



Магістерська кваліфікаційна робота

на тему:

«Консолідований інформаційний ресурс аналізу
ринку зернових у регіоні»

СТУДЕНТКИ ГРУПИ КІН-15М ДЕНИСЕНКО В.О.

КЕРІВНИК: Д.Т.Н., ПРОФ. РОЇК О.М.

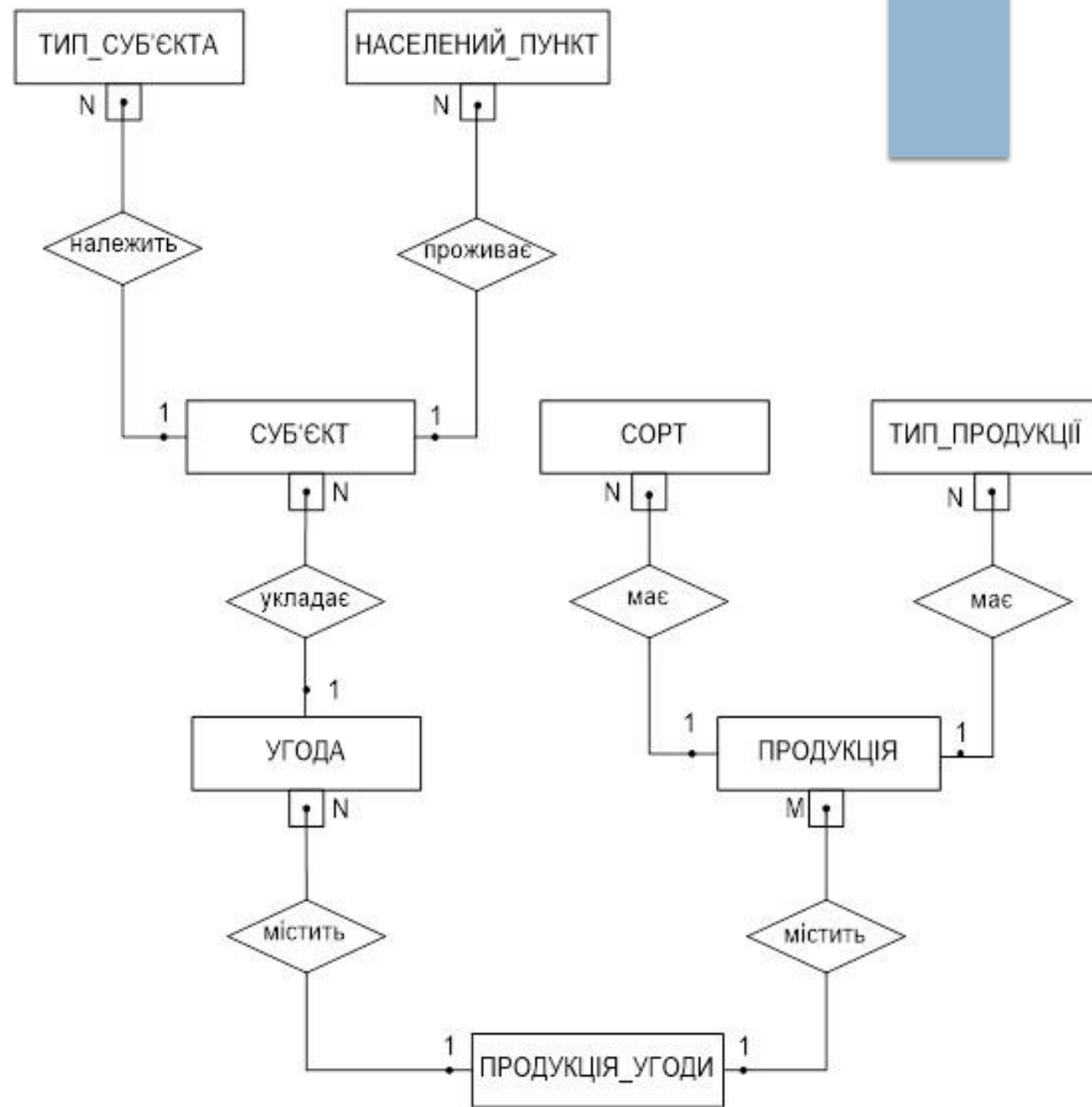
Постановка задачі

- ▶ Дослідити сутність процесу консолідації інформації та методи його побудови.
- ▶ Провести проектування консолідованого інформаційного ресурсу.
- ▶ Провести програмну реалізацію спроектованого консолідованого інформаційного ресурсу.

