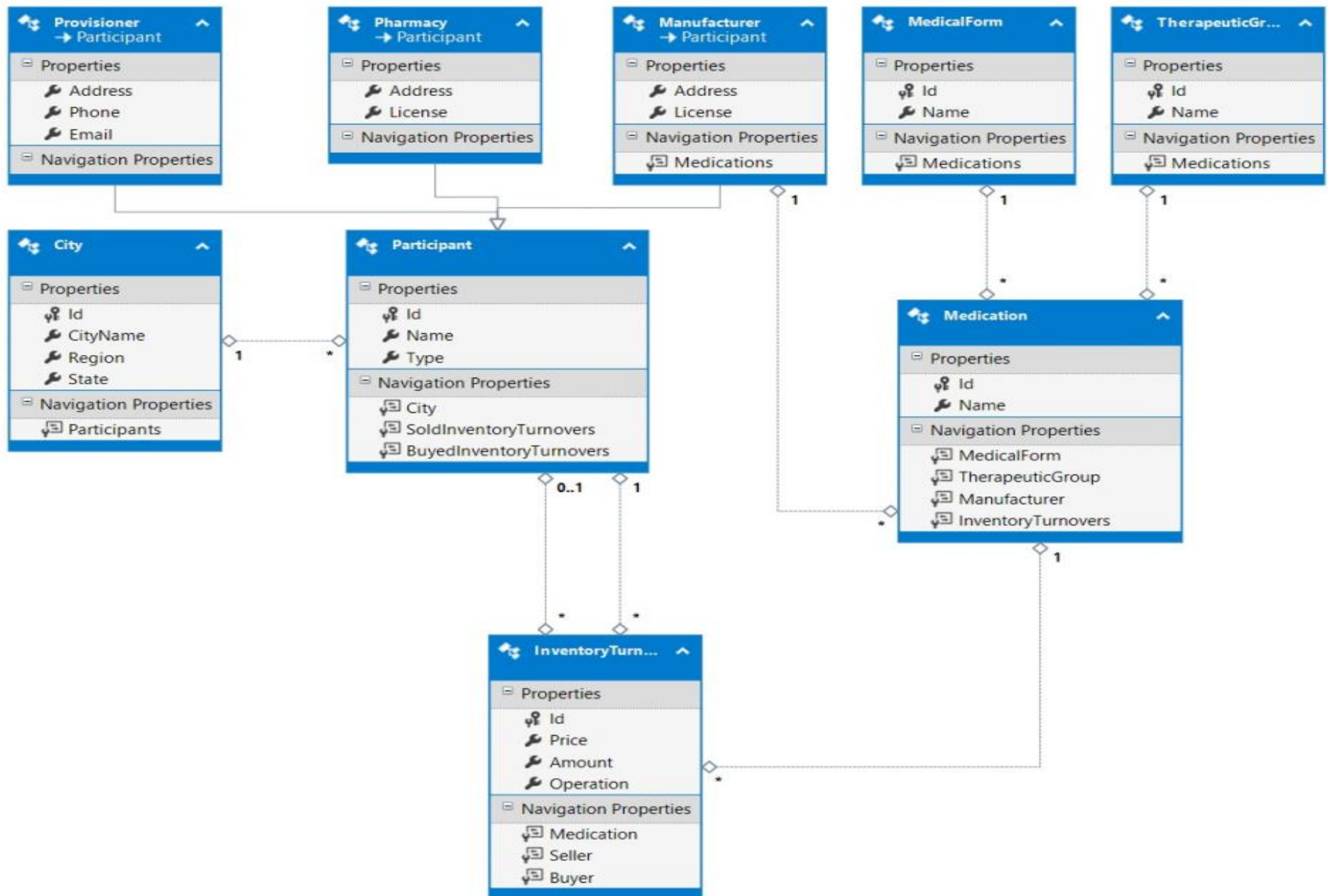
Проведено нормалізацію до третьої нормальної форми:

- **ЛІКАРСЬКА ФОРМА** (<Код_Лікарської форми>, Назва_Лікарської форми);
- **ТЕРАПЕВТИЧНА ГРУПА** (<Код_Терапевтичної групи>, Назва_Терапевтичної групи);
- **НАСЕЛЕНИЙ ПУНКТ** (<Код_Населеного_пункту>, Назва_Населеного_пункту, Район, Область);
- **ВИРОБНИК** (<Код_Учасника>, Назва_Виробника, Адреса_Виробника, Ліцензія_Виробника);
- **ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ** (<Код_Лікарського засобу>, Назва_Лікарського засобу, Код_Лікарської форми, Код_Терапевтичної групи);
- **ПОСТАЧАЛЬНИК** (<Код_Учасника>, Назва_Постачальника, Адреса_Постачальника, Телефон_Постачальника, E-mail_Постачальника);
- **АПТЕКА** (<Код_Учасника>, Назва_Аптеки, Адреса_Аптеки, Ліцензія_Аптеки);
- **ОБІГ** (<Код_Операції, Код_Лікарського засобу, Дата_Час>, Кількість, Ціна, Код_Учасника Продажу, Код_Учасника Покупця);
- **ОПЕРАЦІЯ** (<Код_Операції>, Операція);
- **УЧАСНИК** (<Код_Учасника>, Назва_Учасника, Тип_Учасника, Код_Населеного Пункту).

