

КОНСОЛДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС АНАЛІЗУ УСПІШНОСТІ В ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ м. ВІННИЦІ

{ Виконала: ст. гр. КІН-18мз Олійник Б. О.
{ Науковий керівник: к.т.н., доц., Адлер О. О.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ:

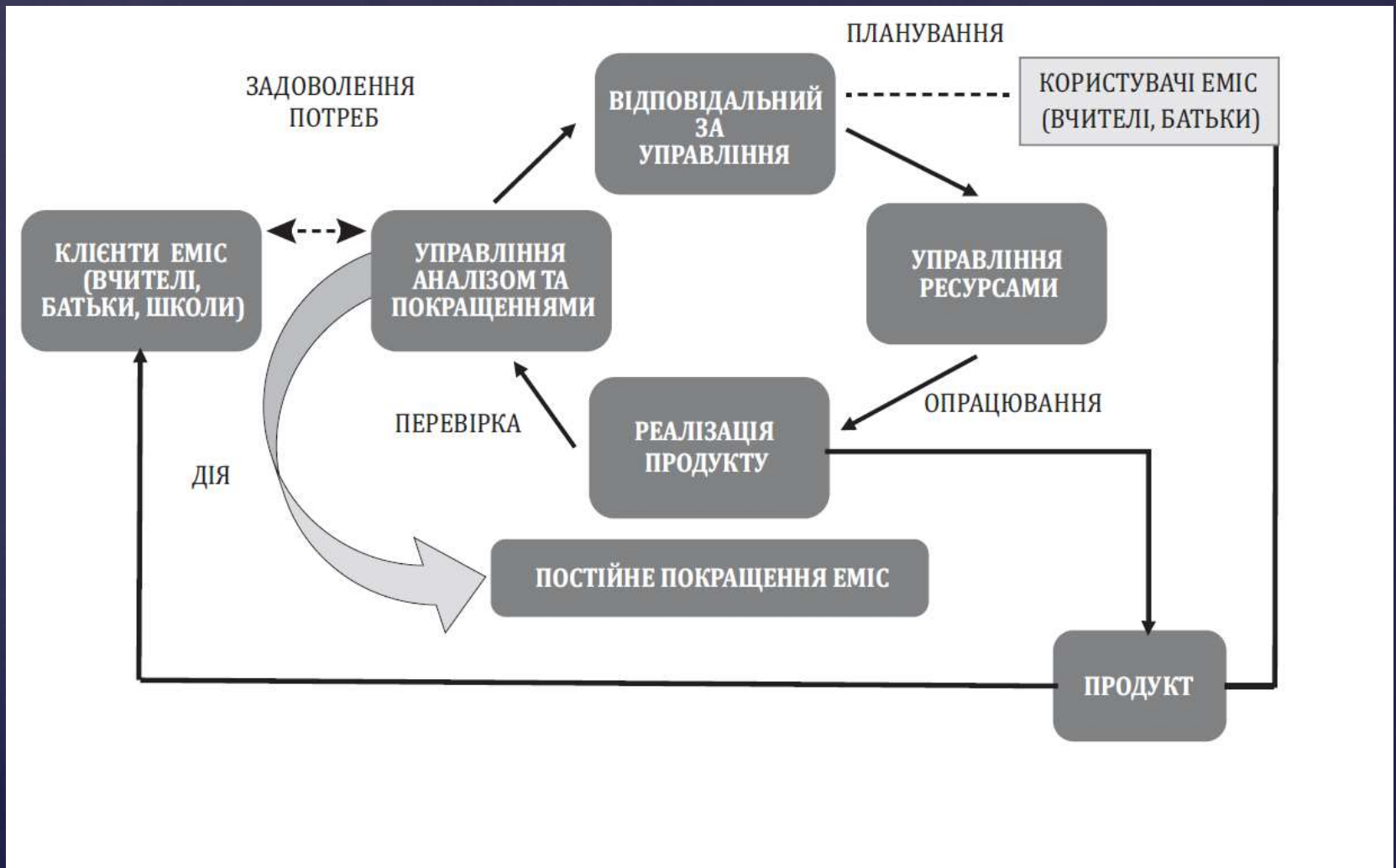
- Дослідити та розробити консолідований інформаційний аналізу успішності в загальноосвітніх закладах м. Вінниці.
- Провести проектування консолідованого інформаційного ресурсу.
- Провести програмну реалізацію спроектованого консолідованого інформаційного ресурсу.

