

SPRINT 3

Entrega en última clase semana 6 (1 semana para su desarrollo)

Integrantes:

- Andrea Katerine Gacha Davila
- Jeefrey Gómez Loaiza
- Manuel Julian Londoño Londoño

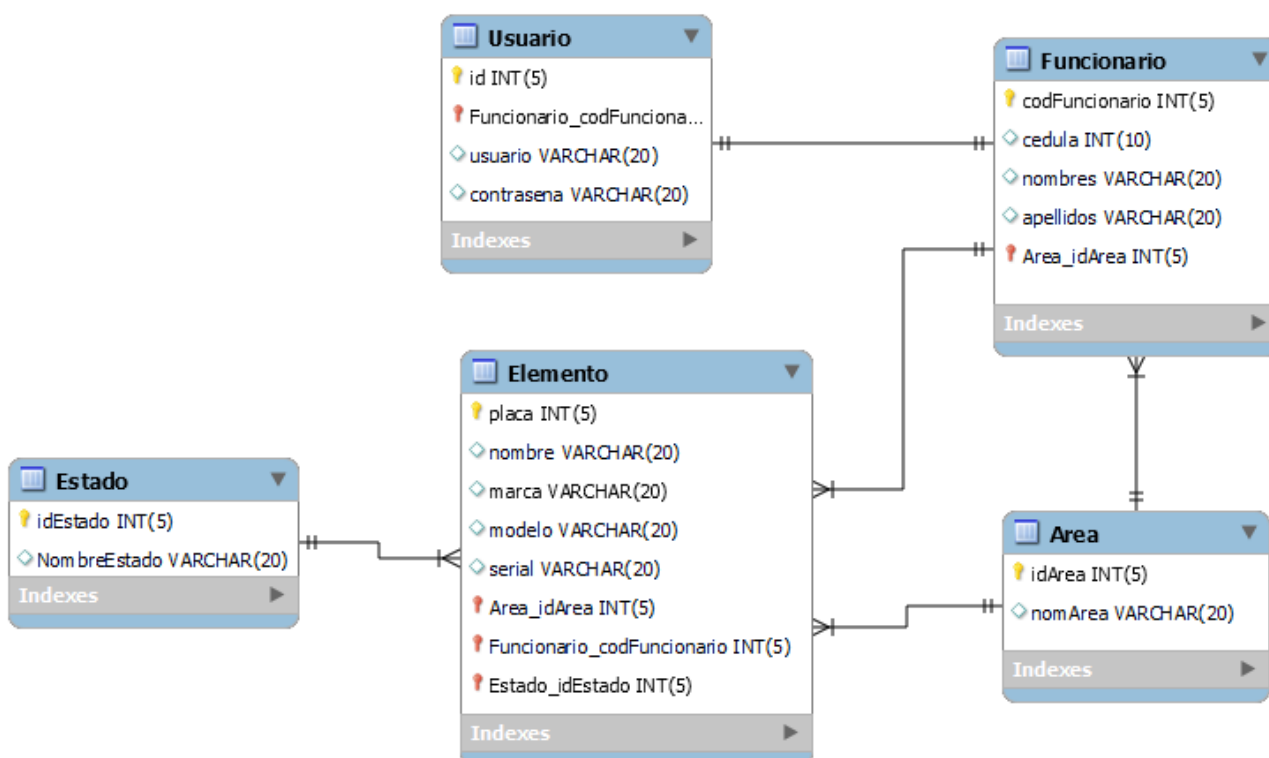
Proyecto: Sistema para el Inventario de Elementos Tecnológicos – SIET

Descripción:

Se requiere mejorar las actividades de registro, asignación y seguimiento de los elementos tecnológicos usados en la oficina territorial, por tal motivo se implementará una plataforma web que permita al usuario encargado de estas tareas, realizarlas con mayor eficiencia.

1. Presentación MVC

i. Aplicación con persistencia Relacional



Descripción Base de datos SIET

La base de datos SIET está compuesta por 5 tablas relacionales, tres de ellas auxiliares, una de acceso al aplicativo y una como tabla principal.

La tabla ELEMENTO es la principal y contiene la información de los ELEMENTOS que se encuentran en el inventario, está conformada con los campos placa como llave primaria, nombre, marca, modelo, serial campos de descripción del objeto y las llaves foráneas de idArea, codFuncionario y idEstado como relación e información con las otras tablas.

La tabla FUNCIONARIO contiene los datos de los funcionarios a quien se les asignan un ELEMENTO del inventario, esta tabla se identifica con la llave primaria codFuncionario, cedula, nombres, apellidos e idArea a la que pertenece, esta última es una llave foránea.

La tabla USUARIO se encarga de almacenar los datos de acceso de los USUARIOS que utilizan la aplicación y la cual se encuentra relacionada con la tabla FUNCIONARIO ya que solo los funcionarios registrados pueden tener un USUARIO de acceso, esta tabla USUARIO está constituida por los campos id como llave primaria, usuario y contraseña además del codFuncionario como llave foránea.

