Бази даних. СУБД

1. **База даних** – це сукупність взаємопов’язаних даних певної предметної області.

Приклади баз даних:

- Система продажу та бронювання залізничних квитків;
- Система обліку викрадених автомобілів;
- Система обліку платників податків;
- Система обліку банківських платежів;
- Бібліотечний каталог;
- Телефонна книга та ін.

2. Моделі баз даних:

а) ієрархічна;

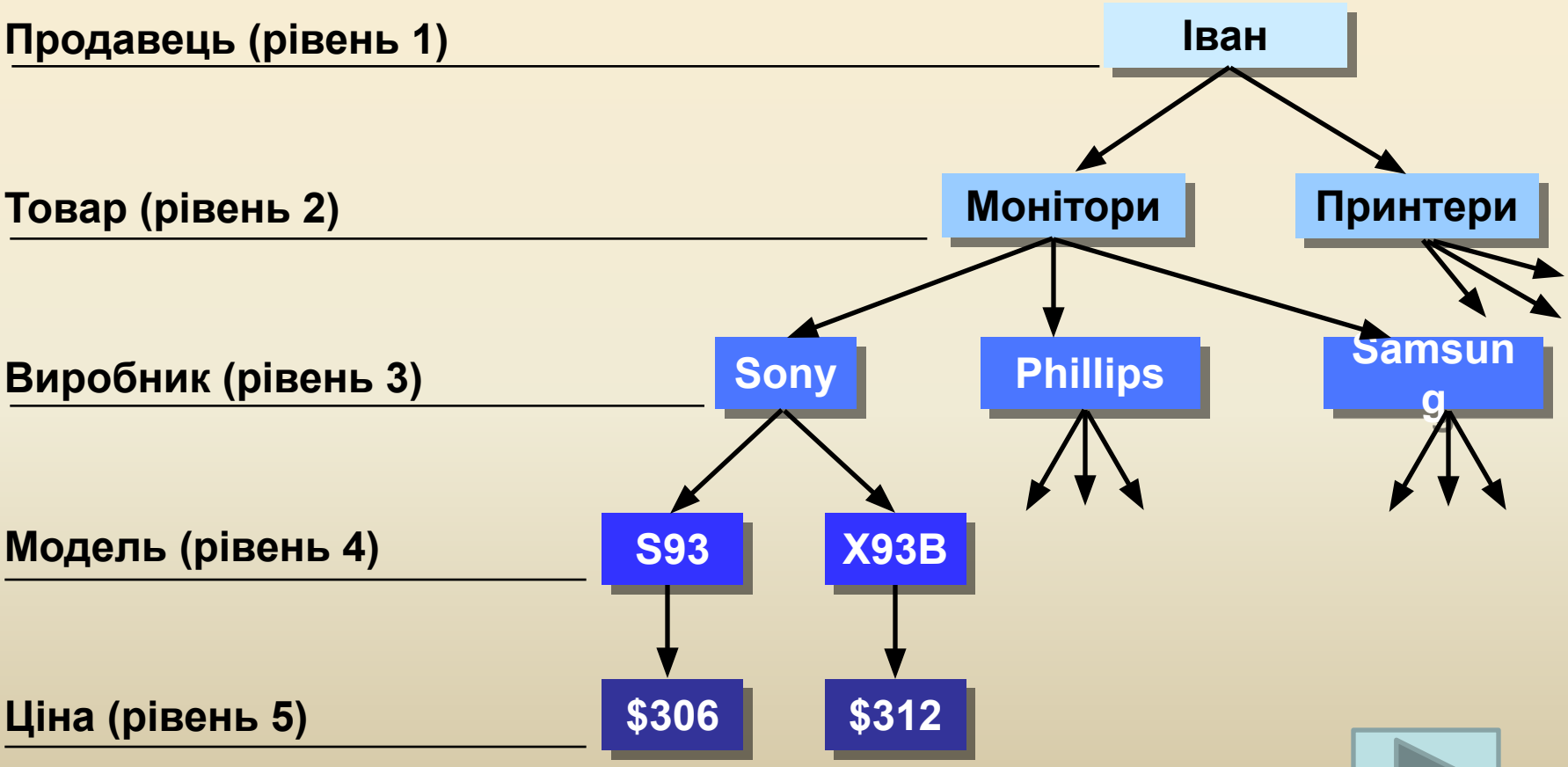
б) мережева;

в) реляційна.