Мета роботи: дослідження та розробка консолідованого інформаційного ресурсу аналізу успішності в загальноосвітніх закладах міста Вінниці, як інструменту проведення аналітичних досліджень, підвищення ефективності та якості освіти в регіоні.

Об'єкт дослідження: консолідований інформаційний ресурс аналізу успішності в загальноосвітніх закладах міста Вінниці.

Предмет дослідження: сукупність теоретичних та практичних засад створення консолідованого ресурсу аналізу успішності в загальноосвітніх закладах міста Вінниці.

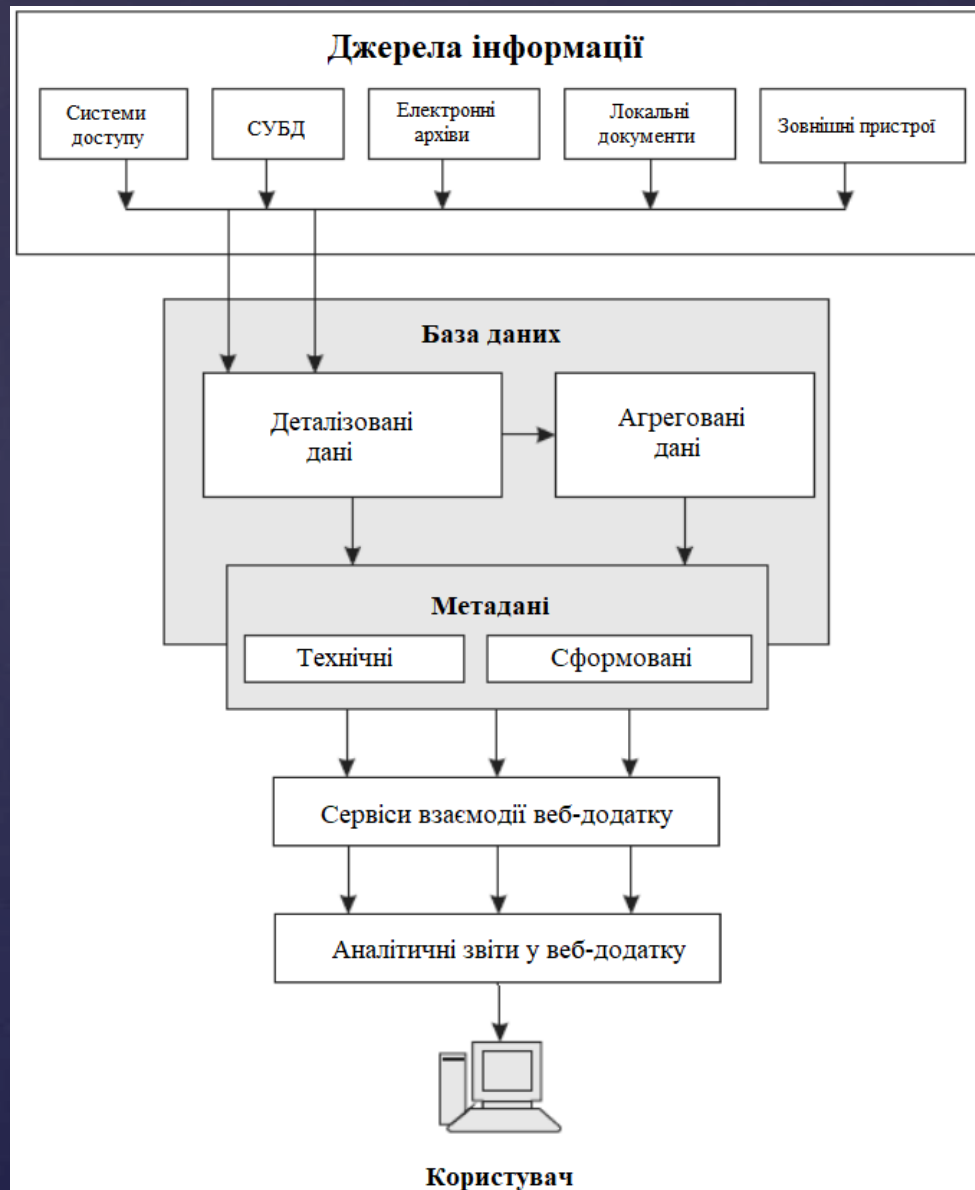
Використання стандартів якості ISO 9000 для оцінювання стійкості ДІСО