Мета, об'єкт, предмет:

- Метою роботи є дослідження та розробка консолідованого інформаційного ресурсу аналізу ринку зернових в регіоні
- Об'єкт дослідження роботи – консолідований інформаційний ресурс аналізу ринку зернових в регіоні.
- Предмет дослідження – сукупність теоретичних та практичних засад створення консолідованого ресурсу аналізу ринку зернових в регіоні.

Розробка ER-моделі



Об'єкти консолідації

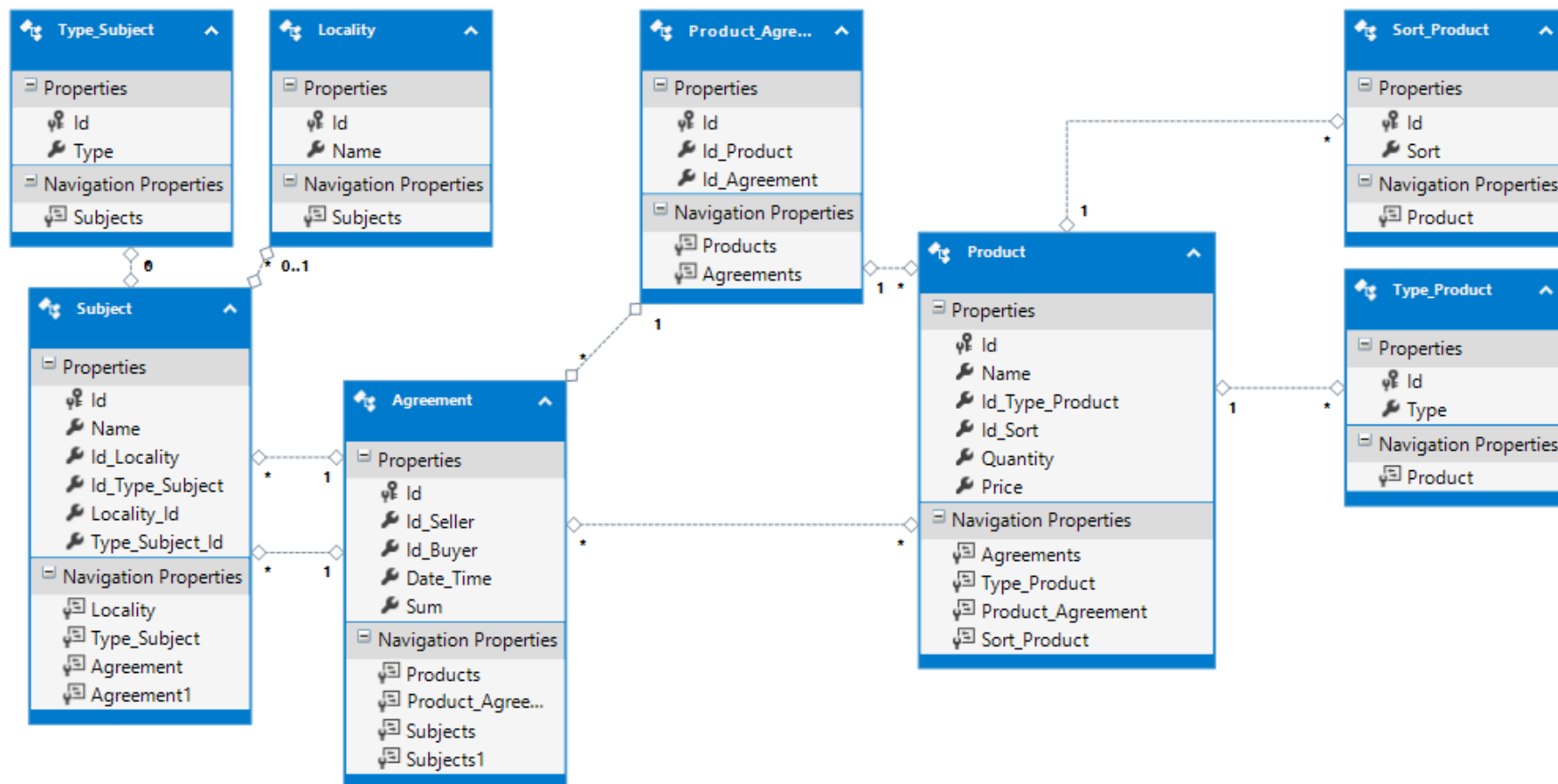
- ▶ Рейтинг сортів.
- ▶ Рейтинг типів продукції.
- ▶ Рейтинг суб'єктів.
- ▶ Рейтинг продуктів.
- ▶ Рейтинг міст.
- ▶ Кількість угод по рокам.
- ▶ Рейтинг типів суб'єктів.