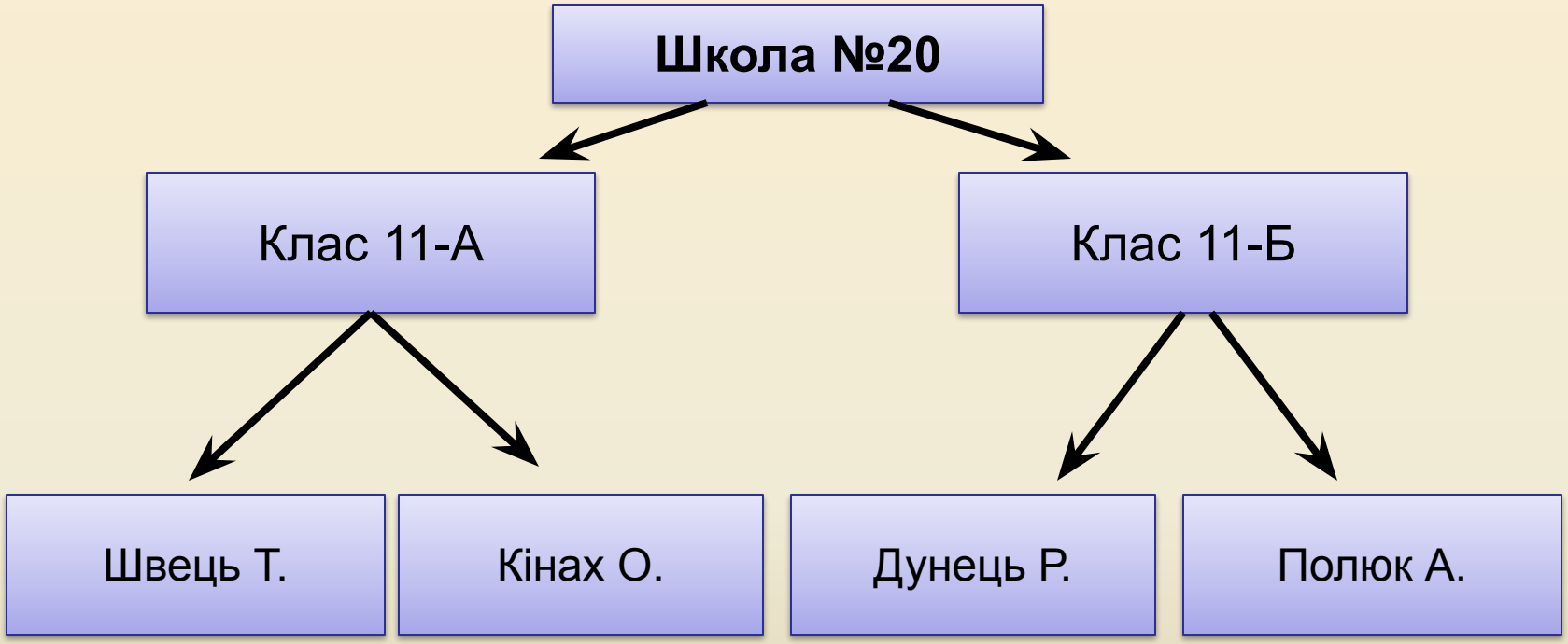
Ієрархічна БД

Ієрархічна БД – це набір даних у вигляді багаторівневої структури.

