**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

**ТЕМА:** Знайомство з СКБД MySQL*.*

**МЕТА:** Набути практичних навиків по роботі з основними типами даних в MySQL, створення баз даних, створення таблиць.

**ХІД РОБОТИ:**

**ДОДАТОК:**

**Варіант 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | vendor | model | engine\_capacity | color | year | price |
| 1 | Audi | A6 TDI | 2.0 | Сірий | 2010 | 33000 |
| 2 | BMW | X5 HDI | 3.0 | Червоний | 2005 | 21500 |

Додаткові вказівки до створення таблиці:

1. Поле ID повинно бути автоінкрементним та містити унікальні значення для кожного з записів таблиці.
2. Поля VENDOR та COLOR повинні бути перечислюваними (для усунення можливості некоректного задання імені фірми-виробника та назви кольору автомобіля при заповненні таблиці даними).
3. Тип поля ENGINE\_CAPACITY вибирається з розрахунку на записування в нього даних про об’єм двигуна.
4. Додати до створеної таблиці 10 рядків використовуючи команду Insert.
5. Обновити значення у полі Model для одного з рядків використовуючи команду Update.
6. Знищити рядок під номером 10.
7. Перейменувати таблицю з Tab1 на Tab11.
8. Вивести всі записи таблиці.

**CREATE** **TABLE** `tab1` (

`id` **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT** **NOT** **NULL**,

`vendor` **ENUM**('audi','bmw') **NOT** **NULL**,

`model` **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,

`engine\_capacity` **float**(4.2) **NOT** **NULL**,

`color` **ENUM**('black','green','red','swilver') **NOT** **NULL**,

`year` **YEAR**(4) **NOT** **NULL**,

`price` **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**)

**ENGINE**=**INNODB**;

**INSERT** **INTO** `tab1`

(`vendor`,`model`,`engine\_capacity`,`color`,`year`,`price`)

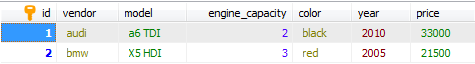
**VALUES**

('Audi','a6 TDI',2.0,'black','2010',33000);

(`vendor`,`model`,`engine\_capacity`,`color`,`year`,`price`)

**values**

('BMW','X5 HDI',3.0,'red','2005',21500);



**Варіант 2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | **surname** | **name** | **ident\_code** | **gender** | **birth** |
| 1 | Іваненко | Мирон | 125231773 | Чол | 21.02.1983 |
| 2 | Мартинюк | Оксана | 674331221 | Жін | 11.10.1971 |

Додаткові вказівки до створення таблиці:

1. Поле ID повинно бути автоінкрементним та містити унікальні значення для кожного з записів таблиці.
2. Поле GENDER повинно бути перечислюваним (для усунення можливості некоректного задання статі при заповненні таблиці даними).
3. Додати до створеної таблиці 10 рядків використовуючи команду Insert.
4. Обновити значення у полі Model для одного з рядків використовуючи команду Update.
5. Знищити рядок під номером 10.
6. Перейменувати таблицю з Tab2 на Tab21.
7. Вивести всі записи таблиці.

**CREATE** **TABLE** ` tab2` (

`id` **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT** **NOT** **NULL**,

`name` **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,

`surname` **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,

`ident\_code` **INT**(20) **NOT** **NULL**,

`gender` **ENUM**('Чол', 'Жін') **NOT** **NULL**,

`birth` **DATE** **NOT** **NULL**)

**INSERT** **INTO** ` tab2`

(`name`,`surname`,`ident\_code`,`gender`,`birth`)

**VALUES**

('Myron','Ivanenko','125231773','Чол',' 1983-02-20');

**INSERT** **INTO** ` tab2`

(`name`,`surname`,`ident\_code`,`gender`,`birth`)

**VALUES**

('Oksana','Martyniuk','674331221','Жін','1971-10-11');