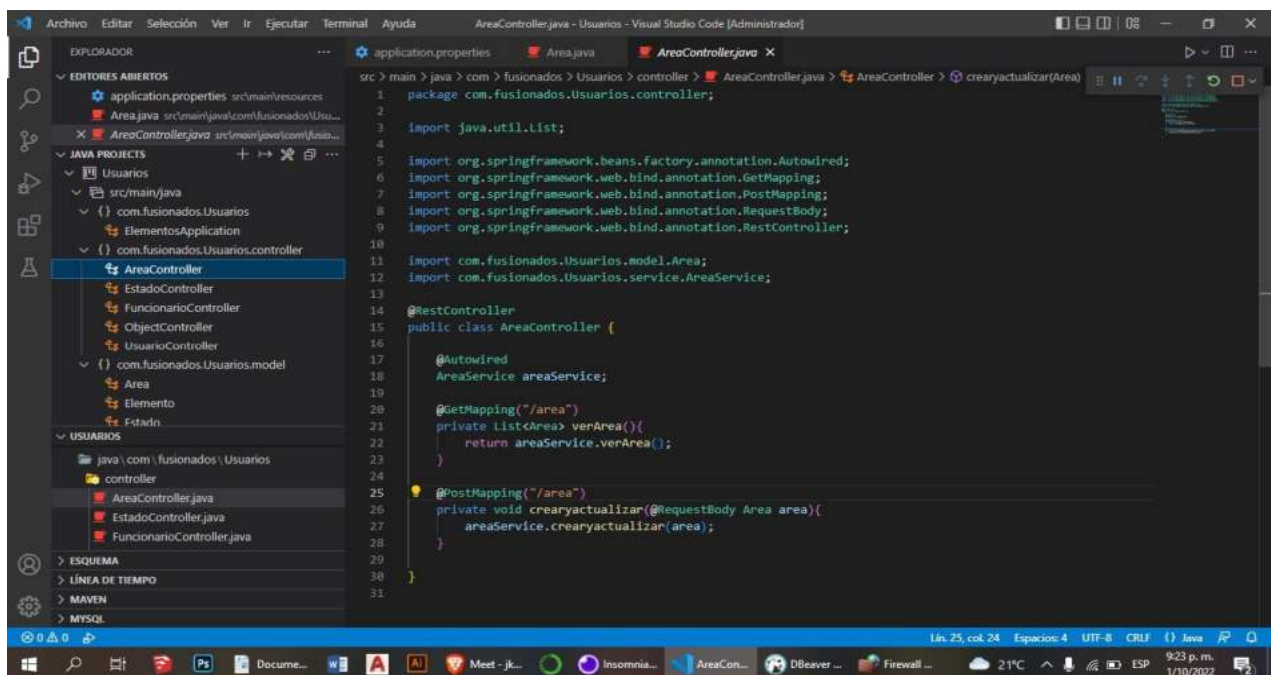
La tabla AREA contiene la información de las AREAS de trabajo o lugares a que pertenece tanto un FUNCIONARIO como un ELEMENTO, esta tabla tiene los campos idArea como llave primaria y el nomArea como nombre de área.

La tabla ESTADO identifica la opción en que se encuentra un ELEMENTO (Asignado, No asignado y Dado de Baja), esta tabla tiene los campo idEstado como llave primaria y nomEstado como el nombre que describe el estado.

ii. Pruebas unitarias de la lógica desarrollada

Las pruebas se hacen sobre usuarios y elementos.