Прайс-лист:

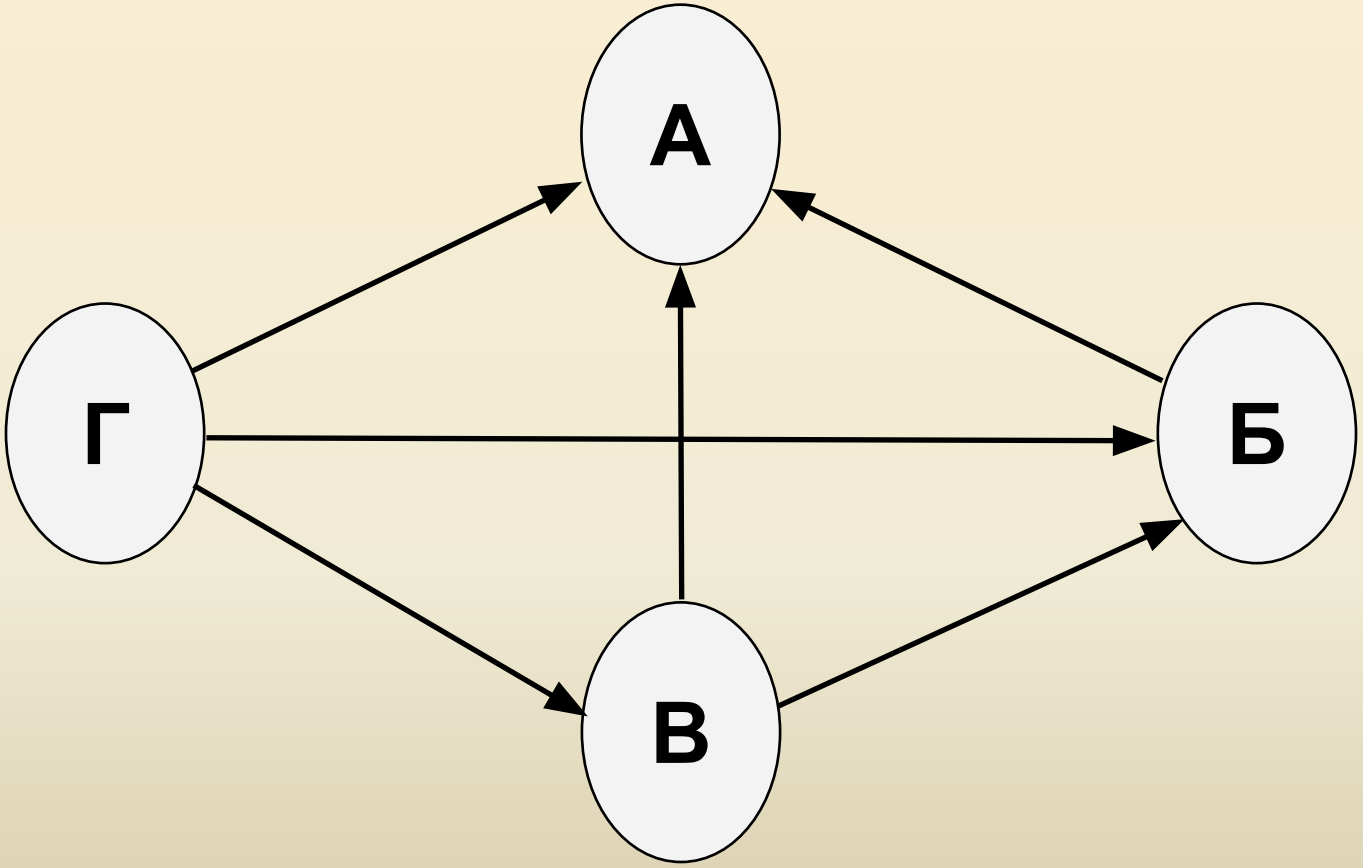


Ієрархічна модель БД

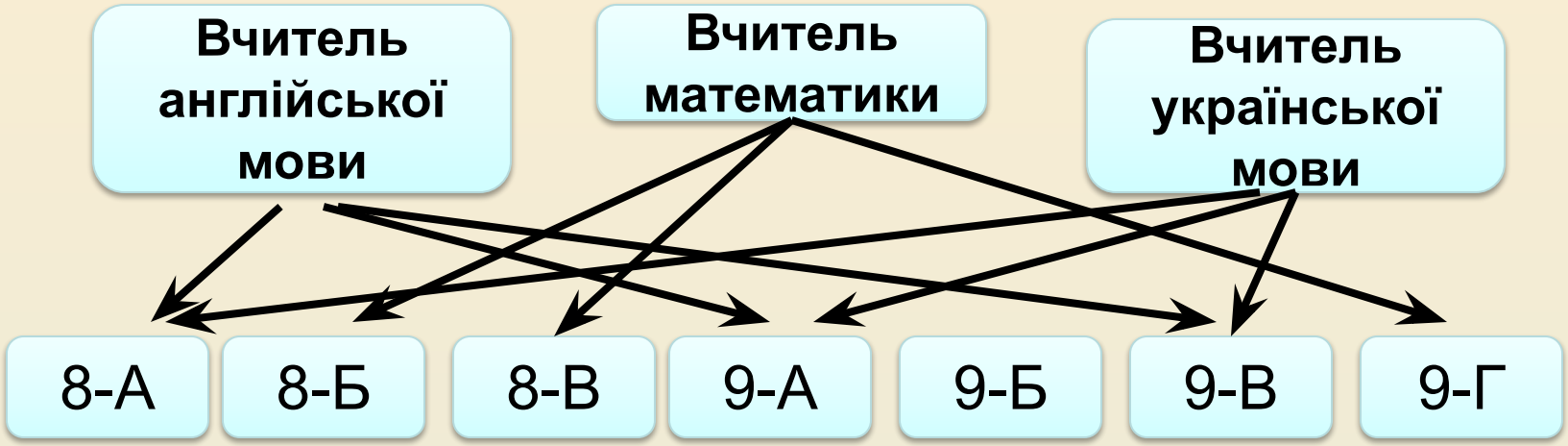


Мережева БД

Мережева БД – це набір вузлів, в яких кожен може бути зв'язаний з кожним.



Мережева модель БД

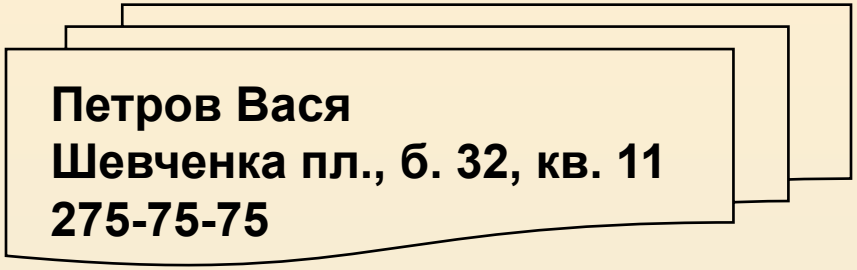


Реляційна БД

Модель – **картотека**

Приклади:

- **записна книжка**
- **каталог в бібліотеці**



поля

записи

Прізвище	Ім'я	Адреса	Телефон
Петров	Вася	Шевченка пл., б. 32, кв. 11	275-75-75
Іванов	Петро	Франка вул., б. 25, кв.12	276-76-76

Реляційна модель БД

Склад музичної групи

Код	Прізвище	Ім’я	Місце народження	Інструмент
0001	Леннон	Джон	Ліверпуль	Соло-гітара
0002	Маккартні	Пол	Ліверпуль	Бас-гітара
0003	Харрісон	Джордж	Ліверпуль	Ритм-гітара
0004	Старр	Рінго	Ліверпуль	Ударні

3. СУБД – це програми для роботи з базами даних (MS Access 2007).

4. Основні об’єкти СУБД Access 2007:

а) таблиці (для …);

б) форми (для …);

в) запити (для …);

г) звіти (для …).

5. Робота з навчальною базою даних Борей 2007

Д/з: конспект; опр. п. 3.1-3.2; підг. до тестування

Дякую за увагу!