

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

TENDENCIAS ACTUALES DE LA PROGRAMACIÓN

Ciclo: M5B

Nombres Completos: Christian Javier Illescas Cuenca

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA(FOTOCOPIA)
Define la Entidad y un Repositorio	Crea la entidad con los atributos validados correctamente	 <pre> import java.util.List; /** * * @author LENOVO */ public class Profesor { private int idprofesor; private String nombre; private String apellido; private String celular; private String correo; private String direccion; private List<Asignatura> asignatura; private List<Carrera> carrera; private List<Ciclo> ciclo; private List<Periodo> periodo; } /** * * @author LENOVO */ public class Periodo { private int idperiodo; private String periodo; private int year; } /** * * @author LENOVO */ public class Ciclo { private int idciclo; private String nombre; private String descripcion; } </pre>

<p>Define la Clase Controladora</p>	<p>Crea la clase controlador con los métodos GET, POST, PUT, DELETE correctamente</p>	 <pre> 28 @RestController 29 @RequestMapping("/api/profesor") 30 public class ProfesorController { 31 32 @Autowired 33 ClasesServiceImpl servProf; 34 35 @GetMapping("/listar") 36 public ResponseEntity<List<Profesor>> listarProfesor() { 37 return new ResponseEntity<>(servProf.findAll(), HttpStatus.OK); 38 } 39 40 @PostMapping("/crear") 41 public ResponseEntity<Profesor> crearProfesor(@RequestBody Profesor p) { 42 return new ResponseEntity<>(servProf.save(p), HttpStatus.CREATED); 43 } 44 45 @PutMapping("/actualizar/{id}") 46 public ResponseEntity<Profesor> actualizarProfesor(@PathVariable Long id, @RequestBody 47 Profesor profesor = servProf.findById(id); 48 if (profesor == null) { 49 return new ResponseEntity<>(HttpStatus.NOT_FOUND); 50 } else { 51 52 p.set_id(profesor.get_id()); 53 return new ResponseEntity<>(servProf.save(p), HttpStatus.OK); 54 } 55 } 56 57 @DeleteMapping("/eliminar/{id}") 58 public ResponseEntity<Profesor> eliminarProducto(@PathVariable Long id) { 59 servProf.delete(id); 60 } 61 </pre>
<p>Crea el microservicio</p>	<p>Crea el microservicio e implementa los métodos de las operaciones CRUD correctamente</p>	 <pre> Request URL http://localhost:8080/api/profesor/crear Server response Code Details 201 undocumented Response body { "nombre": "Javier", "apellido": "Illanes", "correo": "javier@gmail.com", "direccion": "el valle", "celular": "0987654321", "periodos": [{ "periodo": "2023 - 2024", "year": 1, "id": 1 }], "carreras": [{ "nombre": "DESARROLLO", "descripcion": "Desarrollo de software", "id": 1 }], "ciclos": [{ "nombre": "Quinto", "descripcion": "Quinto ciclo", "id": 1 }] } Response headers connection: keep-alive content-type: application/json date: Sun, 10 Dec 2023 17:47:43 GMT Curl curl -X 'POST' \ 'http://localhost:8080/api/profesor/crear' \ -H 'accept: */*' Request URL http://localhost:8080/api/profesor/listar Server response Code Details 200 Response body { "nombre": "Javier", "apellido": "Illanes", "correo": "javier@gmail.com", "direccion": "el valle", "celular": "0987654321", "periodos": [{ "periodo": "2023 - 2024", "year": 1, "id": 1 }], "carreras": [{ "nombre": "DESARROLLO", "descripcion": "Desarrollo de software", "id": 1 }], "ciclos": [{ "nombre": "Quinto", "descripcion": "Quinto ciclo", "id": 1 }] } </pre>

		<div> <div> Request URL http://localhost:8080/api/profesor/actualizar/1 </div> <div> Server response </div> <div> Code Details </div> <div> 200 </div> <div> Response body <pre>{ "periodo": "2023 - 2024", "year": 1, "id": 1 }, { "carreras": [{ "nombre": "DESARROLLO", "descripcion": "Desarrollo de software", "id": 1 }], "ciclos": [{ "nombre": "Ciclo", "descripcion": "Cuarto ciclo", "id": 1 }], "signaturas": [{ "nombre": "Tendencias", "horas": 20, "horas_practicas": 0, "horas_actuaciones": 0, "id": 1 }] }</pre> </div> <div> Response headers <pre>connection: keep-alive content-type: application/json date: Tue, 08 Aug 2023 15:51:43 GMT keep-alive: timeout=60</pre> </div> </div> <div> <div> Curl <pre>curl -X 'DELETE' \ 'http://localhost:8080/api/profesor/eliminar/1' \ -H 'accept: */*' </pre> </div> <div> Request URL http://localhost:8080/api/profesor/eliminar/1 </div> <div> Server response </div> <div> Code Details </div> <div> 200 </div> <div> Response headers <pre>connection: keep-alive content-length: 0 date: Tue, 08 Aug 2023 15:52:18 GMT keep-alive: timeout=60</pre> </div> <div> Responses </div> <div> Code Description Lir </div> <div> 200 OK No </div> <div> Media type */* </div> <div> Controls Accept header </div> <div> Example Value Schema </div> <div> <pre>{ "nombre": "string", "apellido": "string", </pre> </div> </div>
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