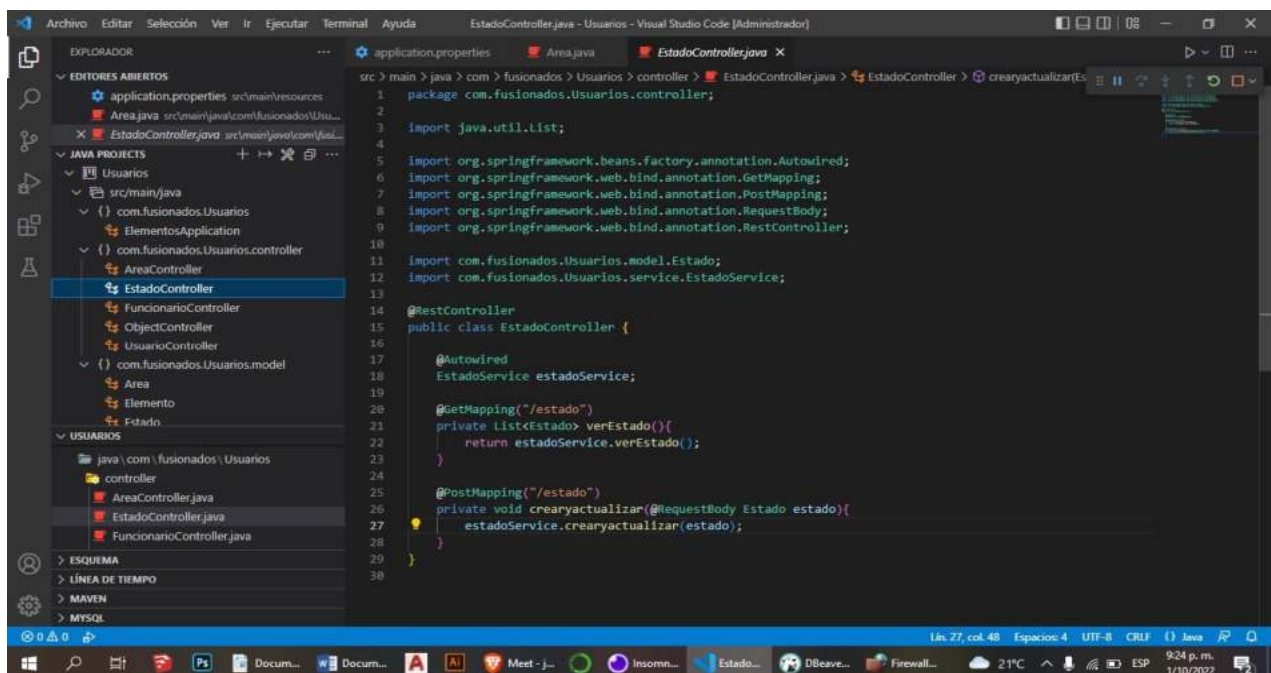
Códigos controladores



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > controller > AreaController.java
1 package com.fusionados.Usuarios.controller;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
10
11 import com.fusionados.Usuarios.model.Area;
12 import com.fusionados.Usuarios.service.AreaService;
13
14 @RestController
15 public class AreaController {
16
17     @Autowired
18     AreaService areaService;
19
20     @GetMapping("/area")
21     private List<Area> verArea(){
22         return areaService.verArea();
23     }
24
25     @PostMapping("/area")
26     private void crearyactualizar(@RequestBody Area area){
27         areaService.crearyactualizar(area);
28     }
29
30 }

```



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > controller > EstadoController.java
1 package com.fusionados.Usuarios.controller;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
10
11 import com.fusionados.Usuarios.model.Estado;
12 import com.fusionados.Usuarios.service.EstadoService;
13
14 @RestController
15 public class EstadoController {
16
17     @Autowired
18     EstadoService estadoService;
19
20     @GetMapping("/estado")
21     private List<Estado> verEstado(){
22         return estadoService.verEstado();
23     }
24
25     @PostMapping("/estado")
26     private void crearyactualizar(@RequestBody Estado estado){
27         estadoService.crearyactualizar(estado);
28     }
29
30 }

```

FuncionarioController.java - Usuarios - Visual Studio Code [Administrador]

```

1 package com.fusionados.Usuarios.controller;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
10
11 import com.fusionados.Usuarios.model.Funcionario;
12 import com.fusionados.Usuarios.service.FuncionarioService;
13
14 @RestController
15 public class FuncionarioController {
16
17     @Autowired
18     FuncionarioService funcionarioService;
19
20     @GetMapping("/funcionario")
21     private List<Funcionario> verfuncionario(){
22         return funcionarioService.verfuncionario();
23     }
24
25     @PostMapping("/funcionario")
26     private void crearyactualizar(@RequestBody Funcionario funcionario){
27         funcionarioService.crearyactualizar(funcionario);
28     }
29
30 }

