

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра інженерії програмного забезпечення

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

з дисципліни «Вебтехнології»

на тему: «Робота з базою даних в застосунках»

ЛРІПЗ.2201101.01.08.ЛР
(шифр, назва)

Виконав:

Студент 3 курсу, група	ІПЗ-22-1	_____	Владислав КВІТ
	(шифр)	(підпис)	(ініціали, прізвище)

Перевірив:

_____	Оксана ЯШИНА
(підпис)	(ініціали, прізвище)

Мета роботи: Навчитись добавляти базу даних у застосунки

ЗВІТ

Завдання: Відповідно до тематики курсового проекту здійснити реалізацію необхідних таблиць бази даних.

В курсовому проєкті нам знадобляться такі таблиці:

- Календарні системи
- Користувачі

Ось так виглядає огляд таблиці в VS2022:

Календарних систем:

	Id	Name	Author	ReleaseDate	isAbstract	MonthCount	DaysPerWeek
►	1	MyCalendarSyst...	Vlad Kvit	12/21/2020 12:...	False	12	7
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Користувачів:

	Id	Nickname	Email	Password
►	1	Admin	kvitvladyslav0@...	#1dmln
	2	Vlad Kvit	kvitvladyslav@g...	q1w2e3r4t5y6u...
*	NULL	NULL	NULL	NULL

А так виглядають сторінки зі списками календарних систем та списком користувачів:

Календарні системи

[Create New](#)

Name	Author	Release Date	isAbstract	MonthCount	DaysPerWeek	
MyCalendarSystem	Vlad Kvit	12/21/2020	<input type="checkbox"/>	12	7	Edit Details Delete

Користувачі

[Create New](#)

Nickname	Email	Password	
Admin	kvitvladyslav0@gmail.com	#1dmln	Edit Details Delete
Vlad Kvit	kvitvladyslav@gmail.com	q1w2e3r4t5y6u7i8o9p0	Edit Details Delete

Контрольні запитання

1. Що таке база даних?
 2. Яка роль атрибута `ValidateAntiForgeryToken`?
 3. Що робить метод `SaveChangesAsync`?
 4. Яка функція оператора `@model`?
 5. Яка роль методу `HttpGet Edit`?
 6. Для чого призначений атрибут `Display`?
 7. Що таке вбудовані функції тегів та для чого вони слугують?
 8. Що означає вираз `@model MvcSong.Models.Song`?
1. База даних — це організована структура даних, що зберігається та управляється за допомогою системи управління базами даних (СУБД). Вона забезпечує зберігання, обробку, пошук, оновлення і видалення даних та дозволяє програмам ефективно працювати з великим обсягом інформації.
 2. Атрибут `ValidateAntiForgeryToken` захищає від CSRF-атак (Cross-Site Request Forgery). Він перевіряє, чи запит відправлено з дійсним токеном, щоб переконатися, що форма була надіслана з того ж сайту, на якому вона була створена.
 3. Метод `SaveChangesAsync` асинхронно зберігає зміни, внесені в контекст бази даних, до самої бази. Він забезпечує ефективне оновлення інформації без блокування головного потоку програми.

4. Оператор `@model` вказує на тип даних, що використовуватиметься в представленні Razor. Він дозволяє передати модель із контролера до представлення для відображення або обробки даних.
5. Метод `HttpGet Edit` в контролері відповідає за відображення сторінки редагування даних (форми) для об'єкта. Він обробляє GET-запити і, як правило, завантажує дані про об'єкт для подальшого редагування в формі.
6. Атрибут `Display` призначений для налаштування тексту або заголовків, які відображаються для полів моделі в інтерфейсі. Він дозволяє вказати користувацькі імена для властивостей або значення, що будуть показані замість стандартних.
7. Вбудовані функції тегів (Tag Helpers) в ASP.NET Core дають більш зручний спосіб створення HTML-коду у файлах представлень Razor. Вони спрощують генерацію HTML для елементів форми, навігації тощо, роблячи код більш читабельним та підтримуваним.
8. Вираз `@model MvcSong.Models.Song` означає, що поточне представлення використовує модель типу `Song`, яка розташована в просторі імен `MvcSong.Models`. Це дозволяє отримувати доступ до властивостей цієї моделі у файлі представлення.