Нормалізація

Проведено нормалізацію до третьої нормальної форми:

- ▶ УГОДА (<Код_Угоди>, Код_Суб'єкта, Дата-Час, Сума);
- ▶ ПРОДУКЦІЯ_УГОДИ (<Код_Продукції, Код_Угоди>);
- ▶ ТИП_ПРОДУКЦІЇ (<Код_Типу_Продукції>, Тип_Продукції);
- ▶ СОРТ_ПРОДУКЦІЇ (<Код_Сорту_Продукції>, Сорт);
- ▶ НАСЕЛЕНИЙ_ПУНКТ (<Код_Населеного_Пункту>, Назва_Населеного_Пункту);
- ▶ СУБ'ЄКТ (<Код_Суб'єкта>, Назва_Суб'єкта, Код_Населеного_Пункту, Код_Типу_Суб'єкта);
- ▶ ТИП_СУБ'ЄКТА (<Код_Типу_Суб'єкта>, Тип_Суб'єкта);
- ▶ ПРОДУКЦІЯ (<Код_Продукції>, Назва_Продукції, Код_Типу_Продукції, Код_Сорту_Продукції, Кількість, Ціна).

Структура БД Microsoft SQL Server



Вибір технологій

- Мова програмування C#
- СУБД Microsoft SQL Server
- Програмний каркас ASP.NET MVC Framework

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД WEB-ДОДАТКУ

[Головна](#) [Населений пункт](#) [Суб'єкт](#) [Тип суб'єкта](#) [Продукт](#) [Тип продукта](#) [Сорт продукта](#) [Угода](#)

Консолідований інформаційний ресурс

аналізу ринку зернових в регіоні

Кількість угод по рокам

Рейтинг міст

Рейтинг продуктів

Рейтинг сортів

Рейтинг суб'єктів

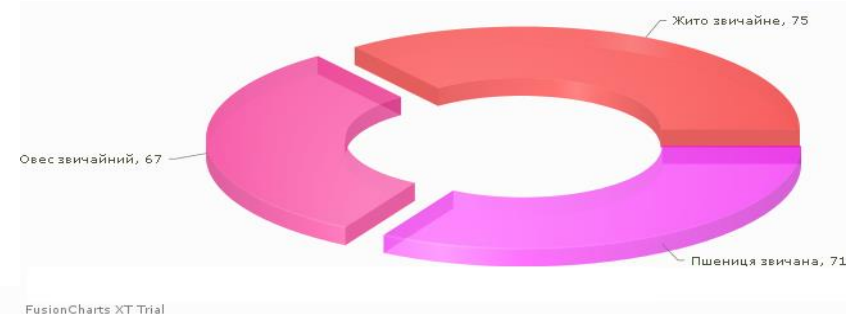
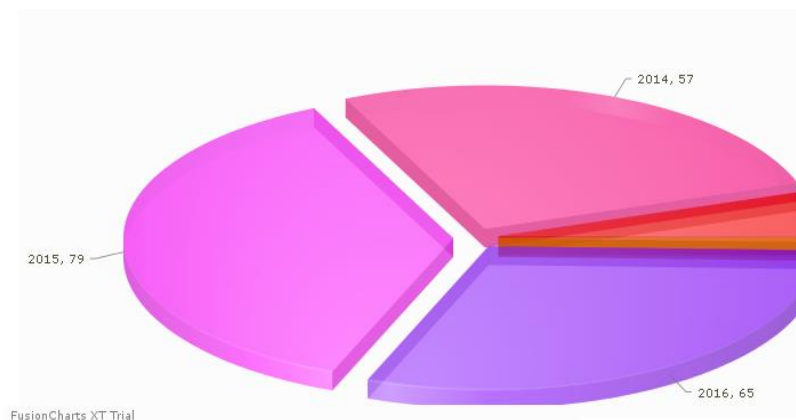
Рейтинг типів суб'єктів