Request URL

http://localhost:8080/api/profesor/crear

Server response

Code Details

201
no document

Response body

```
{
  "nombre": "Javier",
  "apellido": "Illescas",
  "correo": "javier@gmail.com",
  "direccion": "el valle",
  "vehiculo": "BMW X5 2013",
  "periodos": [
    {
      "periodo": "2023 - 2024",
      "year": 2,
      "id": 1
    }
  ],
  "carreras": [
    {
      "nombre": "DESARROLLO",
      "descripcion": "Desarrollo de software",
      "id": 1
    }
  ],
  "ciclos": [
    {
      "nombre": "Quinto",
      "descripcion": "Quinto ciclo",
      "id": 1
    }
  ]
}
```

Response headers

```
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Thu, 06 Aug 2023 15:45:51 GMT
```

Curl

```
curl -X 'GET' \
  http://localhost:8080/api/profesor/listar \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/profesor/listar

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "nombre": "Javier",
  "apellido": "Illescas",
  "correo": "javier@gmail.com",
  "direccion": "el valle",
  "vehiculo": "BMW X5 2013",
  "periodos": [
    {
      "periodo": "2023 - 2024",
      "year": 2,
      "id": 1
    }
  ],
  "carreras": [
    {
      "nombre": "DESARROLLO",
      "descripcion": "Desarrollo de software",
      "id": 1
    }
  ],
  "ciclos": [
    {
      "nombre": "Quinto",
      "descripcion": "Quinto ciclo",
      "id": 1
    }
  ]
}
```

Response headers

```
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Thu, 06 Aug 2023 15:45:51 GMT
```

Request URL

http://localhost:8080/api/profesor/actualizar/1

Server response

Code Details

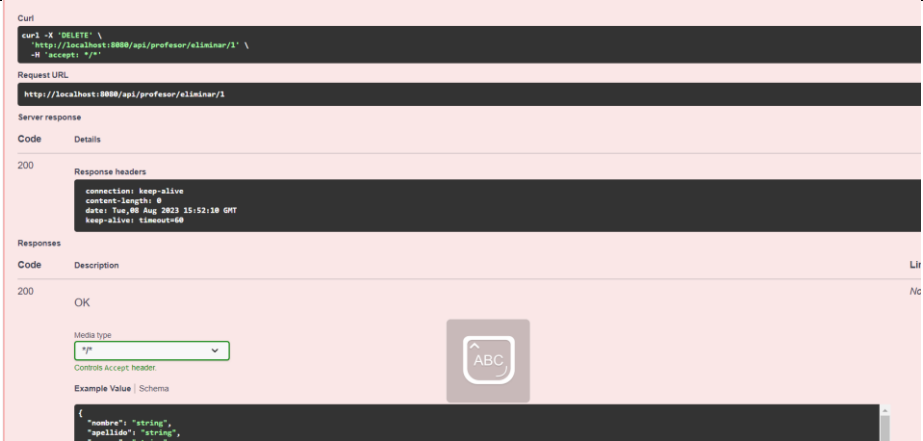
200

Response body

```
{
  "periodo": "2023 - 2024",
  "year": 2,
  "id": 1
},
{
  "nombre": "DESARROLLO",
  "descripcion": "Desarrollo de software",
  "id": 1
},
{
  "nombre": "Cuarto",
  "descripcion": "Cuarto ciclo",
  "id": 1
},
{
  "nombre": "Indicador",
  "horas": 20,
  "horas_practicas": 40,
  "horas_autonomia": 40,
  "id": 1
}
```

Response headers

```
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Thu, 06 Aug 2023 15:45:51 GMT
keep-alive: timeout=60
```

		
Despliega el código fuente en GitHub y en Docker Hub	Despliega el código fuente en GitHub y en Docker Hub	