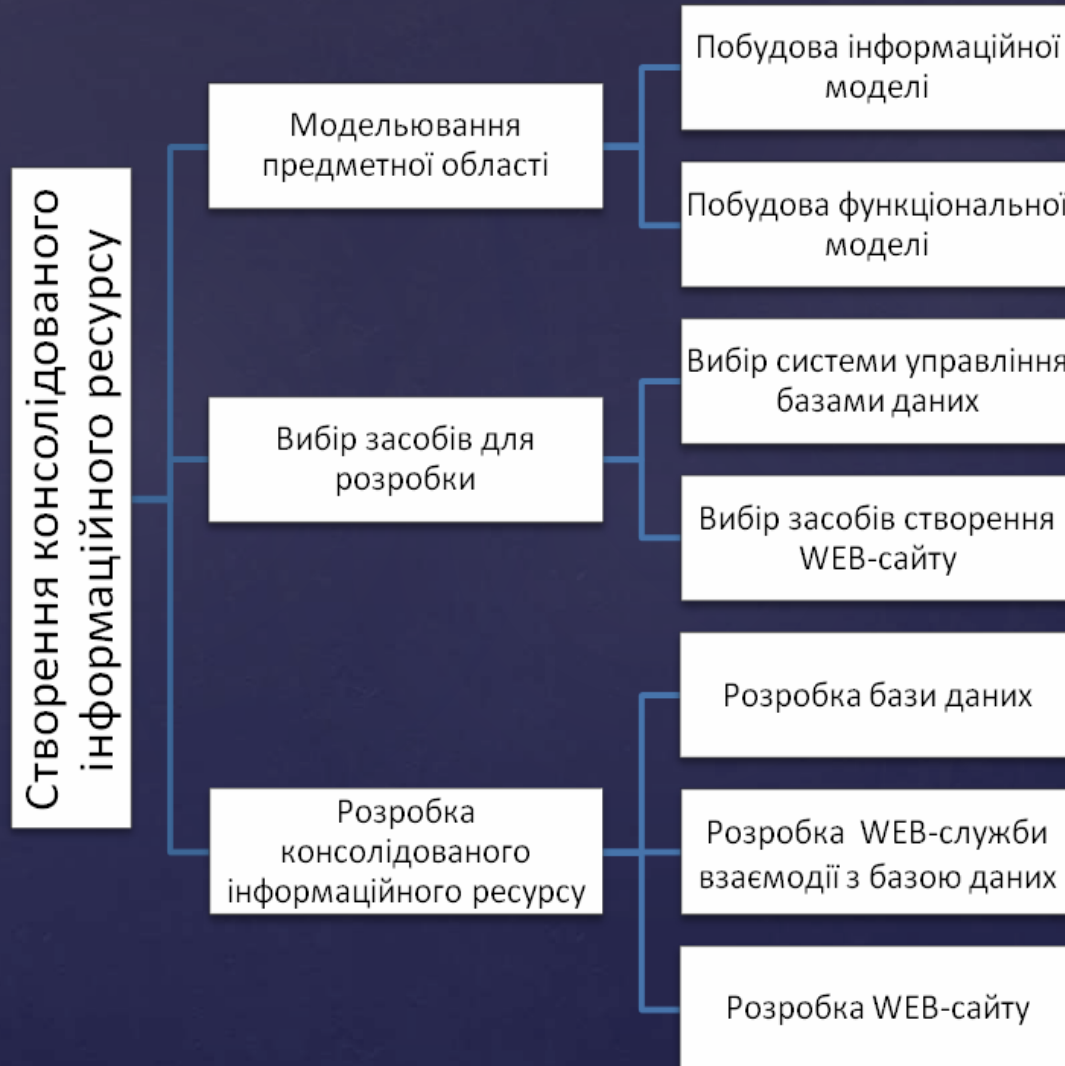
Зворотний зв'язок в ДІСО: забезпечення інформаційних відгуків і коментарів