Вибір технологій

- Мова програмування C#
- Система управління базами даних MySQL
- Програмний каркас ASP.NET MVC Framework

Структура БД MySQL



Зовнішній вигляд WEB-додатку

Обіг лікарських засобів

Ліки ▾

Учасники ▾

Обіг

Звіти ▾

Населений пункт

Виробник

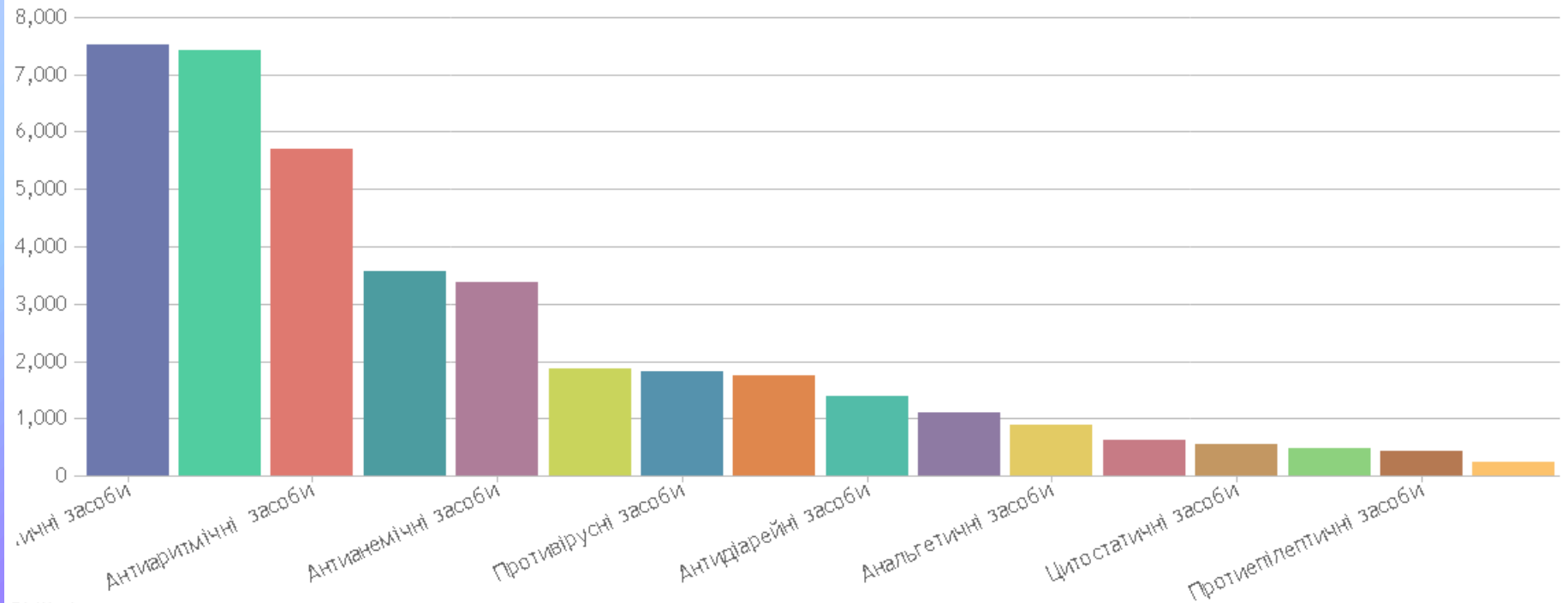
Постачальник

Аптека



Аналіз консолідованої інформації

Фармацевтична група лікарських засобів, що користується максимальним попитом



Гемостатичні засоби

7509.6

Анестезуючі засоби

7434

Антиаритмічні засоби

5692.67

Гіполіпідемічні засоби

3560.65

Антианемічні засоби

3382.5

Антибактеріальні засоби

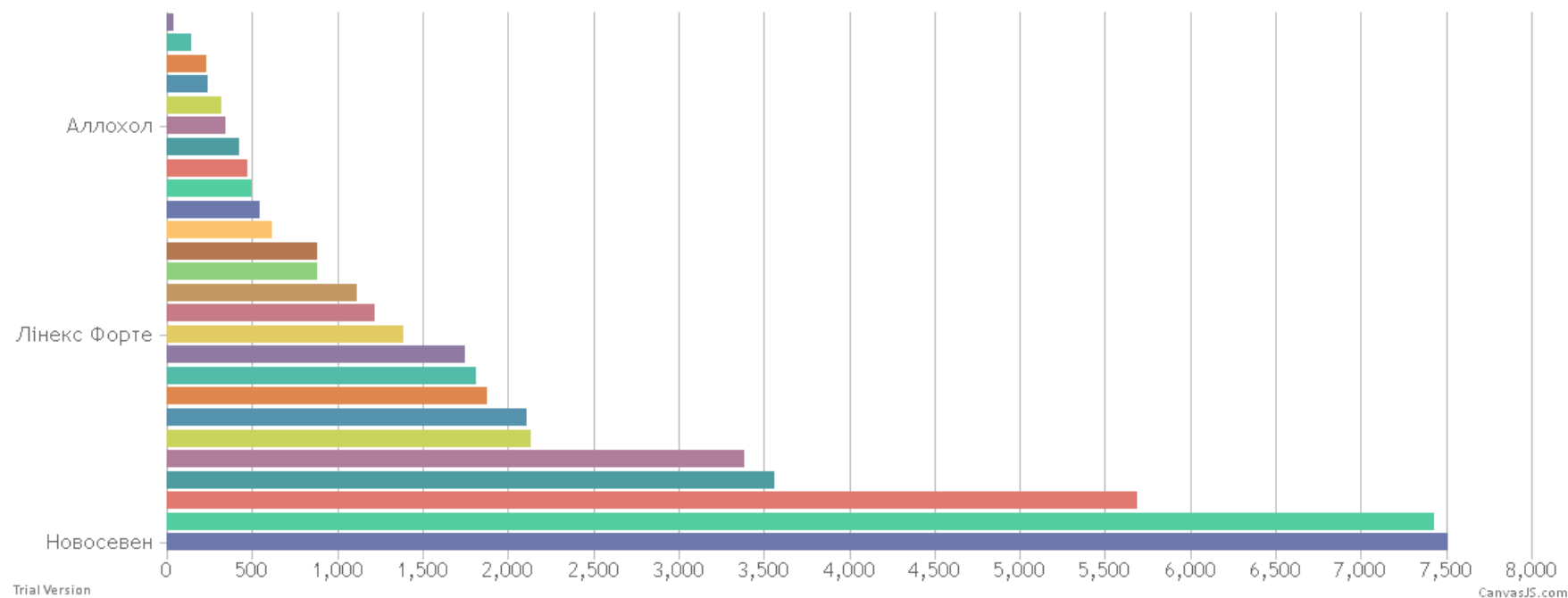
1879

Противірусні засоби

1817.4

Аналіз консолідованої інформації

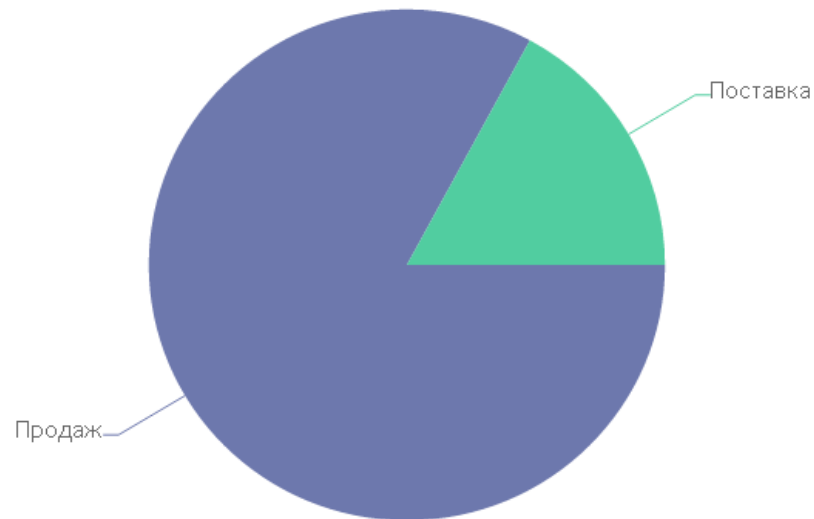
Попит на лікарські засоби



Drug	Value	Status
Новосевен	7509.6	Поставка
Анестезін	7434	Поставка
Ритмонорм	5692.67	Поставка
Холестирамін	3560.65	Поставка
Фероксид	3382.5	Поставка
Імуноглобін	2136.32	Поставка
Холестирамін	2111.13	Поставка

Аналіз консолідованої інформації

Обсяги постачання та реалізації лікарських засобів за певний проміжок часу у регіоні



CanvasJS.com

Від

До

Продаж 38473.77

Поставка 7928.95

Висновки

- Проведений аналіз предметної області.
- Досліджено суть процесу консолідації інформації.
- Здійснено моделювання даних предметної області.
- Реалізовано спроектовану базу даних.
- Розроблено консолідований інформаційний ресурс аналізу обігу лікарських засобів у регіоні.
- Розраховано економічну цінність розробки та доведено її доцільність.

Дякую за увагу
