



Магістерська
кваліфікаційна
робота на тему:
**«Консолідований
інформаційний ресурс
аналізу успішності в
загальноосвітніх
закладах Вінницького
регіону»**

студент групи КіН-14 Заячківська Леся
Керівник: **д.т.н., професор Роїк О.М.**

Мета, об'єкт, предмет:



➤ **Метою роботи** є дослідження та

ро

ін

у

за

ін

е

р

➤ **Об'єкт дослідження роботи** –

ко

ре

за

В

➤ **Предмет дослідження** – сукупність теоретичних та практичних засад створення консолідованого ресурсу аналізу успішності в загальноосвітніх закладах Вінницького регіону.

Аналіз предметної області



**Розглянуто поняття
консолідованої інформації**

**Визначено
об'єкти консолідації**

**Обґрунтовано вибір
сховища даних**

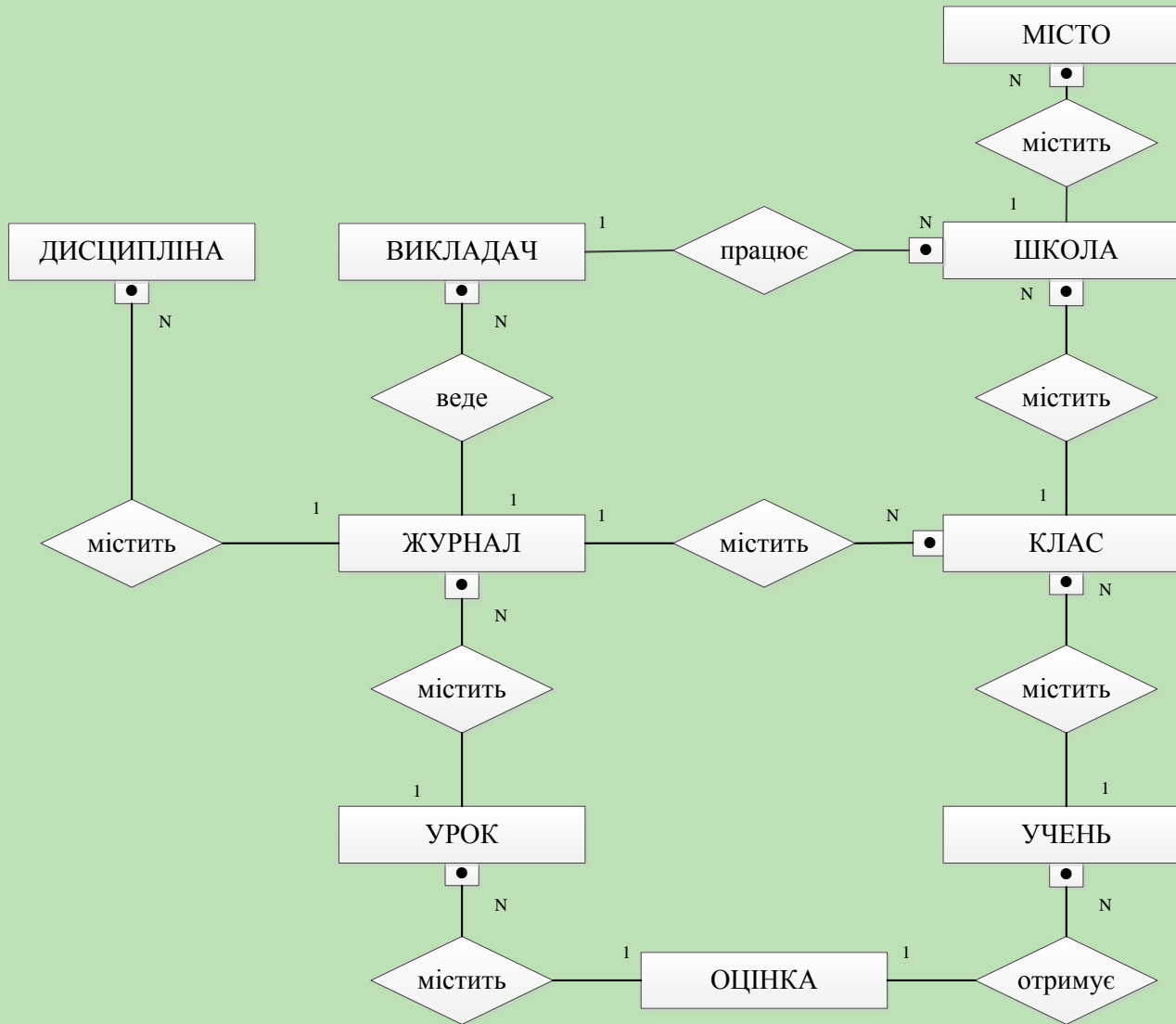
**Проаналізовано особливості розробки
консолідованого інформаційного ресурсу**