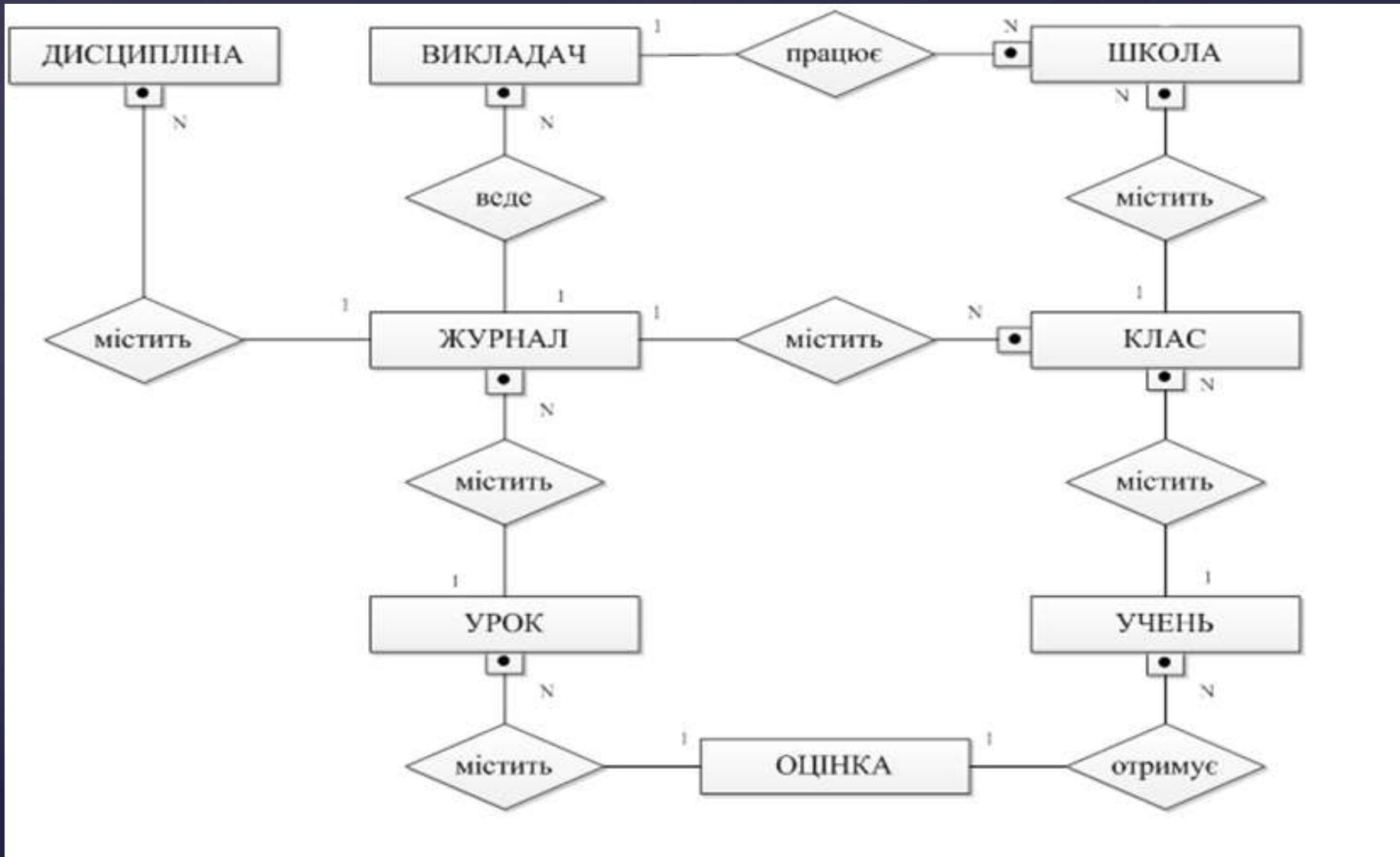
Модель обробки інформаційного потоку даних в процесі консолідації



