



# 7 Бази даних



# ПРОГРАМА ТЕМИ:



**7.1 Структура БД**

7.2 Запити MySQL



## 7.1 Структура Бази Даних



Що таке База Даних?



## 7.1 Структура Базы Даних



**Пример  
базы  
данных:  
телефонная  
книга**

<b>ФИО</b>	<b>Номер телефона</b>	<b>Адрес</b>
Иванов Иван Иванович	32-43-12	ул. Ленина, 12, 43
Ильин Федор Иванович	32-32-34	пр. Маркса, 32, 45



## 7.1 Структура Бази Даних



**База даних - це...**



### **Основні функції БД:**

- збір (тобто запис) даних
- читання даних
- редагування даних
- пошук інформації



## 7.1 Структура Бази Даних



**СУБД - це...**



## 7.1 Структура Бази Даних



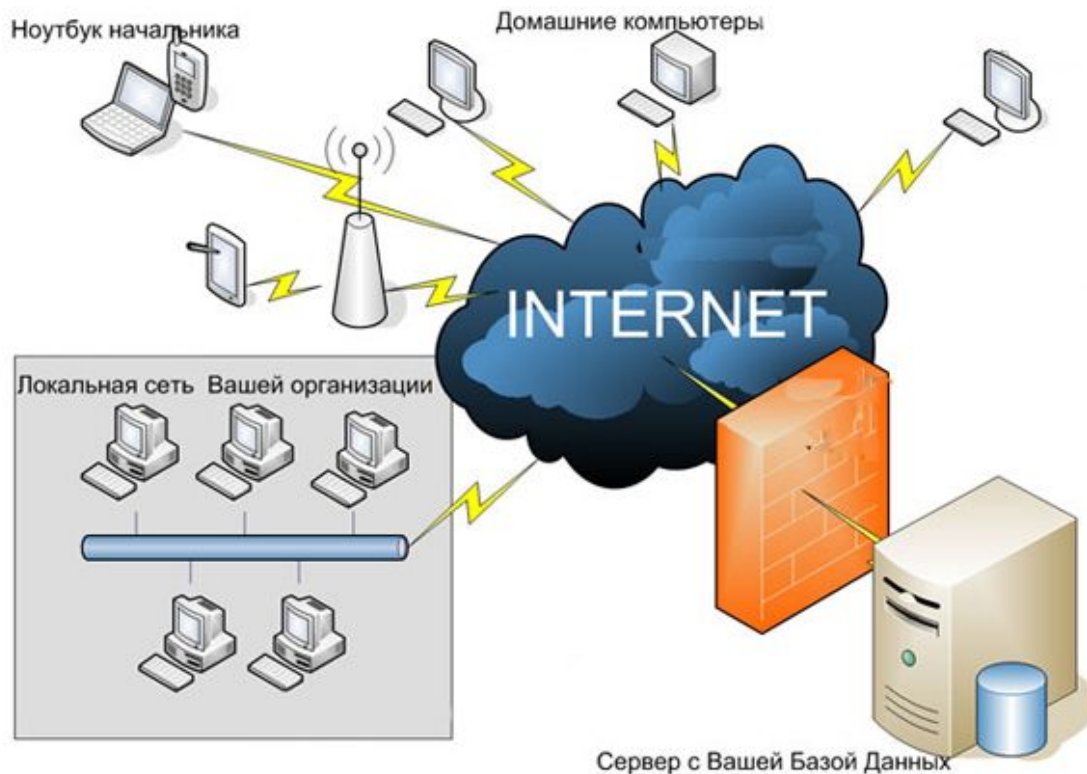
### **Переваги СУБД:**

- можливість швидкого пошуку потрібної інформації
- взаємозв'язок усіх введених даних між собою
- використання даних різним програмним забезпеченням
- одночасний доступ до інформації безлічі користувачів.