```

Lin. 25, col. 31 Espacios: 4 UTF-8 CRLF () Java

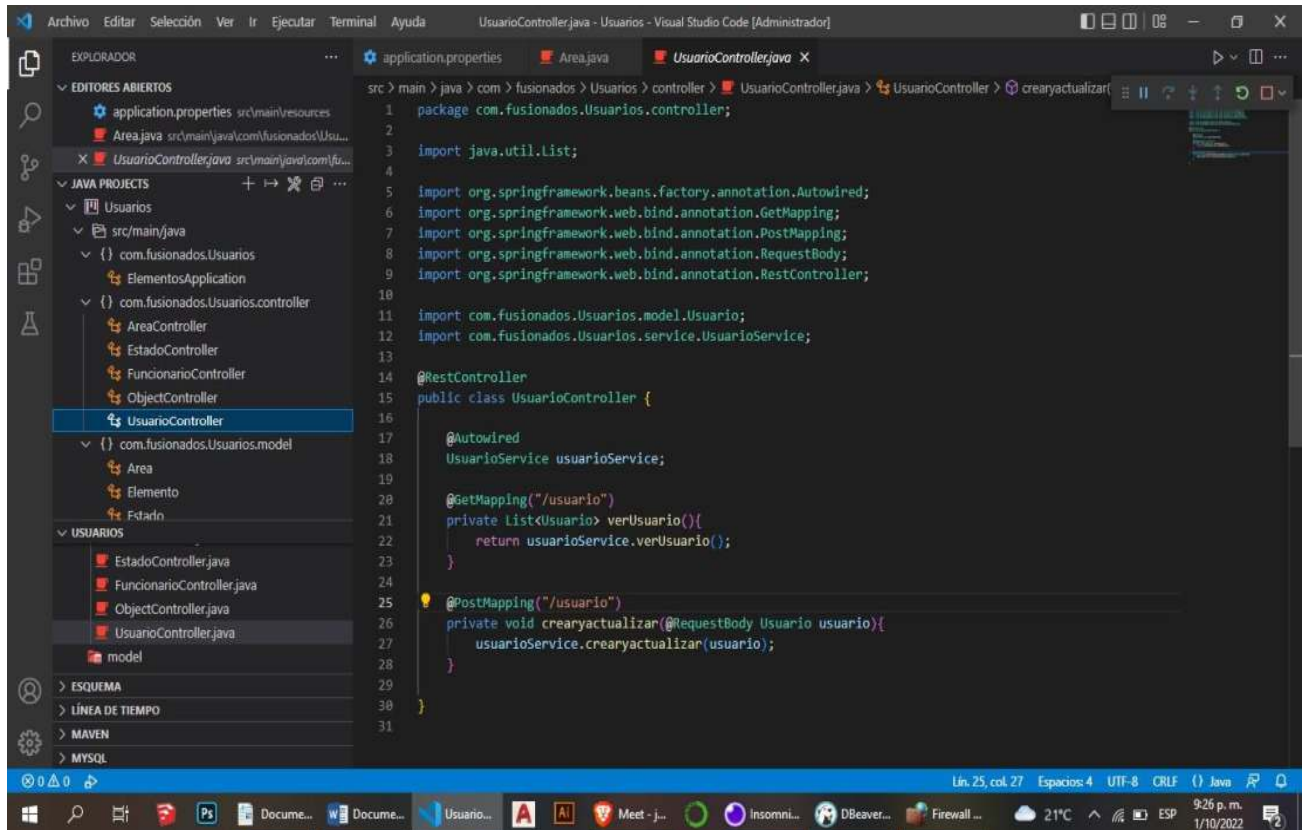
ObjectController.java - Usuarios - Visual Studio Code [Administrador]

```

1 package com.fusionados.Usuarios.controller;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
10
11 import com.fusionados.Usuarios.model.Elemento;
12 import com.fusionados.Usuarios.service.ElementoService;
13
14 @RestController
15 public class ObjectController {
16
17     @Autowired
18     ElementoService elementoService;
19
20     @GetMapping("/elemento")
21     private List<Elemento> verElemento(){
22         return elementoService.verElemento();
23     }
24
25     @PostMapping("/elemento")
26     private void crearyactualizar(@RequestBody Elemento elemento){
27         elementoService.crearyactualizar(elemento);
28     }
29
30 }

```

Lin. 25, col. 5 Espacios: 4 UTF-8 CRLF () Java



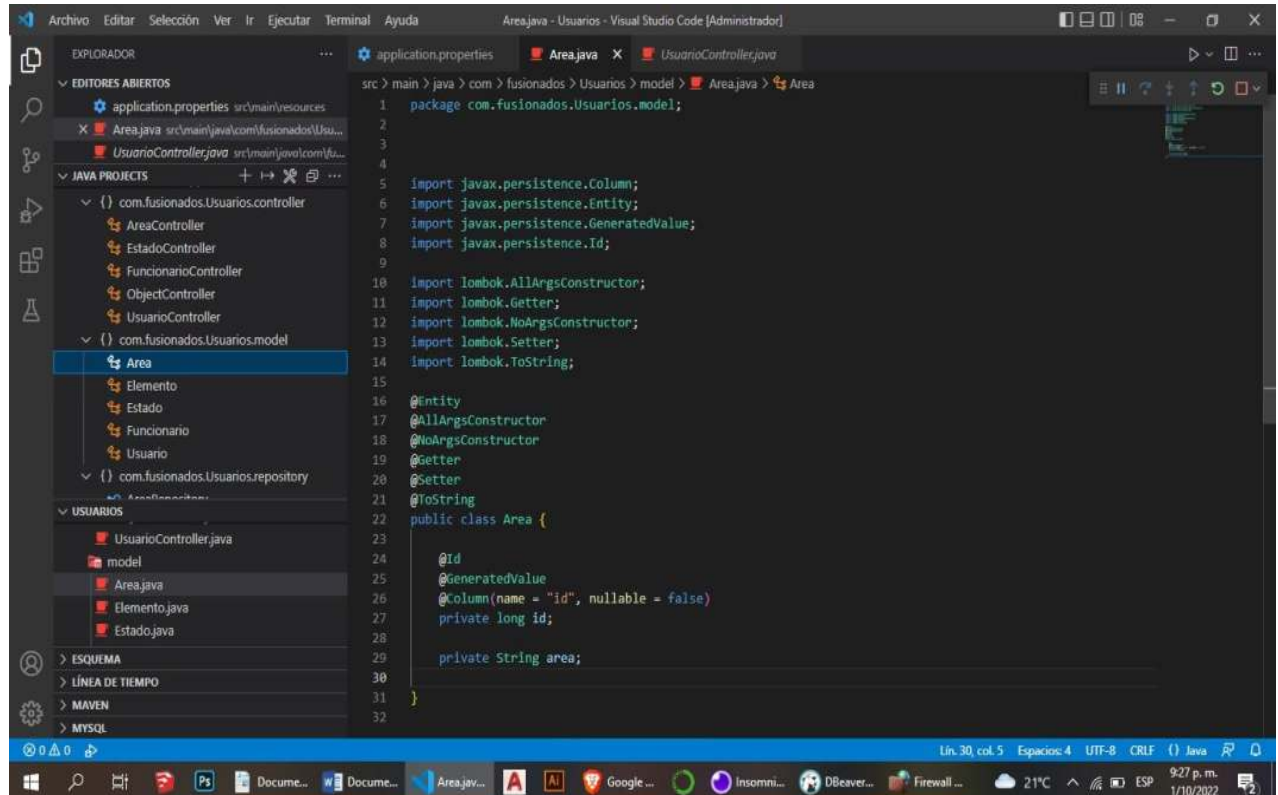
```

1 package com.fusionados.Usuarios.controller;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
10
11 import com.fusionados.Usuarios.model.Usuario;
12 import com.fusionados.Usuarios.service.UsuarioService;
13
14 @RestController
15 public class UsuarioController {
16
17     @Autowired
18     UsuarioService usuarioService;
19
20     @GetMapping("/usuario")
21     private List<Usuario> verUsuario(){
22         return usuarioService.verUsuario();
23     }
24
25     @PostMapping("/usuario")
26     private void crearyactualizar(@RequestBody Usuario usuario){
27         usuarioService.crearyactualizar(usuario);
28     }
29
30 }
31

