

магістерська кваліфікаційна робота на  
тему:  
«Консолідований інформаційний ресурс  
аналізу діяльності профспілкових  
організацій вищих навчальних закладів  
у Вінницькій області»

студентки групи КіН-15м Карпінець Ірини  
Керівник: к.ф-м.н., проф., Шиян А.А.

# Постановка задачі:

- Дослідити сутність процесу консолідації інформації профспілкових організацій вищих навчальних закладів у Вінницькій області.
- Провести проектування консолідованого інформаційного ресурсу та його об'єктів.
- Провести програмну реалізацію спроектованого консолідованого інформаційного ресурсу.

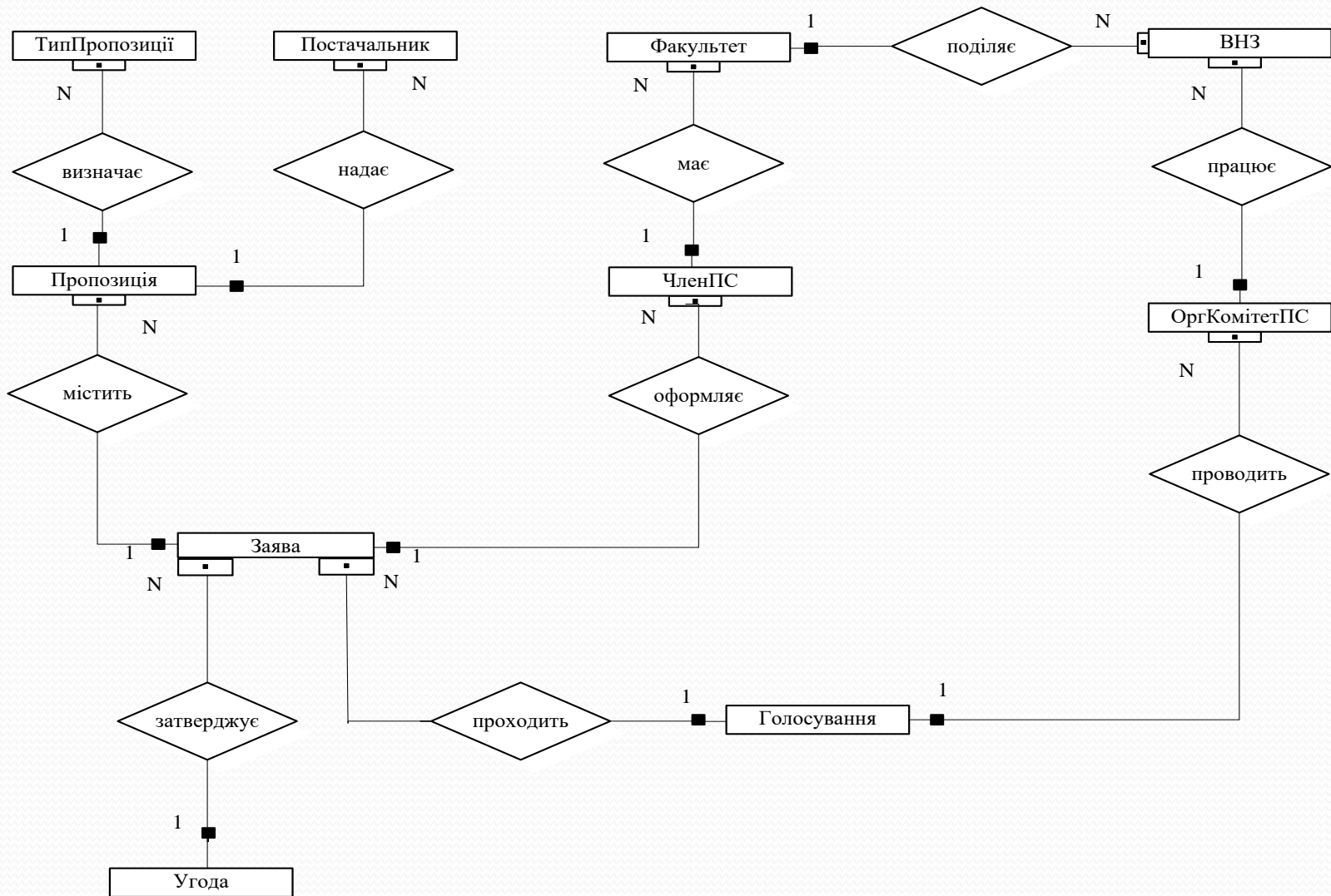
# Мета, об'єкт та предмет:

- Метою роботи є дослідження та розробка консолідованого інформаційного ресурсу аналізу діяльності профспілкових організацій вищих навчальних закладів у Вінницькій області, як інструменту для керівників профспілкових організацій щодо підвищення ефективності та якості роботи профспілкових організацій та аналізу їх діяльності.
- Об'єкт дослідження роботи – консолідований інформаційний ресурс аналізу діяльності профспілкових організацій вищих навчальних закладів у Вінницькій області.
- Предмет дослідження – є сукупність теоретичних та практичних засад створення консолідованого ресурсу аналізу діяльності профспілкових організацій вищих навчальних закладів у Вінницькій області.

# Об'єкти консолідації

- Рейтинг ВНЗ
- Рейтинг Факультетів
- Рейтинг Постачальників
- Рейтинг Типів
- Рейтинг Пропозицій
- Загальне співвідношення заяв та угод
- Співвідношення заяв та угод по ВНЗ
- Співвідношення заяв та угод по рокам
- Ціновий діапазон пропозицій

# Розробка ER-моделі



# Нормалізація

- **Проведено нормалізацію до третьої нормальної форми**

**ВНЗ**(<id\_ВНЗ>, НазваВНЗ, Адреса, КерівникПС)

**Факультет**(<id\_Факультету>, НазваФакультету, id\_ВНЗ, КерівникПС)

**ЧленПС**(<id\_Квитка>, ПІБ, Стать, ДатаНародж, НаявністьПільг, id\_Факультету)

**Постачальник**(<id\_Постачальника>, НазваПостачальника,  
РеквізитиПостачальника)

**ТипПропозиції**(<id\_ТипуПропозиції>, ТипПропозиції)

**Пропозиція**(<id\_Пропозиції>, НазваПропозиції, ВартістьПропозиції,  
ОписПропозиції, id\_Постачальника, id\_ТипуПропозиції)

