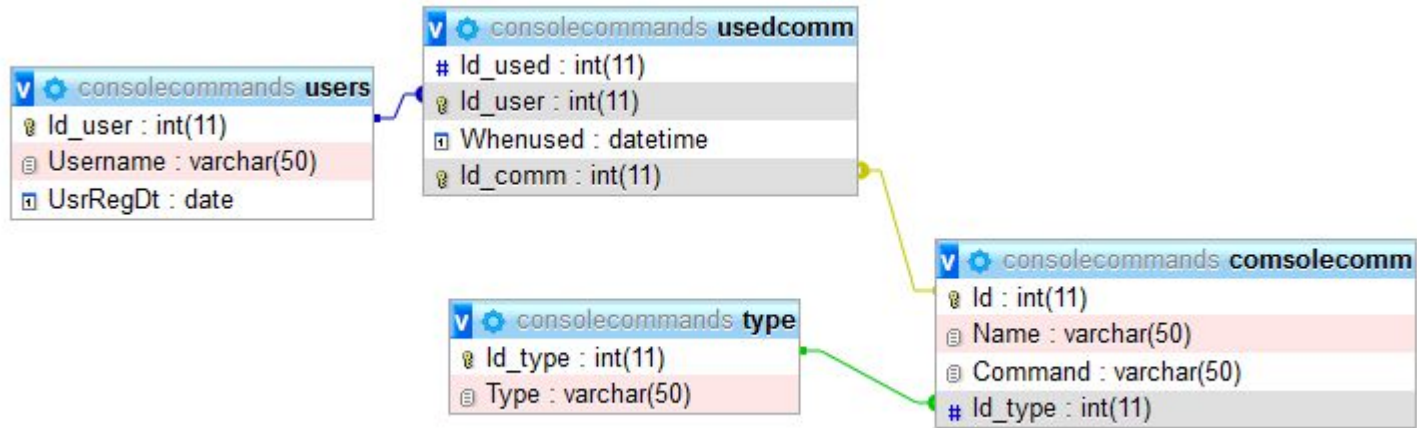


Інтерфейс для взаємодії з базою даних

ПІДГОТУВАВ СТУДЕНТ ГРУПИ ІСТ-19-1 ГАЦЕНКО В.Ю.

Структура бази даних



Вкладка SELECT(вибір всіх даних)

Form1

Оновити БД

SELECT INSERT DELETE UPGRADE FIND

ID	Тип команди	ID	Юзернейм	Дата реєстрації	ID	Назва	Команда	Тип	ID	ID юзера	Дата виконання	ID команди
1	Адміністрування системи	1	Natalya	20.05.2013 0:00:00	1	Редактор реєстру	regedit	1	7	1	19.05.2019 0:00:00	1
2	Управління комп'ютером	2	Volodya	03.12.2017 0:00:00	2	Консоль управління	mmc	1	6	1	12.09.2018 0:00:00	3
3	Панель управління	3	Vanya	05.07.2015 0:00:00	3	Управління дисками	diskmgmt.msc	2	5	2	12.08.2018 0:00:00	1
		5	Ivan	12.01.2018 0:00:00	4	Панель управління	control	3	3	3	24.09.2017 0:00:00	3
					5	Архівация і відновлення	sdclt	3				
					6	Віддалений помічник Windows	msra	1				

Типи команд

ID Тип команди

1 Адміністрування системи
2 Управління комп'ютером
3 Панель управління

Користувачі

ID Юзернейм Дата реєстрації

1 Natalya 20.05.2013 0:00:00
2 Volodya 03.12.2017 0:00:00
3 Vanya 05.07.2015 0:00:00
5 Ivan 12.01.2018 0:00:00

Консольні команди

ID Назва Команда Тип

1 Редактор реєстру regedit 1
2 Консоль управління mmc 1
3 Управління дисками diskmgmt.msc 2
4 Панель управління control 3
5 Архівация і відновлення sdclt 3
6 Віддалений помічник Windows msra 1

Використання команд

ID Юзер Дата викон. Команда

7 1 19.05.2019 0:00:00 1
6 1 12.09.2018 0:00:00 3
5 2 12.08.2018 0:00:00 1
3 3 24.09.2017 0:00:00 3

На головну

Вкладка INSERT (додавання даних)

Form1

Оновити БД

SELECT INSERT DELETE UPGRADE FIND

Тип

Юзернейм

Дата реєстрації

(PPPP-MM-DD)

Назва

Команда

Тип команди

ID користувача

Дата використання

ID команди

(PPPP-MM-DD)

ДОДАВАННЯ ДАНИХ

Тип даних

Юзернейм

Дата реєстрації

Назва

Команда

Тип команди

Користувач

Дата використання

Команда

Вкладка DELETE (видалення даних)

The image shows a web application interface with a 'DELETE' tab selected. The main area contains four rows of input fields, each with a 'Видалити' (Delete) button:

- ID типу
- ID користувача
- ID команди
- ID використання команди

A modal dialog box titled 'ВИДАЛЕННЯ ДАНИХ' (Data Deletion) is open, containing the same four rows of input fields and 'Видалити' buttons. At the bottom of the dialog is a 'На головну' (Back to Home) button.