Об'єкти консолідації



- **Загальний середній бал**
- **Середній бал по класах**
- **Середній бал по школах**
- **Середній бал по містах**
- **Загальне співвідношення балів**
- **Співвідношення балів по школах**
- **Співвідношення балів по містах**
- **Рейтинг предметів за середнім балом**
- **Рейтинг викладачів за середнім балом**
- **Рейтинг учнів за середнім балом**

Розробка ER-моделі



Нормалізація



Проведено нормалізацію до третьої нормальної форми

ВИКЛАДАЧ (<Код_викл>, ПІБ_викл, Код_школи);

КЛАС (<Код_класу>, Назва_класу, Рік_навчання,
Код_школи);

УЧЕНЬ (<Код_учня>, ПІБ_учня, Код_класу);

ДИСЦИПЛІНА (<Код_дисципліни>,
Назва_дисципліни);

ЖУРНАЛ (<Код_журналу>, Код_дисципліни,
Код_класу, Код_викл);

УРОК (<Код_уроку>, Код_журналу, Дата, Тема);

ШКОЛА (<Код_школи>, Назва_школи, Код_міста);

МІСТО (<Код_міста>, Місто);

ОЦІНКА (<Код_учня, Код_уроку>, Оцінка).

Вибір технологій



1

Мова програмування PHP

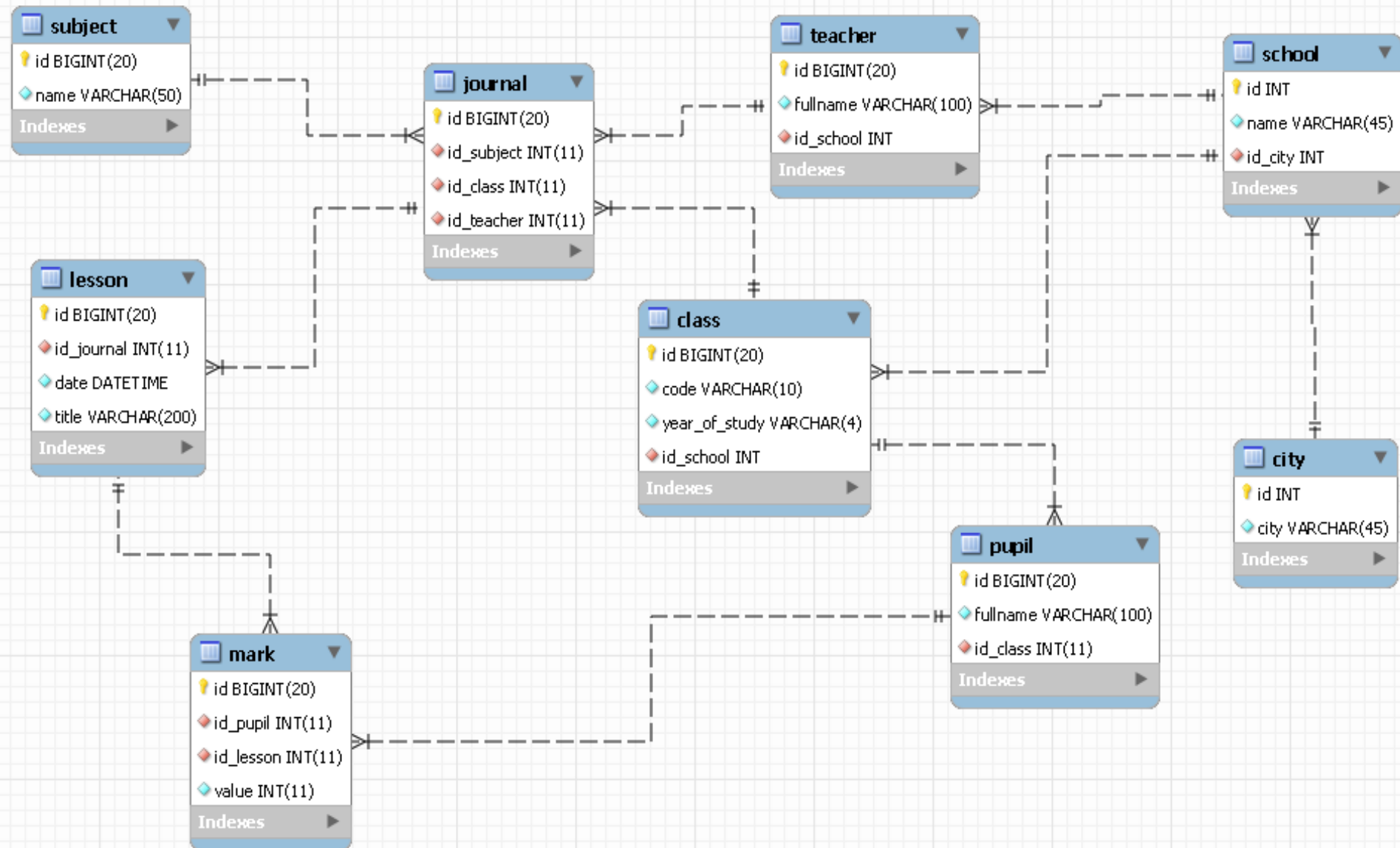
2

СУБД MySQL

3

Програмний каркас Yii
Framework

Структура БД MySQL



Зовнішній вигляд WEB-додатку

Освіта Вінниці

ШКОЛИ

ОЦІНКИ

ЗВІТИ

ВИЙТИ (ADMIN)

Operations

Створити Оцінку

Керувати Оцінками

КЕРУВАТИ ОЦІНКАМИ

Для пошуку можна використати оператори пошуку

№	ПІБ	
1	Гуревич Юлія Владимировна	Україна
2	войтович сергей владимирович	Україна
3	Дребезгов Павел Геннадиевич	Україна
4	Семко Андрей Константинович	Україна
5	Петровская Наталия Вячеславовна	Україна
6	Понич Михаил Васильевич	Україна
7	Гуревич Юлія Владимировна	Україна
8	Омельчук Иван Юрьевич	Україна
9	Семко Андрей Константинович	Україна
10	Петровская Наталия Вячеславовна	Україна

Перейти до сторінки: < Попередня

РЕДАГУВАТИ ОЦІНКУ 4

Поля з * обов'язкові.

