**Лабораторна робота № 2**

**з предмету "Проектування баз даних".**

**Тема:** "Побудова ER-моделі бази даних".

**Мета:** Отримання практичних навичок визначення сутностей, атрибутів і ключів предметної області.

**Обладнання:** IBM - сумісні ПК, документація (опис) предметної області.

**"Програма виконання роботи".**

1. Створити ER-модель бази даних, вказавши наступні звёязки:

 1.1. Між сутністю "Працівник" і сутністю "Діти" задати **сильний** зв’язок між атрибутами Таб\_номер (Сутність "Працівник") і Таб\_номер\_батька (сутність "Діти") як зв`язок 1:Б, при цьому вказати де слідує обовя`язковий і необов’язковий зв`язки.

 1.2. Між сутністю "Працівник" і сутністю "Заохочення і покарання" задати **сильний** зв’язок між атрибутами Таб. номер (Сутність "Працівник") і Таб. номер (сутність "Заохочення і покарання") як зв`язок 1:Б, при цьому вказати де слідує обовя`язковий і необов’язковий зв`язки.

 1.3. Між сутністю "Працівник" і сутністю "Професія" задати **слабкий** зв’язок між атрибутами Таб\_номер (Сутність "Працівник") і Таб\_номер\_батька (сутність "Діти"), як зв`язок 1:1, при цьому вказати де слідує обовя`язковий і необов’язковий зв`язки.

Теоретичні відомості:

- сильний зв’язок позначається суцільною лінією, а слабкий зв’язок – пунктирною лінією;

- зв`язок "один" позначається одинарною лінією, а зв’язок "багато" позначається "вєєром";

- поняття "обов’язковий зв’язок" позначається одинарною поперечною рискою, а поняття "необов’язковий зв’язок" позначається кружком.

Наприклад,

 

 позначає зв’язок "багато до одного" (Б:1) з необов’язковим і обов’язковим зв’язком відповідно.

 **Теоретичний матеріал**: [1]: стор. 69-75