

Логічне проектування баз даних на прикладі

План

1. Завдання
2. Вихідна ER-діаграма
3. Створення логічної моделі бази даних
4. Логічна модель бази даних
5. Індивідуальне завдання

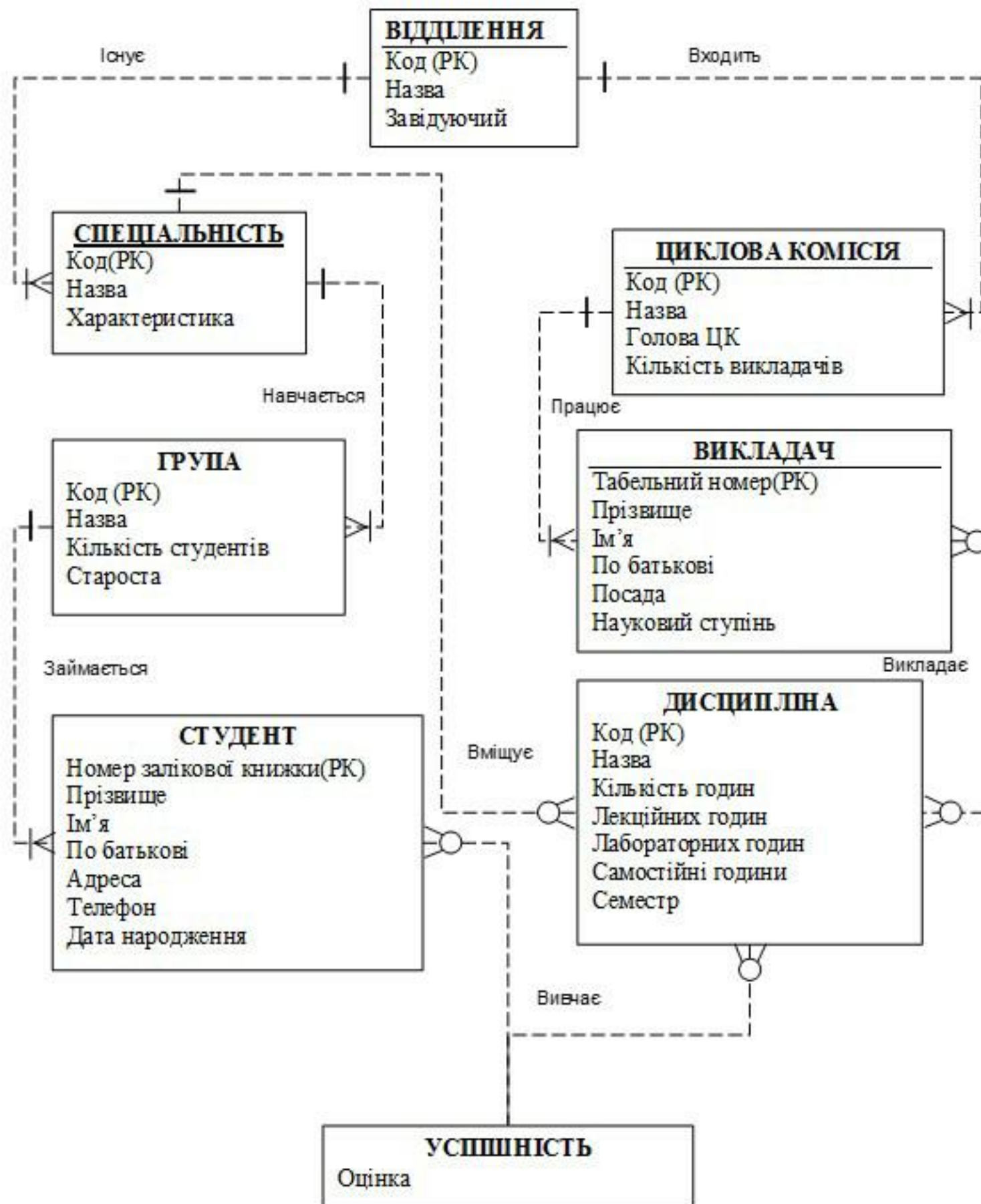
Завдання

Завдання

Необхідно створити логічну модель
предметної області

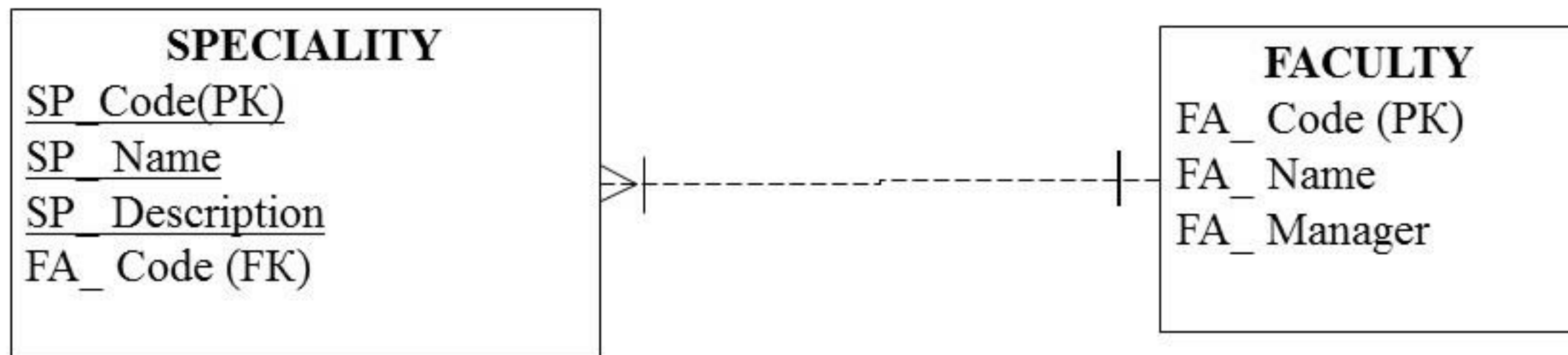
ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД (ВНЗ)

Вихідна ER-діаграма



Створення логічної моделі бази даних

Відділення і Спеціальність



ЦИКЛОВА КОМІСІЯ І ВІДДІЛЕННЯ



САМОСТІЙНО

ЦИКЛОВА КОМІСІЯ І ВИКЛАДАЧ

ЦИКЛОВА КОМІСІЯ

Код (РК)

Назва

Голова ЦК

Кількість викладачів

САМОСТІЙНО

ВИКЛАДАЧ

Табельний номер(РК)

Прізвище

⌞ Ім'я

По батькові

Посада

Науковий ступінь

ВИКЛАДАЧ І ДИСЦИПЛІНА

ВИКЛАДАЧ

Табельний номер(РК)
Прізвище
Ім'я
По батькові
Посада
Науковий ступінь

ДИСЦИПЛІНА

Код (РК)
Назва
Кількість годин
Лекційних годин
Лабораторних годин
Самостійні години
Семестр



САМОСТІЙНО

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ І ГРУПА

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

Код(РК)

Назва

Характеристика

САМОСТІЙНО

ГРУПА

Код (РК)

Назва

Кількість студентів

Староста

ГРУПА І СТУДЕНТ



САМОСТІЙНО

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ І ДИСЦИПЛІНА

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

Код(РК)

Назва

Характеристика

САМОСТІЙНО

ДИСЦИПЛІНА

Код (РК)