Рейтинг типів продукції

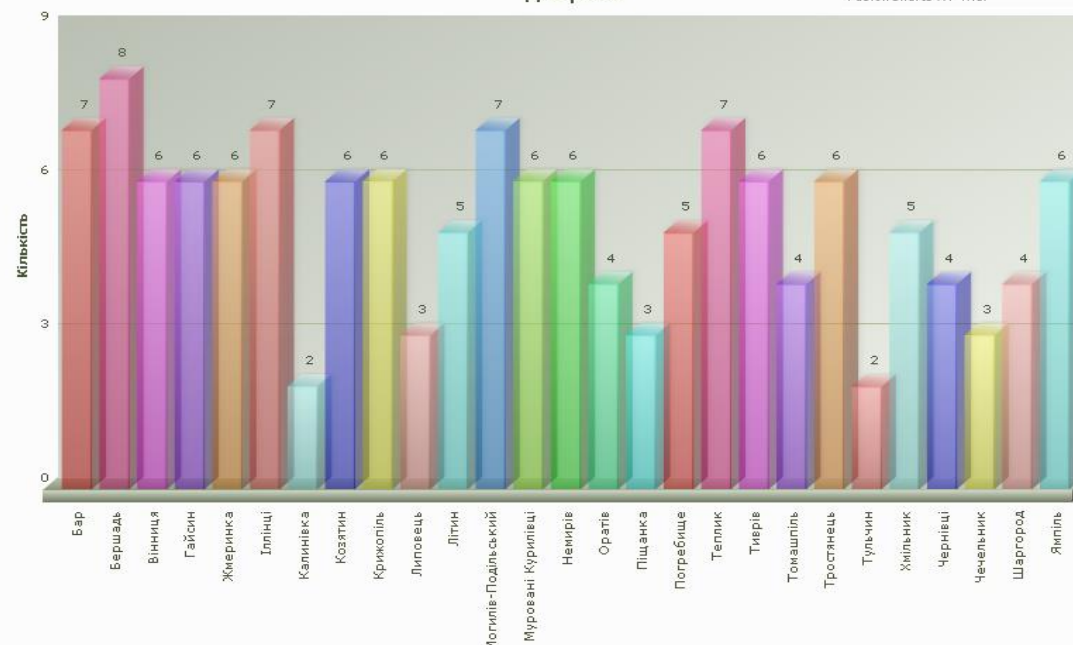
[🏠](#) / Кількість угод по рокам



Аналіз консолідованої інформації



Діаграма



ВИСНОВКИ

- Розроблено консолідований інформаційний ресурс аналізу ринку зернових у регіоні.
- Досліджено суть процесу консолідації інформації.
- Проведений аналіз предметної області бази даних, визначені головні сутності, атрибути та зв'язки між ними. Здійснено моделювання даних предметної області. Розроблена ER-модель даних. Проведено декомпозицію та нормалізацію відношень до 3НФ.
- Реалізовано спроектовану базу даних у програмному середовищі Microsoft SQL Server та мовою С#. Проведено аналіз КІР на основі розроблених програмних інструментів.
- Розраховано економічну цінність розробки та доведено її доцільність.



Дякую за увагу!!!