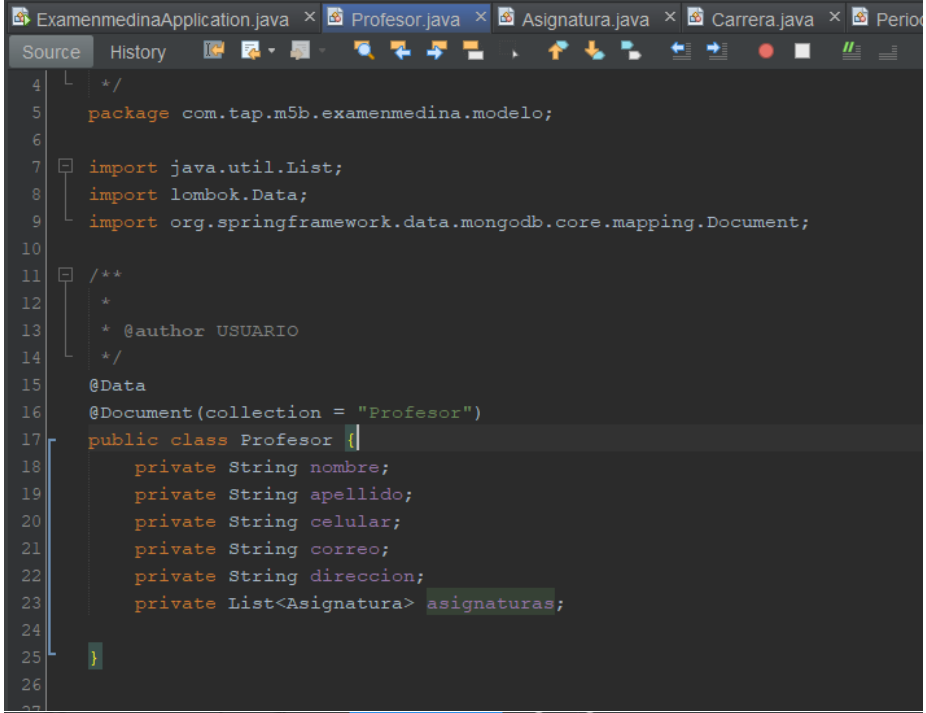
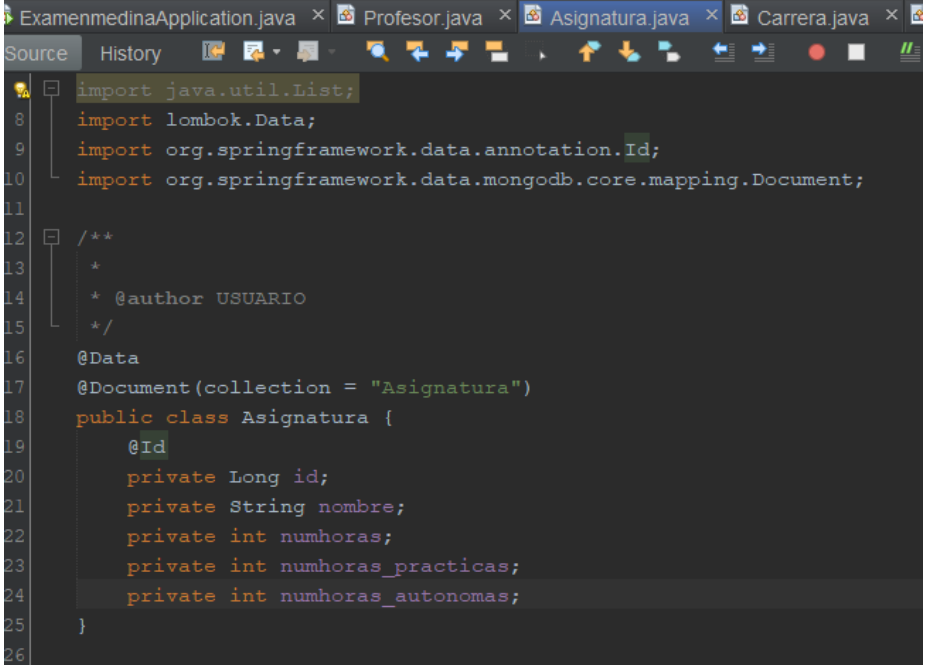


TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

TENDENCIAS ACTUALES DE LA PROGRAMACIÓN

Ciclo: QUINTO B

Nombres Completos: Miriam Lisseth Medina Tenesaca

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA(FOTOCOPIA)
Define la Entidad y un Repositorio	Crea la entidad con los atributos validados correctamente	 <pre> 4 L */ 5 package com.tap.m5b.examenmedina.modelo; 6 7 L import java.util.List; 8 import lombok.Data; 9 import org.springframework.data.mongodb.core.mapping.Document; 10 11 L /** 12 * 13 * @author USUARIO 14 */ 15 @Data 16 @Document(collection = "Profesor") 17 public class Profesor { 18 private String nombre; 19 private String apellido; 20 private String celular; 21 private String correo; 22 private String direccion; 23 private List<Asignatura> asignaturas; 24 } 25 26 27 </pre>  <pre> 8 import java.util.List; 9 import lombok.Data; 10 import org.springframework.data.annotation.Id; 11 import org.springframework.data.mongodb.core.mapping.Document; 12 13 L /** 14 * 15 * @author USUARIO 16 */ 17 @Data 18 @Document(collection = "Asignatura") 19 public class Asignatura { 20 @Id 21 private Long id; 22 private String nombre; 23 private int numhoras; 24 private int numhoras_practicas; 25 private int numhoras_autonomas; 26 } 27 </pre>

```
ExamenmedinaApplication.java x Profesor.java x Asignatura.java x Carrera.java x Periodo.java x Ciclo.java x Pe
Source History
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this 1
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package com.tap.m5b.examenmedina.modelo;
6
7  import java.util.List;
8  import lombok.Data;
9  import org.springframework.data.mongodb.core.mapping.Document;
10
11  /**
12   *
13   * @author USUARIO
14   */
15  @Data
16  @Document(collection = "Ciclo")
17  public class Ciclo {
18      private String nombre;
19      private String descripcion;
20      private List<Profesor> profesores;
21  }
22
ExamenmedinaApplication.java x Profesor.java x Asignatura.java x Carrera.java x Periodo.java x Ciclo.java
Source History
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this templa
4  */
5  package com.tap.m5b.examenmedina.modelo;
6
7  import java.util.List;
8  import lombok.Data;
9  import org.springframework.data.annotation.Id;
10  import org.springframework.data.mongodb.core.mapping.Document;
11
12  /**
13   *
14   * @author USUARIO
15   */
16  @Data
17  @Document(collection = "Carrera")
18  public class Carrera {
19      @Id
20      private Long id;
21      private String nombre;
22      private String descripcion;
23      private List<Ciclo> ciclos;
24
25  }
26
ExamenmedinaApplication.java x Profesor.java x Asignatura.java x Carrera.java x Periodo.java x
Source History
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
4  */
5  package com.tap.m5b.examenmedina.modelo;
6
7  import java.util.List;
8  import lombok.Data;
9  import org.springframework.data.mongodb.core.mapping.Document;
10
11  /**
12   *
13   * @author USUARIO
14   */
15  @Data
16  @Document(collection = "Periodo")
17  public class Periodo {
18      private String periodo;
19      private int year;
20      private List<Carrera> carreras;
21
22  }
23
```

	<p>Define y extiende la interfaz del Repositorio correctamente</p>	 <pre> 3 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template 4 */ 5 package com.tap.m5b.examenmedina.repository; 6 7 import org.springframework.data.mongodb.repository.MongoRepository; 8 import com.tap.m5b.examenmedina.modelo.Periodo; 9 10 /** 11 * 12 * @author USUARIO 13 */ 14 public interface PeriodoRepository extends MongoRepository<Periodo, Long>{ 15 16 } 17 </pre> <pre> 12 import org.springframework.stereotype.Service; 13 14 /** 15 * 16 * @author USUARIO 17 */ 18 19 @Service 20 public class PeriodoServiceImpl extends GenericServiceImpl<Periodo, Long> implements GenericService<Periodo, Long>{ 21 22 @Autowired 23 PeriodoRepository periodoRepository; 24 25 @Override 26 public CrudRepository<Periodo, Long> getDao() { 27 return periodoRepository; 28 } 29 30 } </pre>
<p>Define la Clase Controladora</p>	<p>Crea la clase controlador con los métodos GET, POST, PUT, DELETE correctamente</p>	 <pre> 20 21 /** 22 * 23 * @author USUARIO 24 */ 25 @RestController 26 @RequestMapping("/api/periodo") 27 public class PeriodoController { 28 29 @Autowired 30 PeriodoServiceImpl periodoService; 31 32 @GetMapping("/listar") 33 public ResponseEntity<List<Periodo>> listarPeriodos() { 34 return new ResponseEntity<>(body: periodoService.findAll(), 35 status: HttpStatus.OK); 36 } 37 38 @PostMapping("/crear") 39 public ResponseEntity<Periodo> crearPeriodo(40 @RequestBody Periodo p) { 41 return new ResponseEntity<>(body: periodoService.save(Entity: p), 42 status: HttpStatus.CREATED); 43 } 44 45 @DeleteMapping("/eliminar/{id}") 46 public ResponseEntity<Periodo> eliminarPeriodo(@PathVariable Long id) { 47 periodoService.delete(id); 48 return new ResponseEntity<>(status: HttpStatus.OK); 49 } 50 51 } </pre>
<p>Crea el microservicio</p>	<p>Crea el microservicio e implementa los métodos de las operaciones CRUD correctamente</p>	

Docker, Mongo y consultas	Realiza la creación de la Bd, y las consultas NoSql respectivas, con el puerto respectivo.	
Scripts de Docker y PlayGround	Construir los archivos de docker, y Generar el código de consulta MngoDB.	
Documenta las pruebas del microservicio en Swagger	Documenta las pruebas del microservicio en swagger con los métodos de validación solicitados	

Despliega el código fuente en GitHub y en Docker Hub	Despliega el código fuente en GitHub y en Docker Hub	Link https://github.com/michilatte/ExamenTAP
---	--	---