

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

Системи та засоби інтерактивної аналітики
Лабораторна робота No1
Створення БД в середовищі MySQL
Варіант No10

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