

КОМПЛЕКСНА ДИПЛОМНА РОБОТА НА
ТЕМУ:
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ
ТА КОНТРОЛЮ ЗА НАВЧАЛЬНИМ
ПРОЦЕСОМ.
ЧАСТИНА I. РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ



Виконала: студентка 1 курсу, гр. 1КІ-16сп

Вітковська Т. В.

Керівник: к.т.н., доцент каф. ОТ

Снігур А. В.

Актуальність розробки



У сучасних умовах розвитку освіти стає очевидною необхідність використання комп'ютерної техніки при аналізі результатів освітнього процесу. Навчання супроводжується настільки значним зростанням обсягу самої різної інформації, що вона перетворюється в головну область трудовитрат персоналу навчальних відділів.

Мета роботи



Мета даної роботи полягає в розробці бази даних для автоматизованої системи керування та контролю за навчальним процесом, яка призначена для обліку академічних груп (класів), учнів, дисциплін, викладачів і т.д.

Огляд аналогів



- ☞ EMSY - система електронних журналів успішності;
- ☞ MegaRegi - електронний шкільний журнал;
- ☞ iTrack- електронний шкільний журнал.



Оцінка аналогів



Критерії	EMSY	MegaRegi	iTrack	Поточна розробка
Зручність експлуатації	3	3	3	4
Налаштування системи	3	3	3	4
Ведення звітності	2	1	1	4
Функціональність	3	2	4	4
Функціональність	3	3	3	4
Безпека	3	3	3	3
Зручність інтерфейсу	3	2	3	4
Простота навігації	4	3	3	4

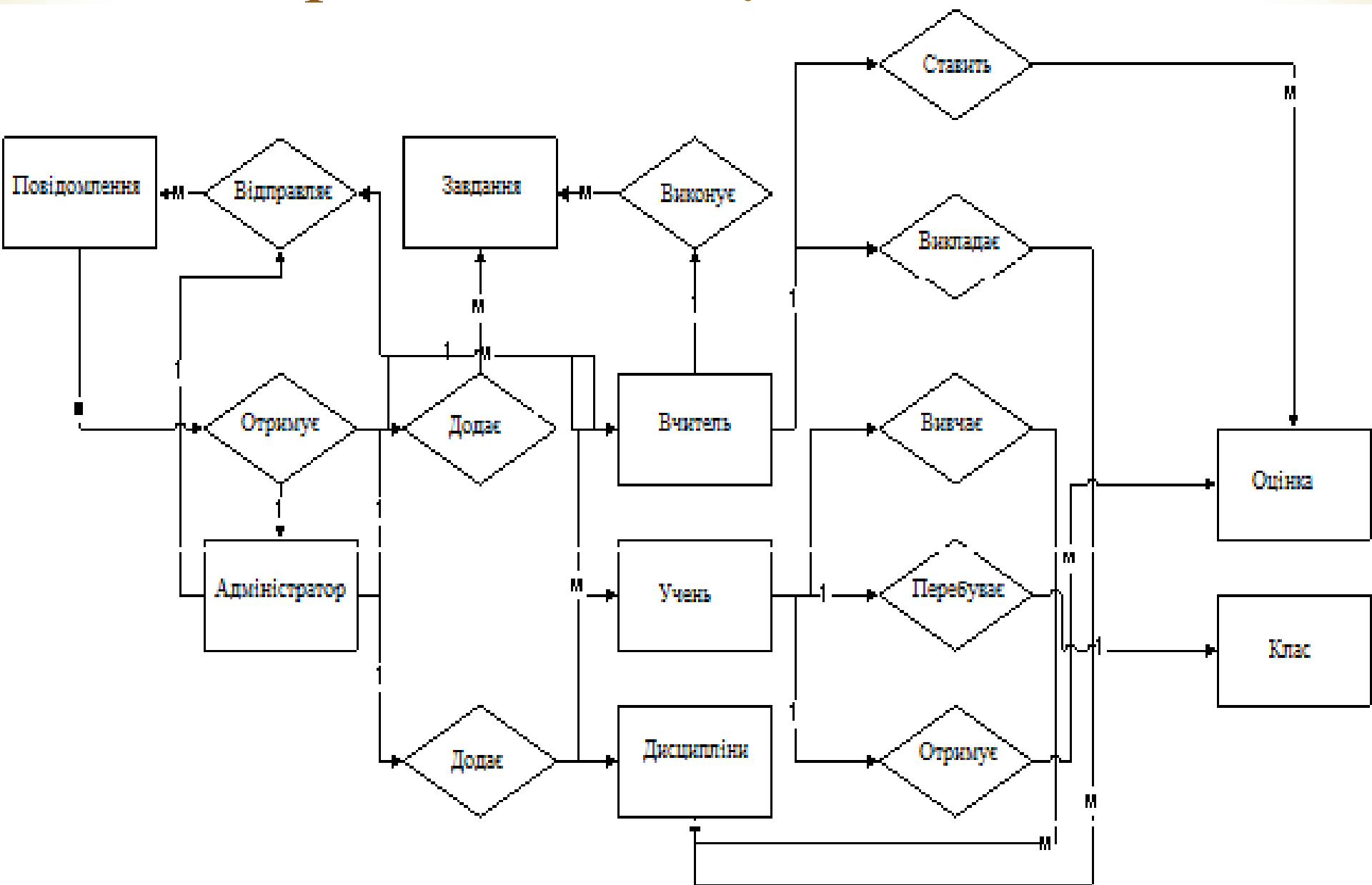
Вибір засобів та інструментів для проектування та розробки бази даних:



