



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**

ФИО	Номер телефона	Адрес
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

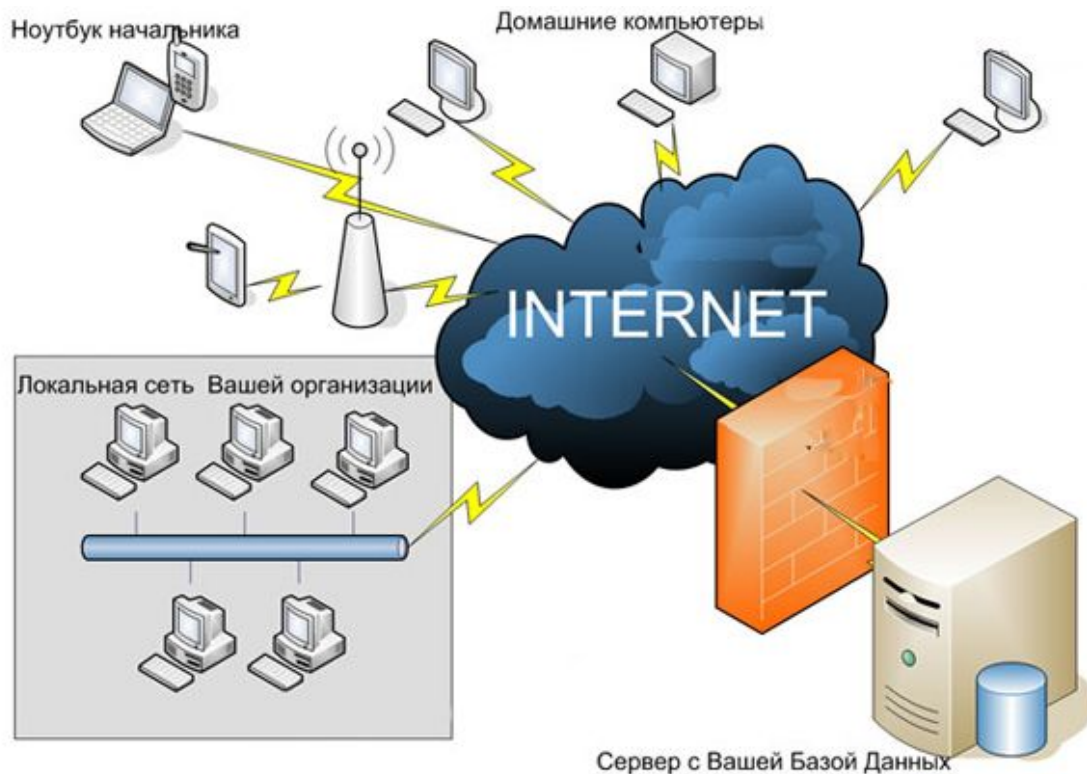


Переваги СУБД:

- 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

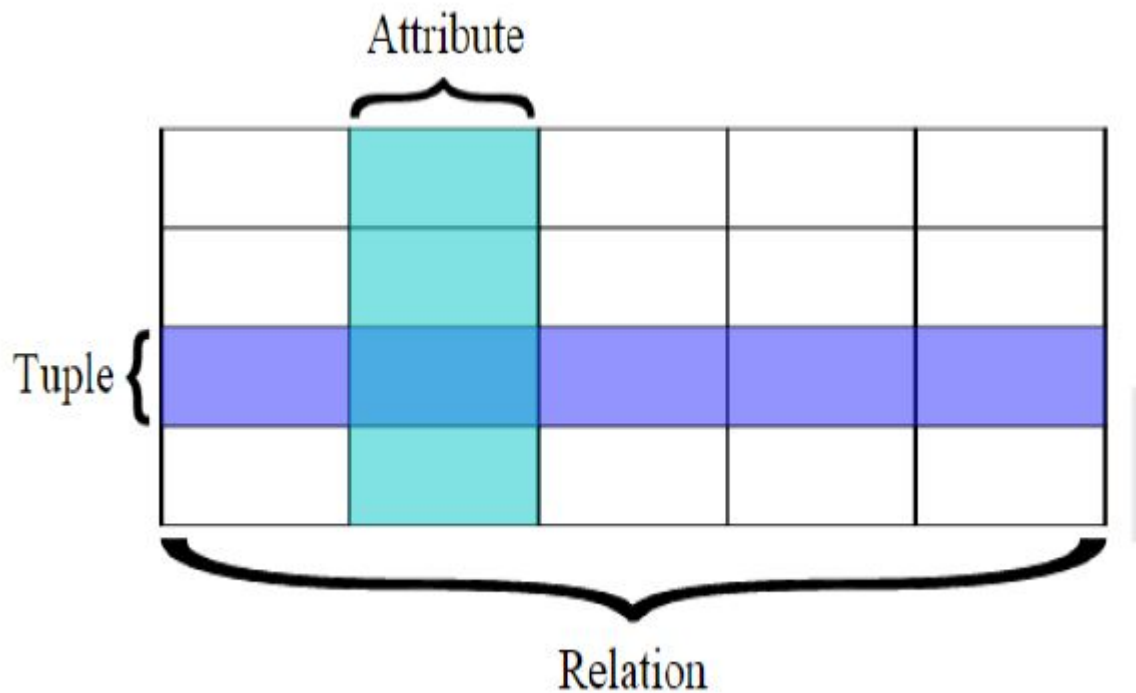


**Пример
базы
данных:
телефонная
книга**

ФИО	Номер телефона	Адрес
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')