## 7.1 Структура Базы Даних





7.1 Структура Базы Данных



# Структура Базы Данных



## 7.1 Структура Базы Даних

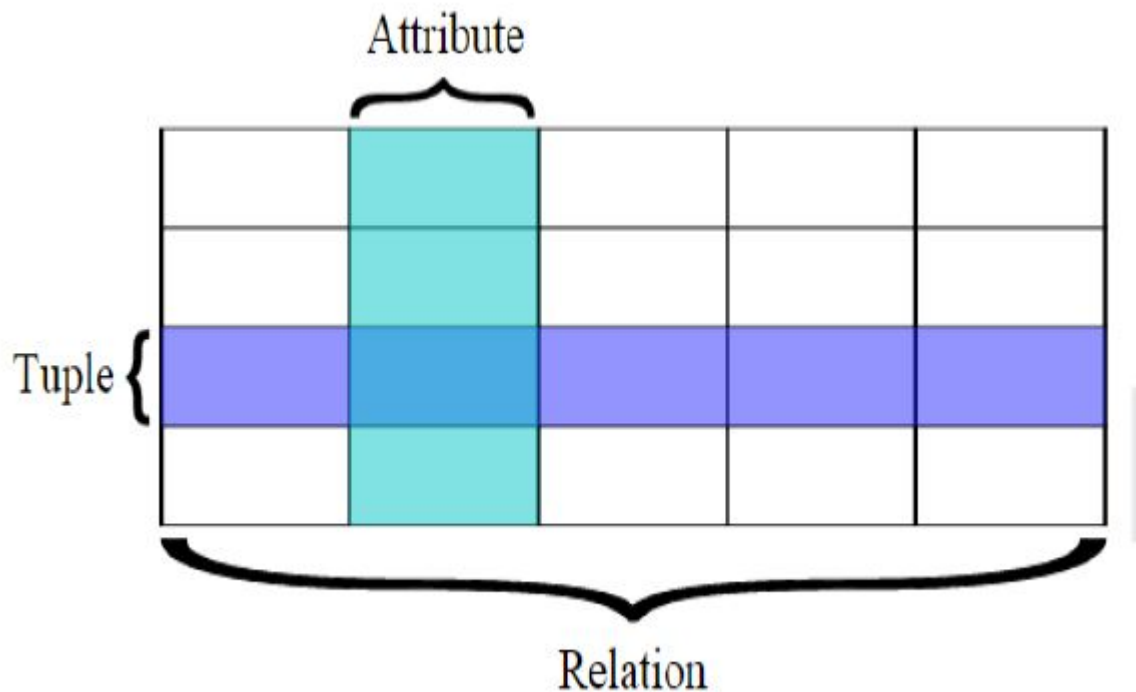


**Пример  
базы  
данных:  
телефонная  
книга**

<b>ФИО</b>	<b>Номер телефона</b>	<b>Адрес</b>
Иванов Иван Иванович	32-43-12	ул. Ленина, 12, 43
Ильин Федор Иванович	32-32-34	пр. Маркса, 32, 45



## 7.1 Структура Базы Данных





## 7.1 Структура Базы Данных





## 7.1 Структура Бази Даних



### Замовник

Ім'я замовника	Адреса
Іванов А.П.	Пушкіна 1
Миленька О.М	Пушкіна 2



# ПРОГРАМА ТЕМИ:



7.1 Структура БД

**7.2 Запити MySQL**



7.2 Запити MySQL



# Select





# **Select** *Атрибут* **from** *Таблиця*



## 7.2 Запити MySQL



**Select \* from *Name***



7.2 Запити MySQL



# Where



**Select** *Атрибут* **from** *Таблиця*  
**Where** *Атрибут*=*'значення*  
*запису'*



```
Select * from Name  
Where SecondName='  
Миленька'
```



**Select** *Атрибут1, Атрибут2,*  
*Атрибут3* **from** *Таблиця*  
**Where** *Атрибут4='значення*  
*запису'*



**Select Distinct** *Атрибут1*  
**from** *Таблиця*  
**Where** *Атрибут2='значення*  
*запису'*



## 7.2 Запити MySQL



**Select** *Атрибут1, Атрибут2, Атрибут3*  
**from** *Таблиця*  
**Where** *Атрибут4='значення запису1'* **OR**  
*Атрибут4='значення запису2'*





## 7.2 Запити MySQL



```
Select Таблиця1.Атрибут1, Таблиця2.  
Атрибут2, Таблиця3.Атрибут3  
from Таблиця1, Таблиця2, Таблиця3  
Where Таблиця2.Атрибут4='значення запису1'  
And Таблиця1.Атрибут5=Таблиця2.Атрибут5  
And Таблиця2.Атрибут5=Таблиця3.Атрибут5
```



**Select** *Атрибут1*

**from** *Таблиця1*

**Where** умова AND атрибут **NOT IN** (Select  
*Атрибут1 from Таблиця1 Where Атрибут4='*  
*значення запису1'*)