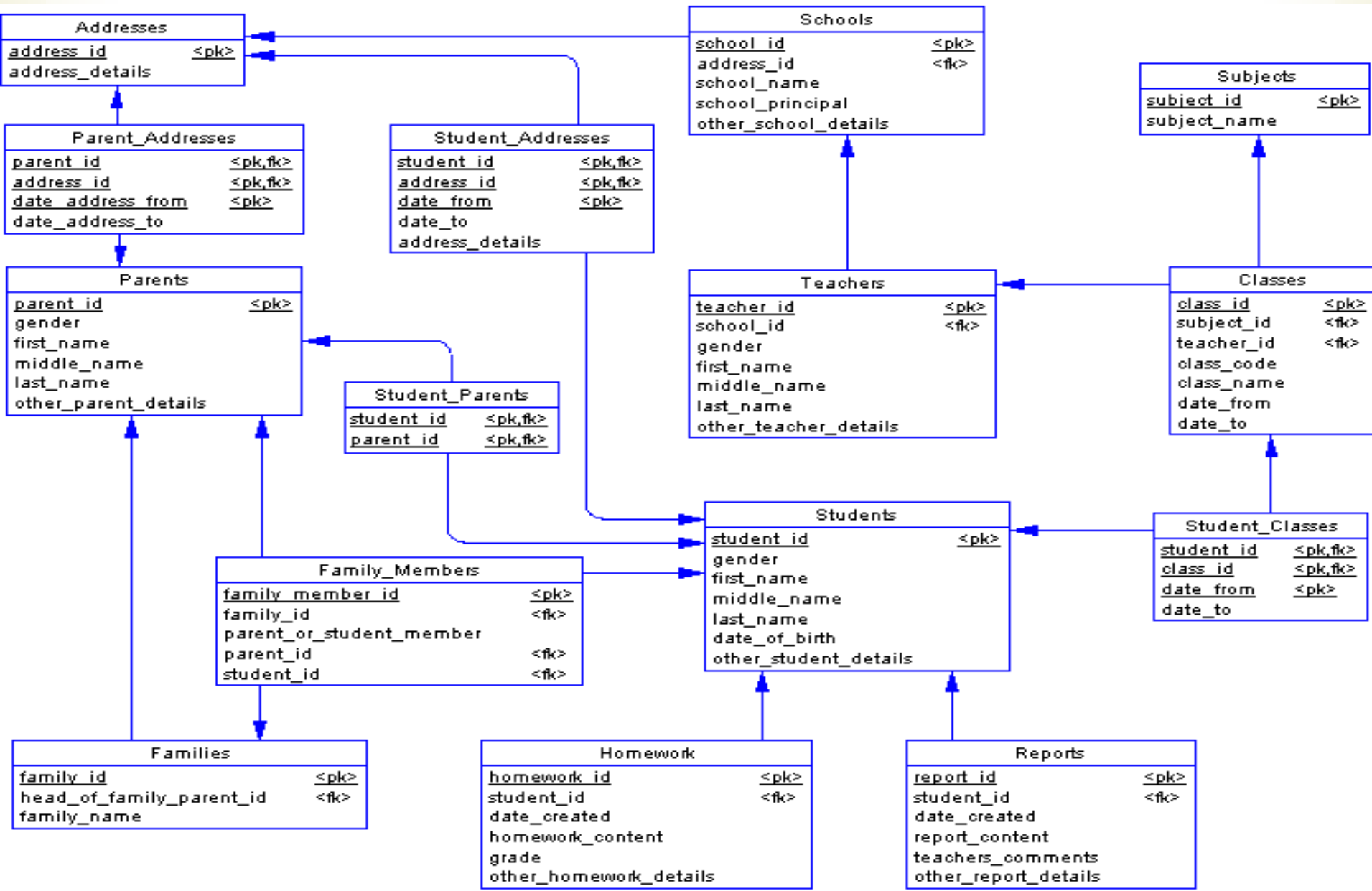
- Система керування базами даними (СКБД) MySQL;
- Локальний сервер Denwer;
- Веб-додаток phpMyAdmin;



Розробка концептуальної моделі



Розробка логічної моделі



Нормалізація бази даних



До нормалізації:



Після нормалізації:

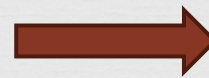


Розробка бази даних



SQL запит створення таблиці “Вчителі”:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `teachers` (  
  `teacher_id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `login` varchar(25) NOT NULL,  
  `passwd` varchar(32) NOT NULL,  
  `first_name` varchar(25) NOT NULL,  
  `middle_name` varchar(25) NOT NULL,  
  `last_name` varchar(25) NOT NULL,  
  `photo` varchar(50) NOT NULL,  
  `director` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0',  
  PRIMARY KEY (`teacher_id`)
```



eschool_db.sch_teachers	
🔑	teacher_id : int(10) unsigned
📄	login : varchar(25)
📄	passwd : varchar(32)
📄	first_name : varchar(25)
📄	middle_name : varchar(25)
📄	last_name : varchar(25)
📄	photo : varchar(50)
#	director : tinyint(4)

Висновки



Так як дана дипломна робота являється комплексною, то ця частина передбачає створення лише бази даних. У результаті виконання даної дипломної роботи було спроектовано та розроблено базу даних для автоматизованої системи. Метою завдання було розробити базу даних, яка надалі дасть можливість веб-програмісту реалізувати веб-інтерфейс майбутньої автоматизованої системи керування та контролю за навчальним процесом.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