Учень *

Семко Андрей Константинович

Урок *

Урок №107

Оцінка *

5

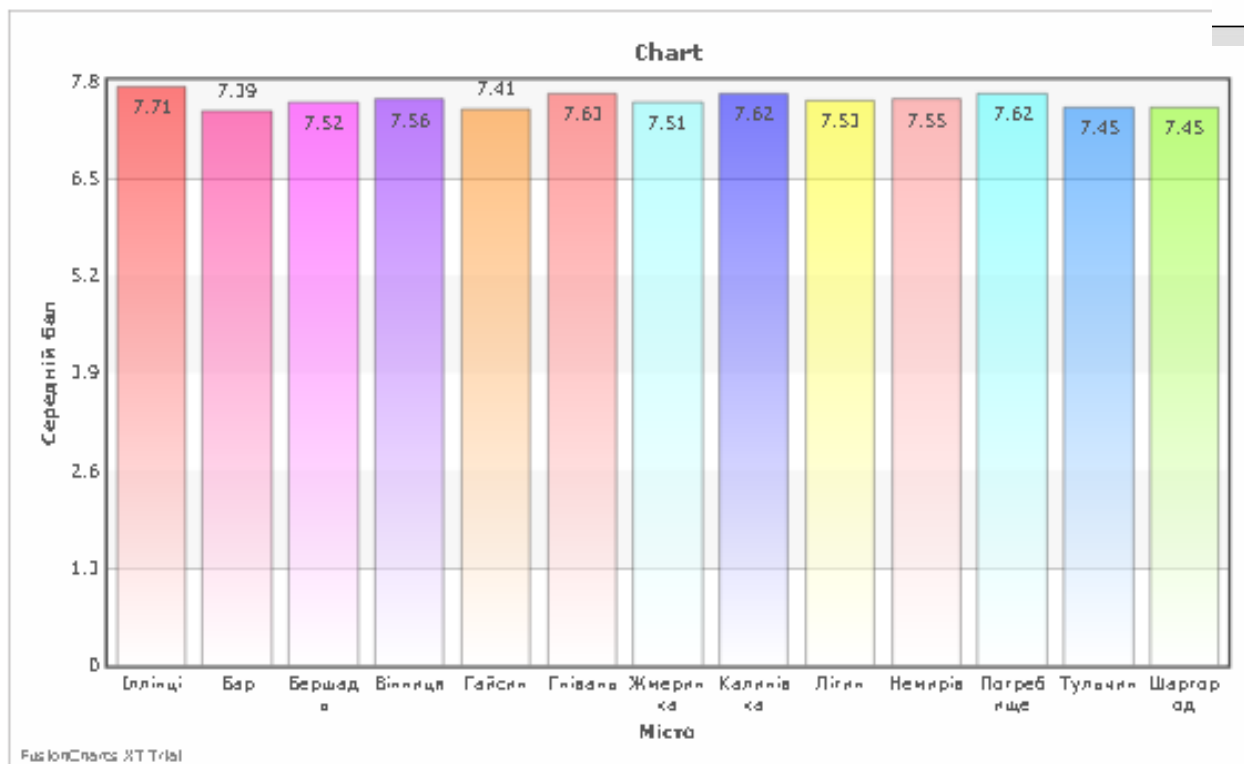
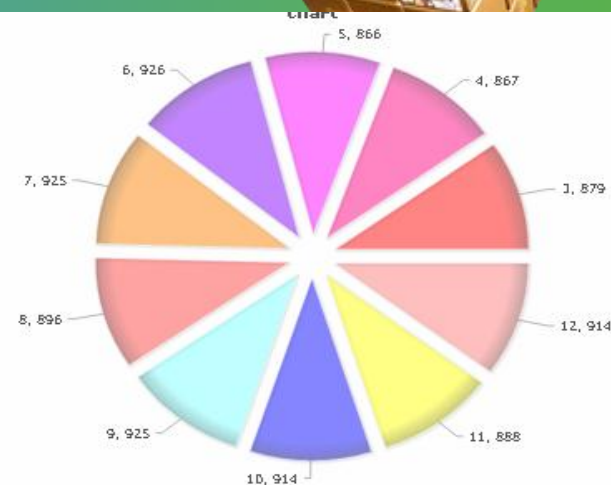
Зберегти

Аналіз даних КІР



Місто	Середній бал
Іллінці	7.71
Гнівань	7.63
Калинівка	7.62
Погребище	7.62
Вінниця	7.56
Grand Total (13 detail records)	

Page << < 1 > >> of 3 Records 1 to 5 of 13 5 ▾



Висновки



В даній роботі було розроблено консолідований інформаційний ресурс аналізу успішності в загальноосвітніх закладах Вінницького регіону.

Було проведено аналіз предметної області та визначено актуальність розробки задачі створення КІР.

Спроектовано базу даних за допомогою двох методів: метод сутність-зв'язок та метод нормалізації відношень. В результаті було отримано дев'ять відношень. Також було спроектовано інтерфейс та звіти.

Було реалізовано спроектовану базу даних у програмному середовищі MySQL та мовою PHP.

Розраховано економічну цінність розробки та доведено її доцільність.



**Дякую
за увагу!**