

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Факультет цивільного захисту

Кафедра інформаційних технологій та систем електронних комунікацій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри інформаційних
технологій та систем електронних
комунікацій,

кандидат технічних наук, доцент
підполковник служби цивільного
захисту

_____ Олександр ПРИДАТКО
« ____ » _____ 20 ____ року

**МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА
ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Навчальна дисципліна: Об'єктно-орієнтоване програмування

Рівень вищої освіти, курс перший(бакалаврський), 2 курс

Спеціальність (спеціалізація) : 122 Комп'ютерні науки

Освітня програма: Комп'ютерні науки

Форма здобуття освіти денна

Розробник:

Старший викладач кафедри
інформаційних технологій та
систем електронних комунікацій
доктор філософії

_____ Юлія НАЗАР

Методичну розробку розглянуто та затверджено на засіданні кафедри
інформаційних технологій та систем електронних комунікацій,

протокол від « ____ » _____ 20 ____ № _____

Практичне заняття № 14

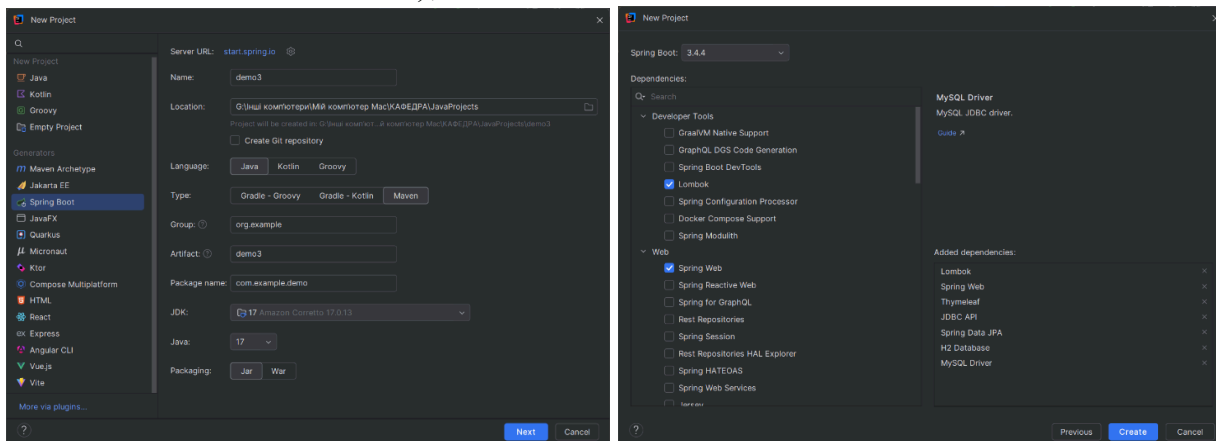
Тема: Створення Spring Boot проекту на Java

Мета: Навчитися підключатися до бази даних через JDBC. Ознайомитися з основними SQL-запитами (CREATE, READ, UPDATE, DELETE) у Java. Реалізувати DAO (Data Access Object) для роботи з базою.

Час: 2 академічні години

Завдання:

1. Вхідні дані для цієї практичної роботи брати з ПР№13(2.5)
2. Створити веб-застосунок із використанням Spring Boot із можливістю додавати/редагувати/видаляти дані через веб-браузер. Для реалізації цього завдання необхідно:
 - створити Spring-проект на Java (підключити всі необхідні залежності);



- в папці templates створити html-документ для візуалізації даних. Попередньо у вас має бути 3 сторінки: 1 – для вибору таблиці, яку бажає переглянути користувач; 2, 3 – сторінки із таблицями.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
6 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-MQLwUjkoi/peEzKCZZsX/RiKvCZP80j6h57y41Iw18250z619V67Sd0Tru6pQ=">
7 </script>
8 </head>
9 <body>
10 <div class="container text-center mt-5">
11 <h1>Варіант 1. База даних магазину книг</h1>
12 </div>
13 <div class="container px-4">
14 <div class="row gx-5">
15 <div class="col">
16 <div class="p-3 border bg-light">Таблиця Cars</div>
17 </div>
18 <div class="col">
19 <div class="p-3 border bg-light">Таблиця Customers</div>
20 </div>
21 </div>
22 </div>
23 </body>
24 </html>
```

- створити класи-моделі даних для об'єктів, dto, repository, service та controller для взаємодії із html

```
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
8
9 @RestController
10 @RequestMapping("/")
11 public class MainController {
12
13 }
14
```

P.S. для створення html сторінки рекомендовано використовувати бібліотеку Bootstrap для зручної верстки.
<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>

В результаті у вас мають бути html сторінки такого плану:

Варіант №...

Таблиця Cars

Таблиця Customers

Таблиця Cars

Бренд	Модель	Рік	Дії
-------	--------	-----	-----

Додати

Оновити

Редагувати

Видалити

Таблиця Customers

Ім'я	Електронна пошта	Телефон	Дії
------	------------------	---------	-----

Додати

Оновити

Редагувати

Видалити