Дерево рішень для побудови консолідованого інформаційного ресурсу



ER-модель предметної області



Попередні відношення

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);

ОЦІНКА (<Код_учня, Код_уроку>, Оцінка).

Нормалізація відношень

R1: (<Код_учня, Код_уроку>, Оцінка);

3НФ:

R4: (<Код_викл>, ПІБ_викл, Код_школи);

R5: (<Код_класу>, Назва_класу, Рік_навчання, Код_школи);

R6: (<Код_учня>, ПІБ_учня, Код_класу);

R7: (<Код_дисципліни>, Назва_дисципліни);

R8: (<Код_журналу>, Код_дисципліни, Код_класу, Код_викл);

R9: (<Код_уроку>, Код_журналу, Дата, Тема);

R10: (<Код_школи>, Назва_школи, Код_міста);

R12: (<Код_класу>, Назва_класу, Рік_навчання, Код_школи);

R13: (<Код_школи>, Назва_школи, Код_міста);

В результаті нормалізації виявилось що R5=R12, R10=R13. Тому результуючими відношеннями будуть: R1, R4, R6, R7, R8, R9, R12, R13. На основі цих відношень відбуватиметься бази даних для консолідованого інформаційного ресурсу аналізу успішності загальноосвітніх закладів міста Вінниці.

Таблиця «Клас»

id	code	year_of_study	id_school
1	1А	2014	1
2	1Б	2014	1
3	1В	2014	1
4	1Г	2014	1
5	2А	2013	1
6	2Б	2013	1
7	2В	2013	1
8	2Г	2013	1

Вигляд головної сторінки

Освіта Вінниці

ШКОЛИ

ОЦІНКИ

ЗВІТИ

ВИЙТИ (ADMIN)

Operations





















Створити Оцінку

Керувати Оцінками

КЕРУВАТИ ОЦІНКАМИ

Для пошуку можна використати оператори порівняння (<, <=, >, >=, <> або =) на початку.

Елементи 1—10 із 9000.

№	ПІБ	Назва предмету	Назва уроку	Оцінка	
1	Гуревич Юлія Владимировна	Українська мова	Урок №788	10	 
2	войтович сергей владимирович	Українська література	Урок №156	7	 
3	Дребезгов Павел Геннадиевич	Алгебра	Урок №1212	6	 
4	Семко Андрей Константинович	Українська мова	Урок №107	5	 
5	Петровская Наталия Вячеславовна	Українська література	Урок №43	4	 
6	Понич Михаил Васильевич	Геометрія	Урок №1147	7	 
7	Гуревич Юлія Владимировна	Фізика	Урок №1253	12	 
8	Омельчук Иван Юрьевич	Українська мова	Урок №538	7	 
9	Семко Андрей Константинович	Математика	Урок №286	4	 
10	Петровская Наталия Вячеславовна	Хімія	Урок №195	12	 

Перейти до сторінки: < Попередня **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Наступна >

Сторінка авторизації користувача

УВІЙТИ

Username *

Password *

Login

Сторінка оцінювання учня

СТВОРИТИ ОЦІНКУ

*Поля з * обов'язкові.*

Учень *

Урок *

Оцінка *

Створити

Сторінка редагування оцінки

РЕДАГУВАТИ ОЦІНКУ 4

Поля з * обов'язкові.

Учень *

Семко Андрей Константинович ▼

Урок *

Урок №107 ▼

Оцінка *

5

Зберегти

Сторінка пошуку за оцінками

Елементи 1—10 із 914.

