

Міністерство освіти і науки України  
НТУУ «Київський політехнічний інститут»  
Фізико-технічний інститут

**Системи та засоби інтерактивної аналітики**  
Лабораторна робота №1  
Створення БД в середовищі MySQL  
Варіант №10

**Виконав:**  
Студент 4-го курсу  
групи ФІ-21

Климентьев Максим  
Перевірив:

---

Зміст

# **1 Мета роботи**

Навчитися створювати бази даних у середовищі MySQL.

## 2 Завдання

1. Створити базу даних, назву вибрати самостійно.
2. Створити 4 таблиці, назви вибрати самостійно. Варіанти у Табл 1.1
  - Задати для всіх таблиць типи полів.
  - Структуру таблиці вибрати керуючись логікою завдання, навести її у вигляді діаграми.
  - Наповнити довільними значеннями, схожими на правду. Кожна таблиця 3..5 записів.
3. Створити звіт. Приєднати до класу.
  - У звіті навести все необхідне для повторення і перевірки ваших дій (SQL запити для створення БД і таблиць, структуру БД, і т.д.). Навести знімки екрана, які підтверджують виконані дії.
  - У протоколі SQL запити наводити у текстовому вигляді щоб їх можна було редагувати і модифікувати під час захисту.
  - Зробити висновки по роботі і занести їх у звіт.
4. Підготувати відповіді на контрольні питання (для офлайн захисту навести їх у протоколі, розкрити сутність, навести приклади).
5. Захистити роботу.

№ варіанта	Завдання
10	Створити базу даних на тему "Магазин іграшок". Створити такі таблиці. "Назва іграшки "Постачальники "Тип іграшки "Вартість". Побудувати всі необхідні зв'язки.

### 3 Код реалізації

Scheme\_v2.png

```
CREATE TABLE tbl_toy_name
(
    id      INT PRIMARY KEY auto_increment ,
```

```

        name VARCHAR(256) NOT NULL
    ) ;

CREATE TABLE tbl_suppliers
(
    id      INT PRIMARY KEY auto_increment ,
    name    VARCHAR(256) NOT NULL ,
    contacts TEXT
) ;

CREATE TABLE tbl_toy_type
(
    id      INT PRIMARY KEY auto_increment ,
    color   VARCHAR(256) NOT NULL ,
    material VARCHAR(256) NOT NULL
) ;

CREATE TABLE tbl_price
(
    toy_name_id INT NOT NULL ,
    toy_type_id INT NOT NULL ,
    supplier_id INT NOT NULL ,
    price       FLOAT ,
    FOREIGN KEY (toy_name_id) REFERENCES tbl_toy_name(id)
    ,
    FOREIGN KEY (toy_type_id) REFERENCES tbl_toy_type(id)
    ,
    FOREIGN KEY (supplier_id) REFERENCES tbl_suppliers(id)
)
) ;

```

```

INSERT INTO tbl_toy_name
        (NAME)
VALUES      ("bear"),
            ("bee"),
            ("rabbit"),
            ("mouse"),
            ("cat");