Form1

Оновити БД

SELECT INSERT **DELETE** UPGRADE FIND

ID типу

Видалити

ID користувача

Видалити

ID команди

Видалити

ID використання команди

Видалити

ВИДАЛЕННЯ ДАНИХ

ID типу

Видалити

ID юзера

Видалити

ID команди

Видалити

ID використання

Видалити

На головну

Вкладка UPDATE(оновлення даних)

Form1

Оновити БД

SELECT INSERT DELETE UPGRADE FIND

ID типу	Тип команди		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Змінити"/>	
ID користувача	Юзернейм	Дата реєстрації	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Змінити"/>
		(PPPP-MM-DD)	
ID команди	Назва	Команда	Тип команди
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Змінити"/>			
ID використання команди	ID користувача	Дата використання	ID команди
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		(PPPP-MM-DD)	<input type="button" value="Змінити"/>

ОБНОВЛЕННЯ ДАНИХ

ID типу	Тип даних		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Змінити"/>	
ID юзера	Юзернейм	Дата реєстрації	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Змінити"/>
ID команди	Назва	Команда	Тип команди
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Змінити"/>			
Id використання	Юзер	Дата використання	Команда
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Змінити"/>			

Програмування вкладки SELECT

```
SqlConnection sqlconnection = new MySqlConnection("server=localhost;port=3306;username=root;password=root;database=consolecommands");
```

```
sqlconnection.Open();
MySqlCommand command1 = sqlconnection.CreateCommand();
MySqlDataReader reader1 = null;
command1.CommandText = "SELECT * FROM `type`";
reader1 = command1.ExecuteReader();
while (reader1.Read())
{
    listBox1.Items.Add(Convert.ToString(reader1["Id_type"]) + " "
        + Convert.ToString(reader1["type"]));
}
reader1.Close();
```

Програмування вкладки INSERT

```
if (label13.Visible)
    label13.Visible = false;
if (!string.IsNullOrEmpty(textBox4.Text) && !string.IsNullOrWhiteSpace(textBox4.Text))
{
    sqlconnection.Open();
    MySqlCommand command = sqlconnection.CreateCommand();
    command.CommandText = "INSERT INTO `type` (`Type`) VALUES (@Type)";

    command.Parameters.AddWithValue("Type", textBox4.Text);

    command.ExecuteNonQuery();
    sqlconnection.Close();
    textBox4.Text = "";
}
else
{
    label13.Visible = true;
    label13.Text = "Поля вводу мають бути заповненими";
}
```


Програмування вкладки DELETE

```
if (label29.Visible)
    label29.Visible = false;
if (!string.IsNullOrEmpty(textBox12.Text) && !string.IsNullOrWhiteSpace(textBox12.Text))
{
    sqlconnection.Open();
    MySqlCommand command = sqlconnection.CreateCommand();
    command.CommandText = "DELETE FROM `type` WHERE `Id_type`=@Id";

    command.Parameters.AddWithValue("Id", textBox12.Text);

    command.ExecuteNonQuery();
    sqlconnection.Close();
    textBox12.Text = "";
}
else
{
    label29.Visible = true;
    label29.Text = "Поля вводу мають бути заповненими";
}
```

Програмування вкладки UPDATE

```
if (label30.Visible)
    label30.Visible = false;
if (!string.IsNullOrEmpty(textBox10.Text) && !string.IsNullOrWhiteSpace(textBox10.Text) &&
    !string.IsNullOrEmpty(textBox8.Text) && !string.IsNullOrWhiteSpace(textBox8.Text))
{
    sqlconnection.Open();
    MySqlCommand command = sqlconnection.CreateCommand();
    command.CommandText = "UPDATE `type` SET `Type` = @type WHERE `type`.`Id_type` = @Id; ";

    command.Parameters.AddWithValue("Id", textBox10.Text);
    command.Parameters.AddWithValue("Type", textBox8.Text);

    command.ExecuteNonQuery();
    sqlconnection.Close();
    textBox10.Text = "";
    textBox8.Text = "";
}
else
{
    label30.Visible = true;
    label30.Text = "Поля вводу мають бути заповненими";
}
```