№	ПІБ	Назва предмету	Назва уроку	Оцінка	
				12	
7	Гуревич Юлія Владимировна	Фізика	Урок №1253	12	 
10	Петровская Наталия Вячеславовна	Хімія	Урок №195	12	 
13	Немчинович Максим Александрович	Фізика	Урок №126	12	 
19	Дребезгов Павел Геннадиевич	Українська мова	Урок №826	12	 
57	Ветров Сергей Викторович	Фізика	Урок №395	12	 
73	Ветров Сергей Викторович	Хімія	Урок №640	12	 
87	Семко Андрей Константинович	Фізика	Урок №1437	12	 
95	Петровская Наталия Вячеславовна	Хімія	Урок №338	12	 

Звіти консолідованого інформаційного ресурсу

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

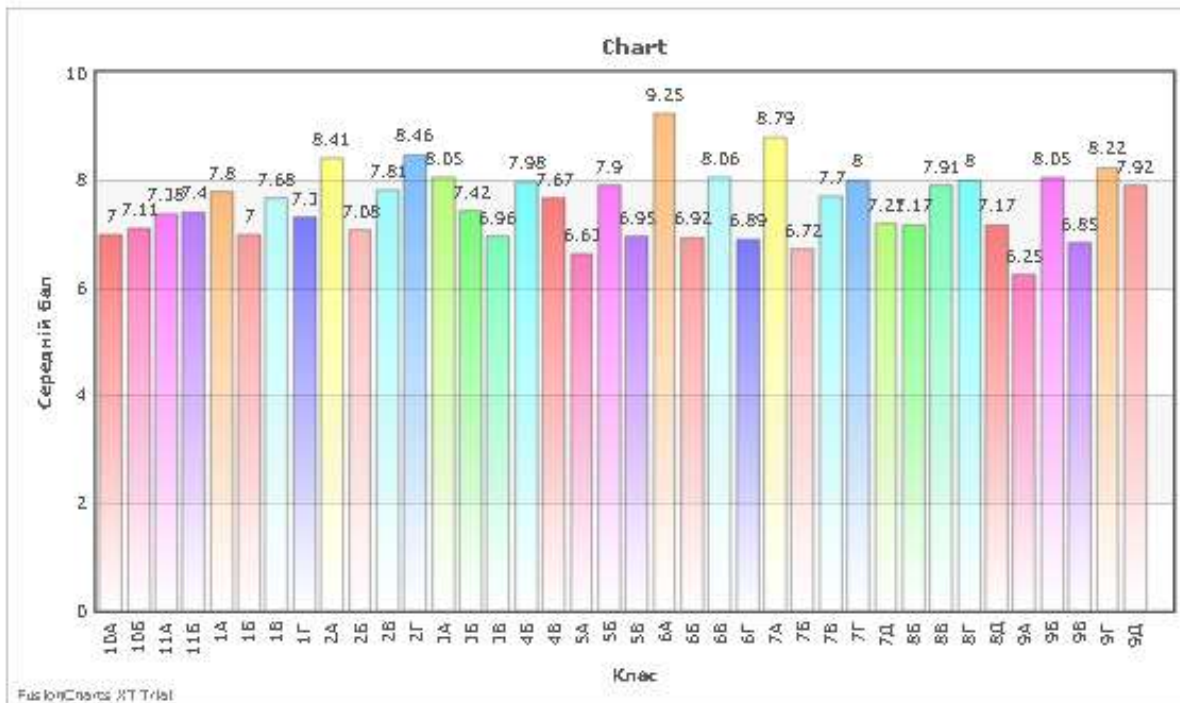
Звіт - середній бал по класах

Місто

Місто	Школа	Клас	Середній бал
Вінниця	Загальноосвітня школа	6А	9.25
Вінниця	Загальноосвітня школа	7А	8.79
Вінниця	Загальноосвітня школа	2Г	8.46
Вінниця	Загальноосвітня школа	2А	8.41
Вінниця	Загальноосвітня школа	9Г	8.22

Grand Total (38 detail records)