```

Lin. 25, col. 27 Espacios: 4 UTF-8 CRLF () Java 9:26 p. m. 1/10/2022

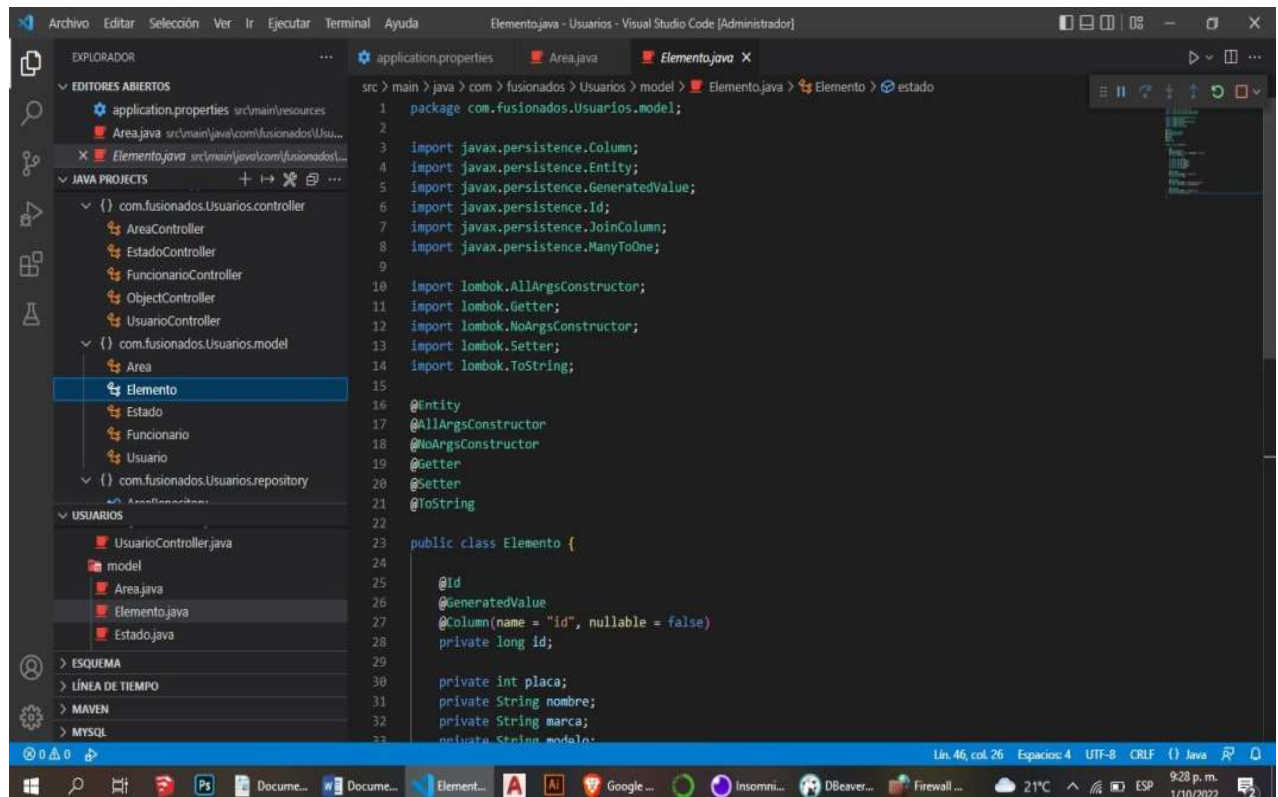
Códigos modelo



```

1 package com.fusionados.Usuarios.model;
2
3
4
5 import javax.persistence.Column;
6 import javax.persistence.Entity;
7 import javax.persistence.GeneratedValue;
8 import javax.persistence.Id;
9
10 import lombok.AllArgsConstructor;
11 import lombok.Getter;
12 import lombok.NoArgsConstructor;
13 import lombok.Setter;
14 import lombok.ToString;
15
16 @Entity
17 @AllArgsConstructor
18 @NoArgsConstructor
19 @Getter
20 @Setter
21 @ToString
22 public class Area {
23
24     @Id
25     @GeneratedValue
26     @Column(name = "id", nullable = false)
27     private long id;
28
29     private String area;
30
31
32