```

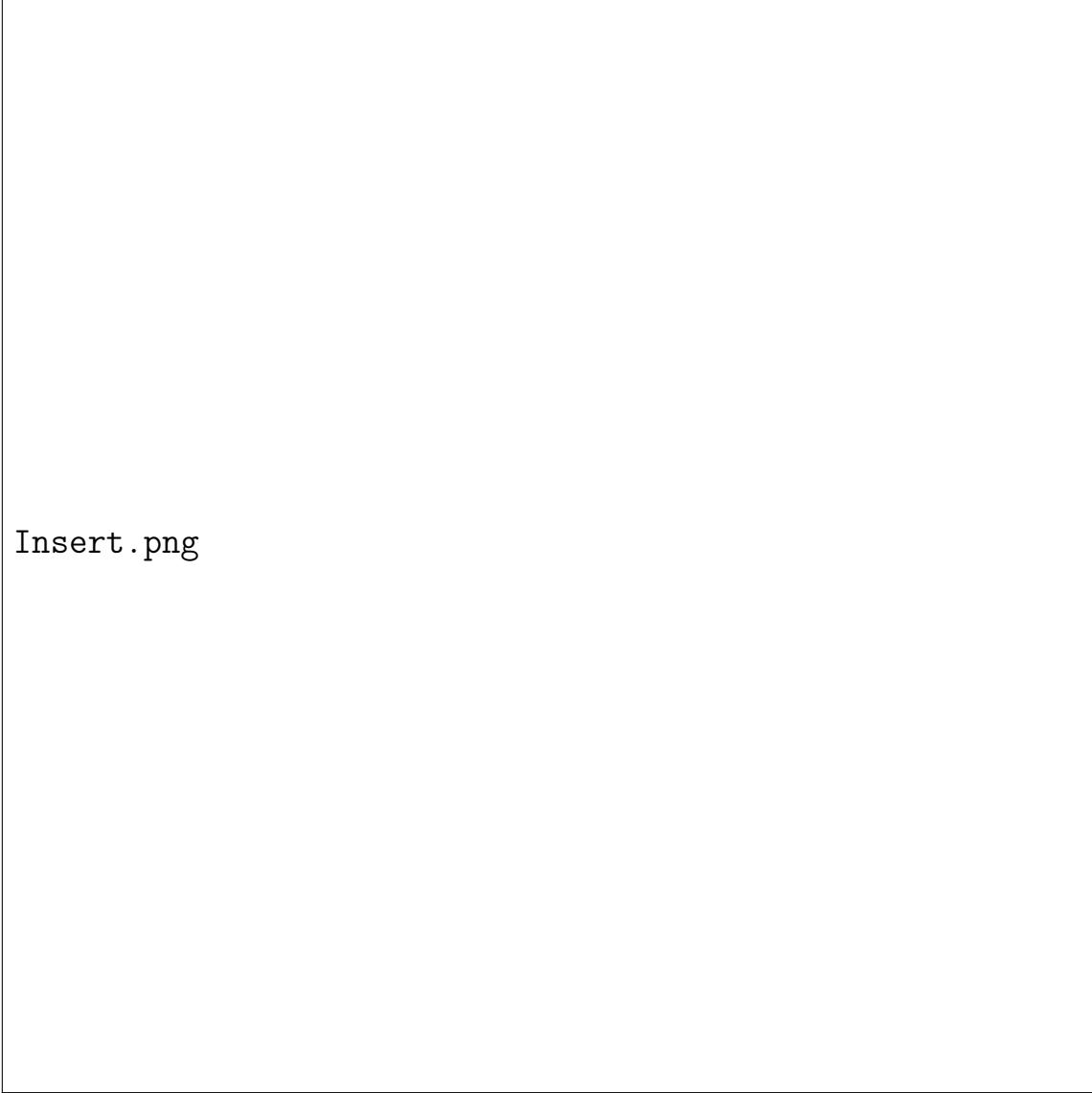
Create.png

```
INSERT INTO tbl_toy_type
    (color,
     material)
VALUES      ("green",
              "cotton"),
              ("red",
               "wood"),
```

```
( "white" ,
    "glass") ,
( "green" ,
    "glass") ,
( "red" ,
    "cotton") ;

INSERT INTO tbl_suppliers
(NAME ,
    contacts)
VALUES
( "gregory" ,
    "vault street , 13, 89") ,
( "hyperion" ,
    "+380998884433") ,
( "atlas" ,
    "+380991211122") ,
( "cov" ,
    "+380991198301") ,
( "rozetka" ,
    "+380990003322") ;
```

```
INSERT INTO tbl_price
VALUES
(1 ,
    1 ,
    2 ,
    100.20 ) ,
(1 ,
    2 ,
    2 ,
    150.50 ) ,
(3 ,
    3 ,
    1 ,
    999.99 ) ,
(4 ,
    5 ,
    4 ,
    220.20 ) ,
(5 ,
```



Insert.png

```
1,  
3,  
230.30 ),  
(5,  
3,  
5,  
250.10 );
```

InsertP.png

```
SELECT * FROM tbl_price;
```

```
SELECT * FROM tbl_suppliers;
```

SelectPrice.png

```
SELECT * FROM tbl_toy_name;
```

```
SELECT * FROM tbl_toy_type;
```



SelectSuppliers.png

## 4 Висновки

У ході лабораторної роботи було спроектовано та створено базу даних "Магазин іграшок". Було розроблено структуру та побудовано всі необхідні зв'язки між таблицями.

SelectName.png



SelectType.png