Page of 8 Records 1 to 5 of 38

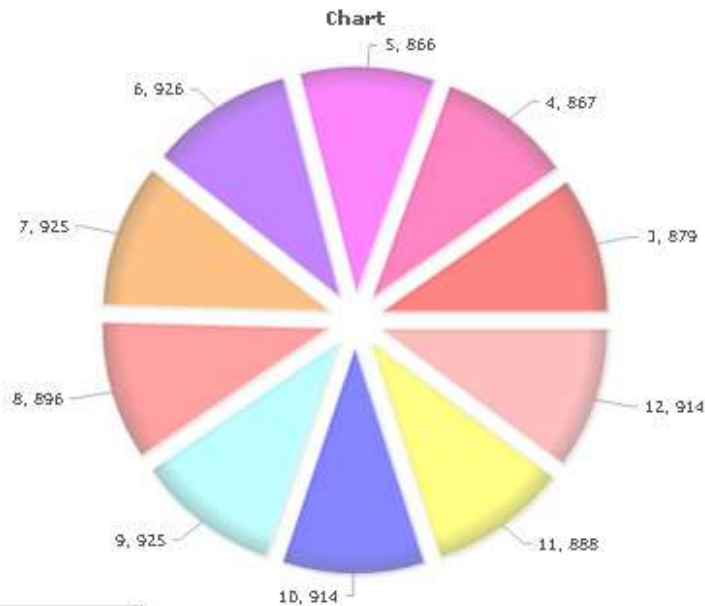


Звіт - загальне співвідношення балів

Бал	Кількість
3	879
4	867
5	866
6	926
7	925
8	896
9	925
10	914
11	888
12	914

Grand Total (10 detail records)

Page << < 1 > >> of 1 Records 1 to 10 of 10 20 ▾



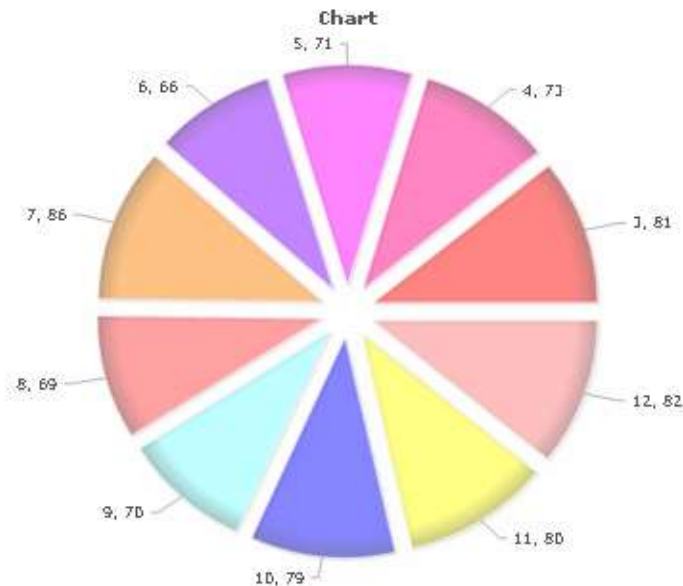
Звіт - співвідношення балів по школах

Місто

Місто	Бал	Кількість
Вінниця	3	81
Вінниця	4	73
Вінниця	5	71
Вінниця	6	66
Вінниця	7	86
Вінниця	8	69
Вінниця	9	70
Вінниця	10	79
Вінниця	11	80
Вінниця	12	82

Grand Total (10 detail records)

Page of 1 Records 1 to 10 of 10



ВИСНОВКИ

Розроблено консолідований інформаційний ресурс аналізу успішності в загальноосвітніх закладах м. Вінниці.

Визначено переваги баз даних перед іншими схемами впорядкування даних.

Здійснено моделювання даних предметної області. Розроблено ER-модель даних. Проведено декомпозицію та нормалізацію відношень до 3НФ.

Реалізовано спроектовану базу даних у програмному середовищі MySQL та мовою C#.

Розраховано економічну цінність розробки та доведено її доцільність.

Дякую за увагу!