```



```

1 package com.fusionados.Usuarios.model;
2
3 import javax.persistence.Column;
4 import javax.persistence.Entity;
5 import javax.persistence.GeneratedValue;
6 import javax.persistence.Id;
7 import javax.persistence.JoinColumn;
8 import javax.persistence.ManyToOne;
9
10 import lombok.AllArgsConstructor;
11 import lombok.Getter;
12 import lombok.NoArgsConstructor;
13 import lombok.Setter;
14 import lombok.ToString;
15
16 @Entity
17 @AllArgsConstructor
18 @NoArgsConstructor
19 @Getter
20 @Setter
21 @ToString
22 public class Elemento {
23
24     @Id
25     @GeneratedValue
26     @Column(name = "id", nullable = false)
27     private long id;
28
29     private int placa;
30     private String nombre;
31     private String marca;
32     private String modelo;
33

```

Visual Studio Code interface showing the development of the `Elemento` class in the `com.fusionados Usuarios.model` package.

```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > model > Elemento.java > Elemento > estado
23 public class Elemento {
24
25     @Id
26     @GeneratedValue
27     @Column(name = "id", nullable = false)
28     private long id;
29
30     private int placa;
31     private String nombre;
32     private String marca;
33     private String modelo;
34     private int serial;
35
36     @ManyToOne
37     @JoinColumn(name = "area_id")
38     private Area area;
39
40     @ManyToOne
41     @JoinColumn(name = "funcionario_id")
42     private Funcionario funcionario;
43
44     @ManyToOne
45     @JoinColumn(name = "estado_id")
46     private Estado estado;
47
48 }
49

```

The Explorer panel shows the project structure with the `Elemento` class selected in the `com.fusionados Usuarios.model` package.

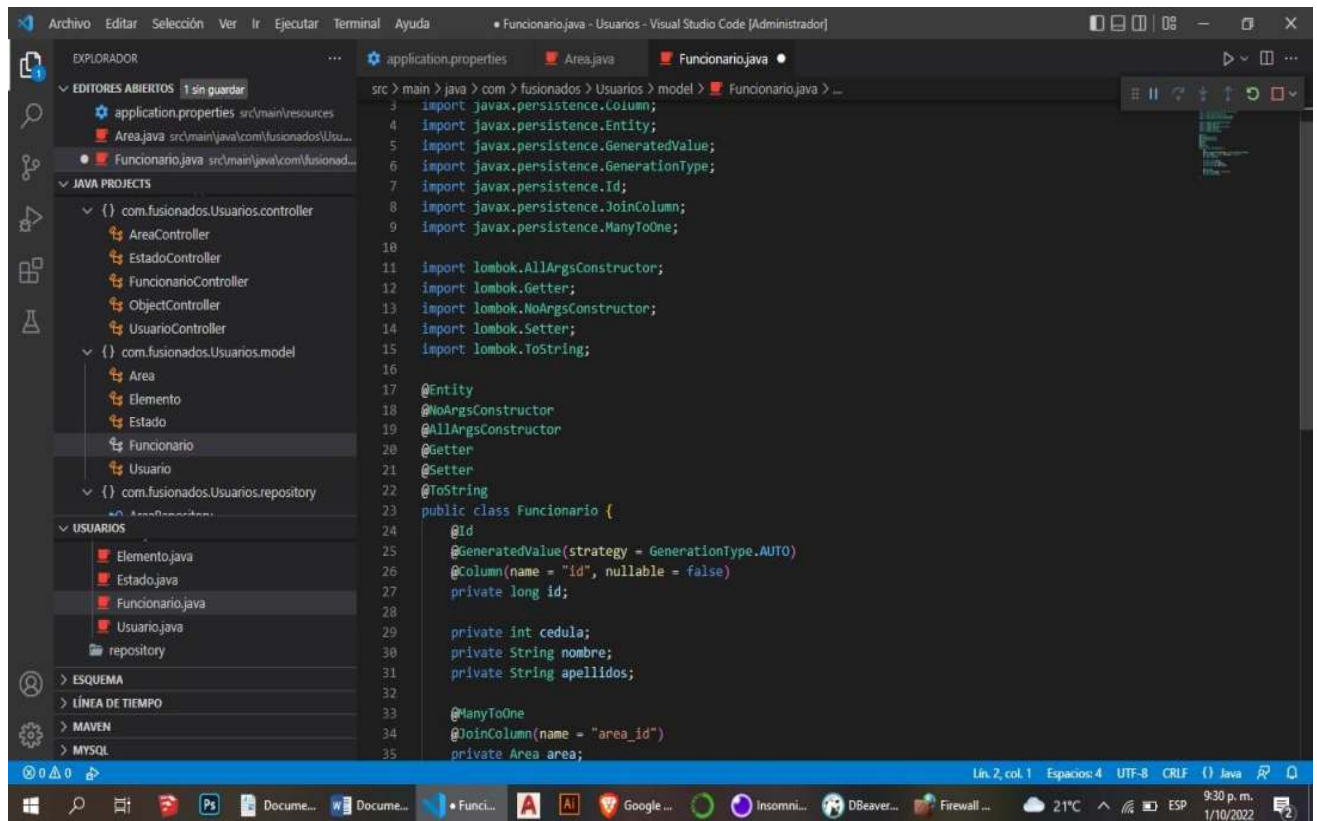
Visual Studio Code interface showing the development of the `Estado` class in the `com.fusionados Usuarios.model` package.

```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > model > Estado.java > ...
1 package com.fusionados.Usuarios.model;
2
3
4
5 import javax.persistence.Column;
6 import javax.persistence.Entity;
7 import javax.persistence.GeneratedValue;
8 import javax.persistence.Id;
9
10 import lombok.AllArgsConstructor;
11 import lombok.Getter;
12 import lombok.NoArgsConstructor;
13 import lombok.Setter;
14 import lombok.ToString;
15
16 @Entity
17 @AllArgsConstructor
18 @NoArgsConstructor
19 @Getter
20 @Setter
21 @ToString
22 public class Estado {
23
24     @Id
25     @GeneratedValue
26     @Column(name = "id", nullable = false)
27     private Long id;
28
29     private String Estado;
30
31 }