**Заява**(<id\_Заяви>, ДатаЗаяви, id\_Пропозиції, id\_Квитка)

**ОргКомітетПС**(<id\_ОргКвитка>, ПІБ\_Орг, id\_ВНЗ, Телефон)

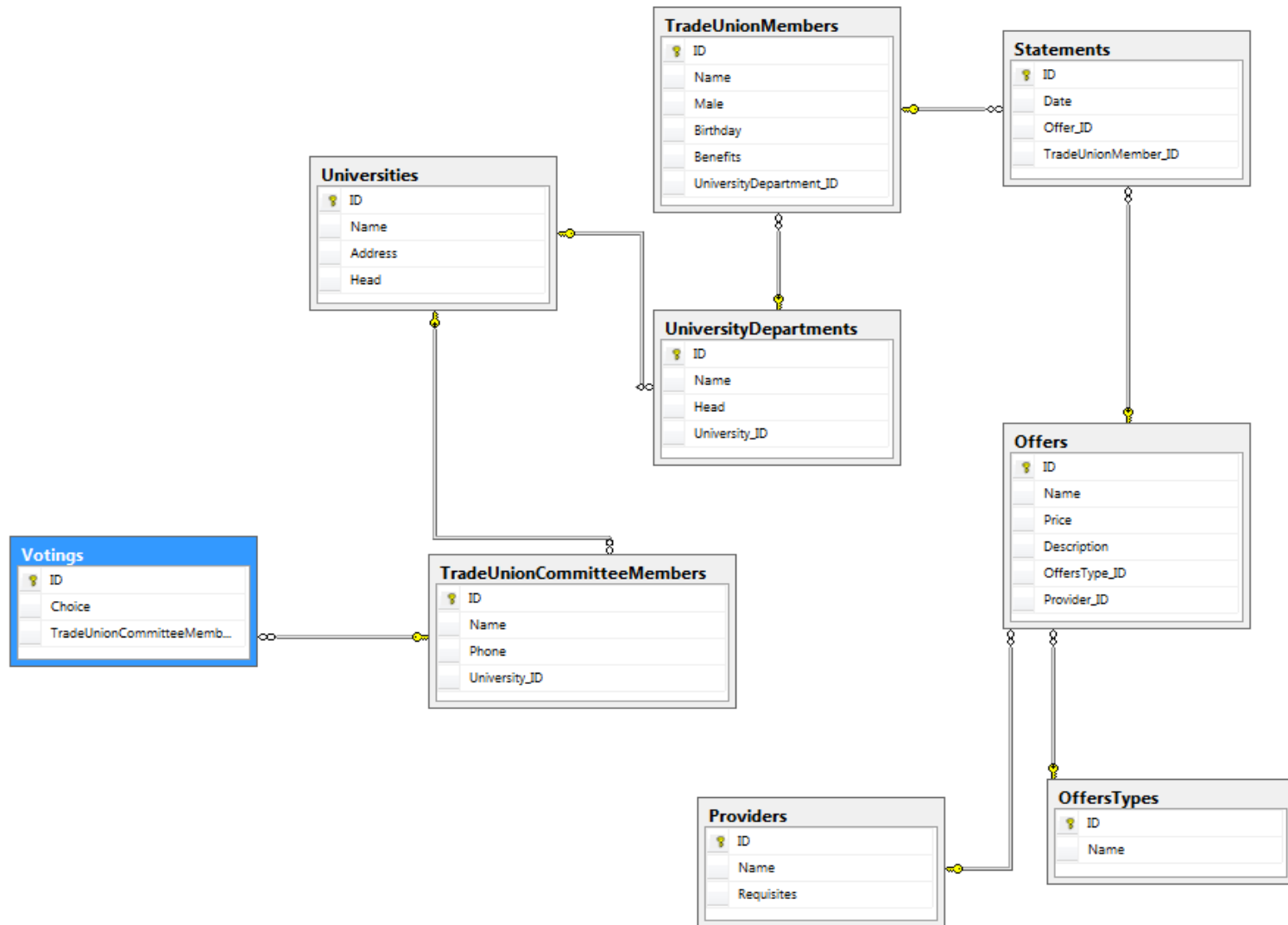
**Голосування**(<id\_Заяви, id\_ОргКвитка>, Голос[0/1])

