

Adı Soyadı / Name Surname: Serra Vuslat AKYÜZ

Numarası/ Number: H5220055

MYO/YO/Fakülte/ Enstitü(School):Meslek Yüksekokulu

Bölüm/Program(Dept.):Bilgisayar Programcılığı

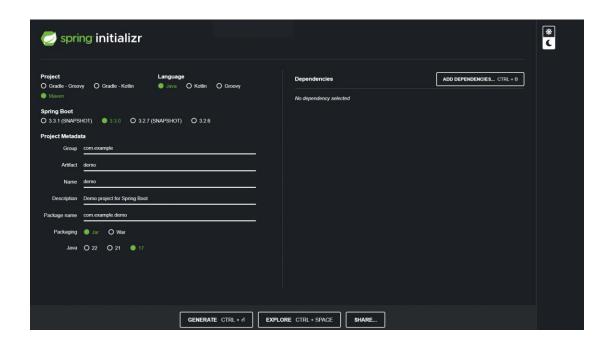
Dersin Adı/ Course Name: Yazılım Geliştirme Ortam Araçları

Öğretim Elemanı/ Instuctor: Özkan Sarı

Öğrenci İmzası/Student Signature:

Proje: Fatih Belediye Çalışan Takibi ve Yönetim Sistemi Final Projesi

1- Proje Kurulumu:



2. Proje Yapılandırması

src/main/resources/application.properties dosyasını açtım ardından yapılandırmayı ekledim:

```
Sers > HAS AKYÜZ LOJISTIK > AppData > Local > Temp > Rar$DIa9000.7155 > ♣ application.properties

spring.application.name=demo

spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb

spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver

spring.datasource.username=sa

spring.datasource.password=password

spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect

spring.h2.console.enabled=true
```

- 3. Model Sınıfları Oluşturma:
- a.Employee (Çalışan) Sınıfı:

```
| Part | Section | Name Common ```

```
| Pare | State ```

b.Task (Görev) Sınıfı:

```
| The bit School None Co has been been for the works in main of below. | Leading | Lea
```

4. Repository Sınıfları Oluşturma:

5. Controller Sınıfları Oluşturma

6. Uygulamayı Başlatma:

```
package com.example.employeemanagement;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

@SpringBootApplication
public class EmployeeManagementApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(EmployeeManagementApplication.class, args);
    }
}
```

7. Projeyi Çalıştırma:

Proje çalışmaya müsait durumdadır.

8. API'yi Test Etme: Json formatı ile birlikte yazdım.

```
{| "description": "Örnek Görev", "employeeId": 1
```

```
{
    "firstName": "Ahmet",
    "lastName": "Yilmaz",
    "startDate": "2024-01-01",
    "endDate": "2024-12-31",
    "employmentType": "Kadrolu"
}
```

Görevleri listelemek için (GET):GET isteği gönderilir.

Çalışan eklemek için (POST): JSON gönderilir:

Adım 7: Birim Testleri Yazma:

```
package com.example.employeemanagement.controller;
import com.example.employeemanagement.model.Employee;
import com.example.employeemanagement.repository.EmployeeRepository;
import org.junit.jupiter.api.Test;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.boot.test.autoconfigure.web.servlet.AutoConfigureMockMvc;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;
import org.springframework.http.MediaType;
import org.springframework.test.web.servlet.MockMvc;
import static org.springframework.test.web.servlet.request.MockMvcRequestBuilders.get;
import static org.springframework.test.web.servlet.request.MockMvcRequestBuilders.post;
import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.status;
import static org.springframework.test.web.servlet.result.MockMvcResultMatchers.jsonPath;
import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper;
@SpringBootTest
@AutoConfigureMockMvc
public class EmployeeControllerTest {
   @Autowired
   private MockMvc mockMvc;
   @Autowired
   private EmployeeRepository employeeRepository;
   @Test
    public void createEmployeeTest() throws Exception {
       Employee employee = new Employee();
       employee.setFirstName("John");
       employee.setLastName("Doe");
        employee.setStartDate("2024-01-01");
        employee.setEndDate("2024-12-31");
       employee.setEmploymentType("Kadrolu");
       ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
       String json = objectMapper.writeValueAsString(employee);
        mockMvc.perform(post("/employees")
                .contentType(MediaType.APPLICATION_JSON)
                .content(json
```

Postman ve JMeter ile Test Etme:

Görev Ekleme (POST) Servisini Test Etme:Body sekmesinden ve raw ve JSON formatını seçtim ve gönderilecek JSON verisini ekledim.

json

```
{
   "description": "Yeni gorev",
   "employeeId": 1
}
```

Body Data sekmesinde JSON verisini ekledim.

```
{
    "description": "Yeni gorev",
    "employeeId": 1
}
```