```

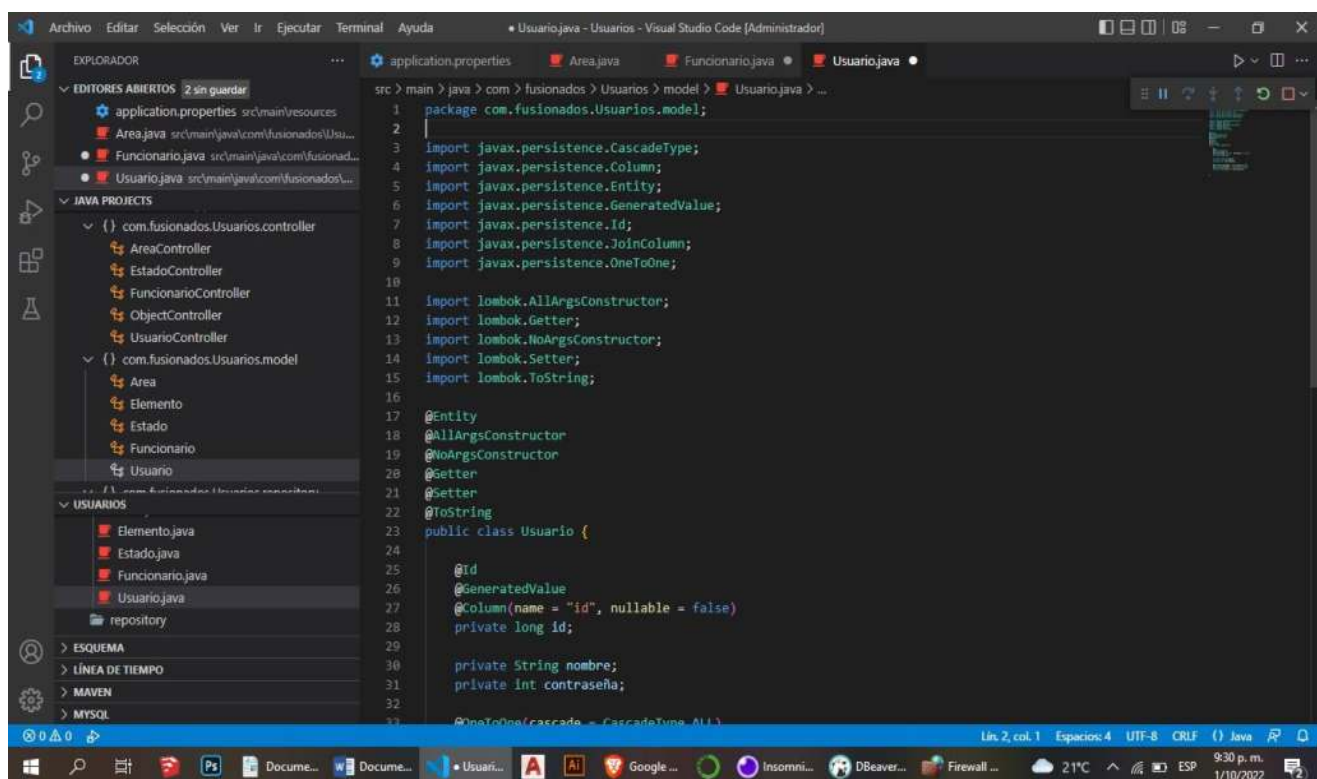
The Explorer panel shows the project structure with the `Estado` class selected in the `com.fusionados Usuarios.model` package.