**Угода**(<id\_Заяви, ДатаУгоди>, СтанОплати)

# Вибір технологій

- Мова програмування C#
- СУБД MySQL
- Програмний каркас ASP.NET MVC Framework

# Структура БД MySQL





# Зовнішній вигляд WEB-додатку

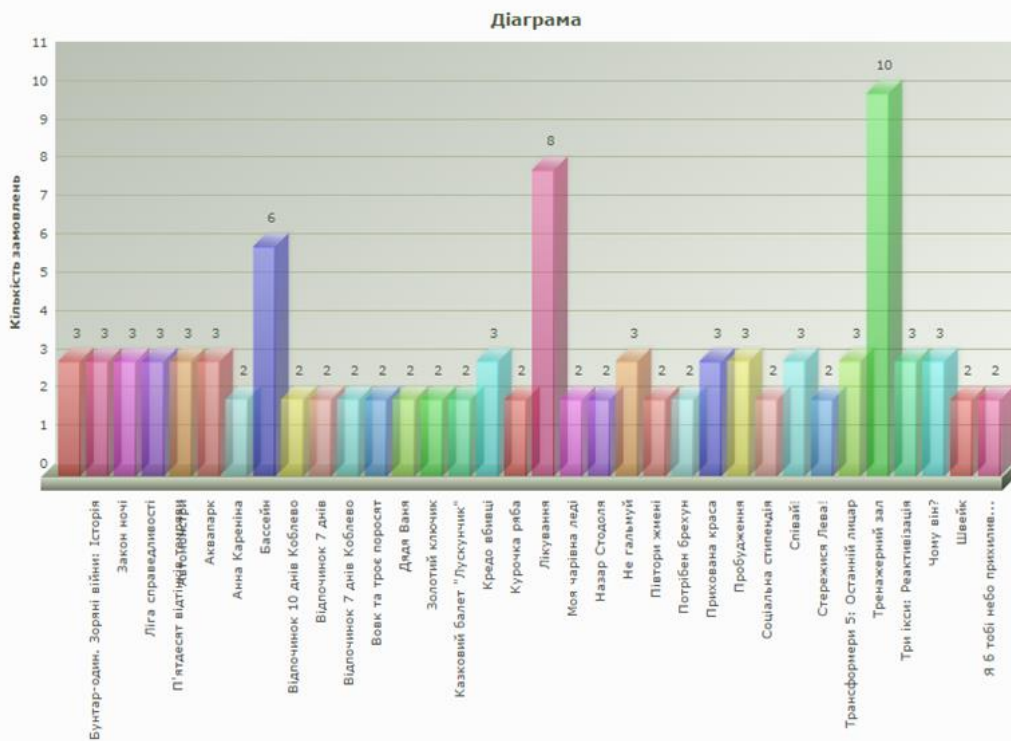
[Ім'я додатку](#) [Пропозиції ▾](#) [Постачальники](#) [Заяви](#) [Профспілка ▾](#) [Університет ▾](#) [Голосування](#) [Про програму](#)

Консолідований інформаційний ресурс аналізу діяльності профспілкових організацій вищих навчальних закладів Вінницького регіону

© 2017 – додаток ASP.NET

# Аналіз консолідованої інформації

🏠 / Рейтинг Пропозицій



Тип	Пропозиція	Кількість угод
Абонемент	Тренажерний зал	10
Відпочинок	Лікування	8
Абонемент	Басейн	6
Квитки	Кредо вбивці	3
Квитки	Бунтар-один. Зоряні війни: Історія	3
Квитки	Закон ночі	3
Квитки	Ліга справедливості	3
Квитки	П'ятдесят відтінків темряви	3
Квитки	Автомонстри	3
Абонемент	Аквапарк	3
Квитки	Три ікси: Реактивізація	3
Квитки	Чому він?	3
Квитки	Не гальмуй	3
Квитки	Прихована краса	3
Квитки	Пробудження	3
Квитки	Співай!	3
Квитки	Трансформери 5: Останній лицар	3
Квитки	Стережися Лева!	2
Матеріальна допомога	Соціальна стипендія	2
Квитки	Півтори жмені	2
Квитки	Потрібен брехун	2
Квитки	Шейк	2
Квитки	Я б тобі небо прихилив...	2
Квитки	Анна Кареніна	2
Квитки	Курочка ряба	2
Квитки	Моя чарівна леді	2
Квитки	Назар Стодоля	2
Відпочинок	Відпочинок 10 днів Коблево	2
Відпочинок	Відпочинок 7 днів	2
Відпочинок	Відпочинок 7 днів Коблево	2
Квитки	Вовк та трое поросят	2
Квитки	Дядя Ваня	2
Квитки	Золотий ключик	2
Квитки	Казковий балет "Лускунчик"	2

# Висновки

- Досліджено суть процесу консолідації інформації.
- Проведено аналіз предметної області та визначено актуальність розробки.
- Спроектовано базу даних за допомогою двох методів: метод сутність-зв'язок та метод нормалізації відношень.
- Реалізовано спроектовану базу даних у програмному середовищі MySQL та мовою C#.
- Розраховано економічну цінність розробки та доведено її доцільність.



Дякую за увагу