Назва

Кількість годин

Лекційних годин

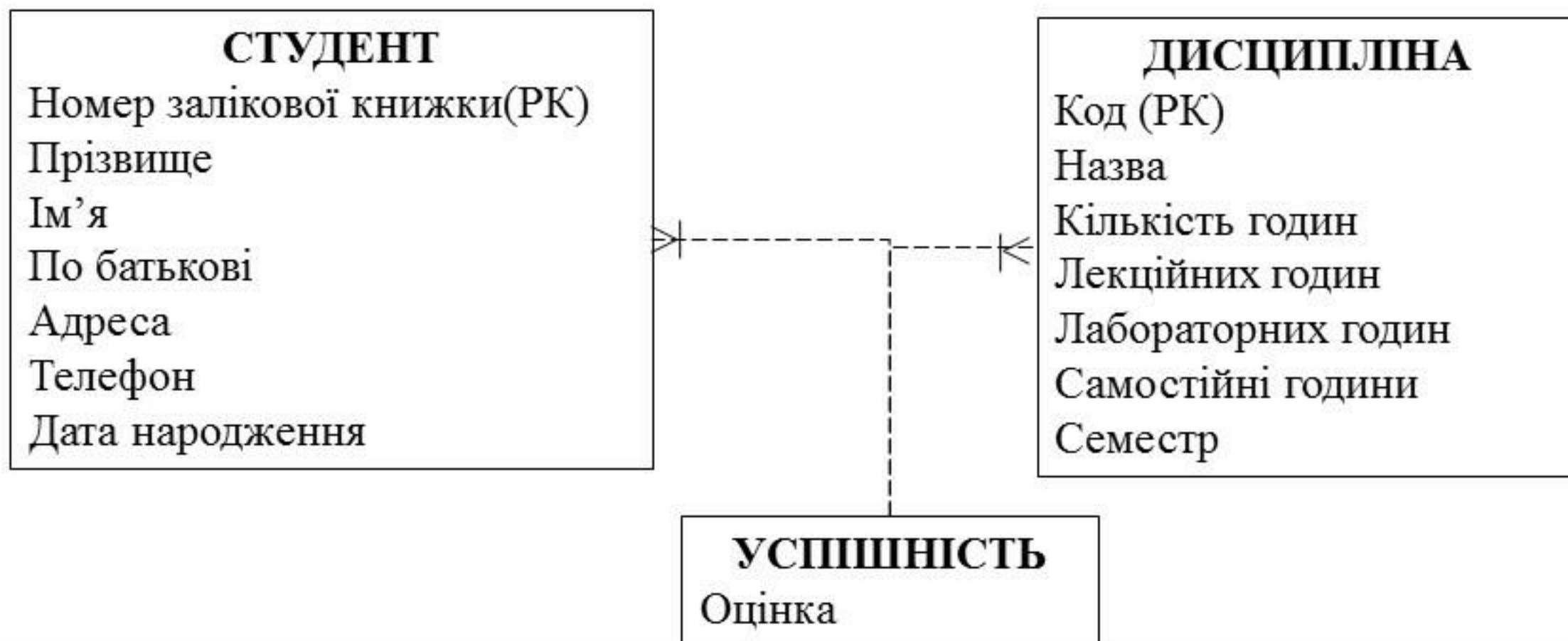
Лабораторних годин

Самостійні години

Семестр

СТУДЕНТ, ДИСЦИПЛІНА, УСПІШНІСТЬ

САМОСТІЙНО



Індивідуальне завдання

Індивідуальне завдання

Розробити логічну модель предметної області відповідно до завдання з курсової роботи.

Контрольні запитання

- Що називається логічним проектуванням?
- Яка інформація є вихідною для логічного проектування?
- Перелічити *етати логічного проектування*.
- Які зв'язки ER-діаграм не підтримуються в реляційній схемі?
- Як відображаються сильні і слабкі сутності та їх атрибути в реляційну схему?
- Як відображається необов'язковість зв'язку між сутностями в реляційну схему?
- Як відображається зв'язок "багато до багатьох" в реляційну схему?
- Як відображаються складні зв'язки і зв'язки з атрибутами в реляційну схему?
- Як відображаються рекурсивні зв'язки в реляційну схему?
- Як відображається зв'язок "один до одного" залежно від рівня участі сутностей в реляційну схему?
- Як відображається зв'язок "один до багатьох" залежно від рівня участі сутностей в реляційну схему?
- Як відображається зв'язок суперклас-підклас залежно від ступеня участі сутностей і обмеження неперетинання в реляційну схему?
- Навіщо потрібно виконувати перевірку реляційної схеми на відповідність правилам нормалізації?
- Як виконується перевірка реляційної схеми на відповідність вимогам транзакцій користувачів?
- Як перевіряється цілісність реляційної бази даних?