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > model > Funcionario.java > ...
1  import javax.persistence.Column;
2  import javax.persistence.Entity;
3  import javax.persistence.GeneratedValue;
4  import javax.persistence.GenerationType;
5  import javax.persistence.Id;
6  import javax.persistence.JoinColumn;
7  import javax.persistence.ManyToOne;
8
9
10
11 import lombok.AllArgsConstructor;
12 import lombok.Getter;
13 import lombok.NoArgsConstructor;
14 import lombok.Setter;
15 import lombok.ToString;
16
17 @Entity
18 @NoArgsConstructor
19 @AllArgsConstructor
20 @Getter
21 @Setter
22 @ToString
23 public class Funcionario {
24     @Id
25     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
26     @Column(name = "id", nullable = false)
27     private long id;
28
29     private int cedula;
30     private String nombre;
31     private String apellidos;
32
33     @ManyToOne
34     @JoinColumn(name = "area_id")
35     private Area area;

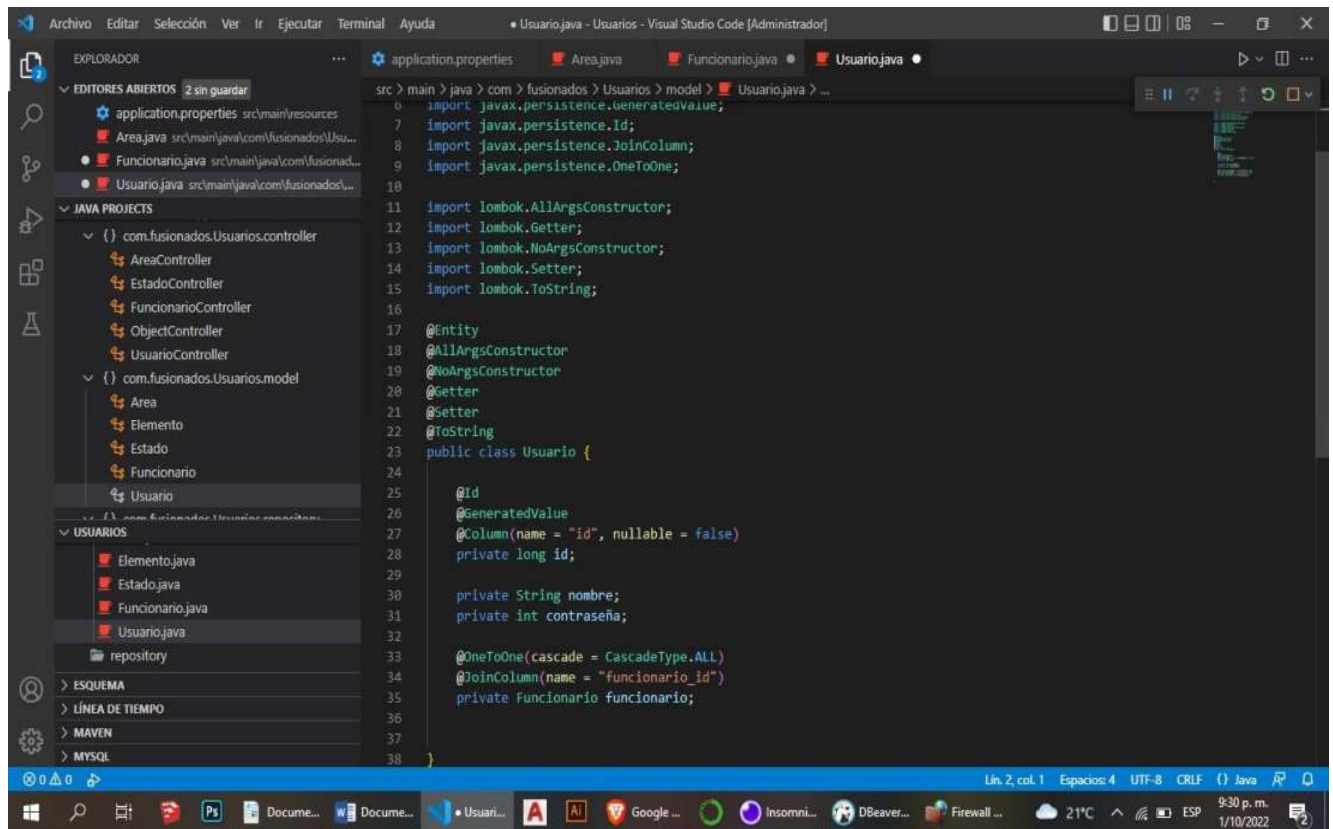
```



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > model > Usuario.java > ...
1  package com.fusionados.Usuarios.model;
2
3  import javax.persistence.CascadeType;
4  import javax.persistence.Column;
5  import javax.persistence.Entity;
6  import javax.persistence.GeneratedValue;
7  import javax.persistence.Id;
8  import javax.persistence.JoinColumn;
9  import javax.persistence.OneToOne;
10
11 import lombok.AllArgsConstructor;
12 import lombok.Getter;
13 import lombok.NoArgsConstructor;
14 import lombok.Setter;
15 import lombok.ToString;
16
17 @Entity
18 @AllArgsConstructor
19 @NoArgsConstructor
20 @Getter
21 @Setter
22 @ToString
23 public class Usuario {
24
25     @Id
26     @GeneratedValue
27     @Column(name = "id", nullable = false)
28     private long id;
29
30     private String nombre;
31     private int contraseña;
32
33     @OneToOne(cascade = CascadeType.ALL)

```

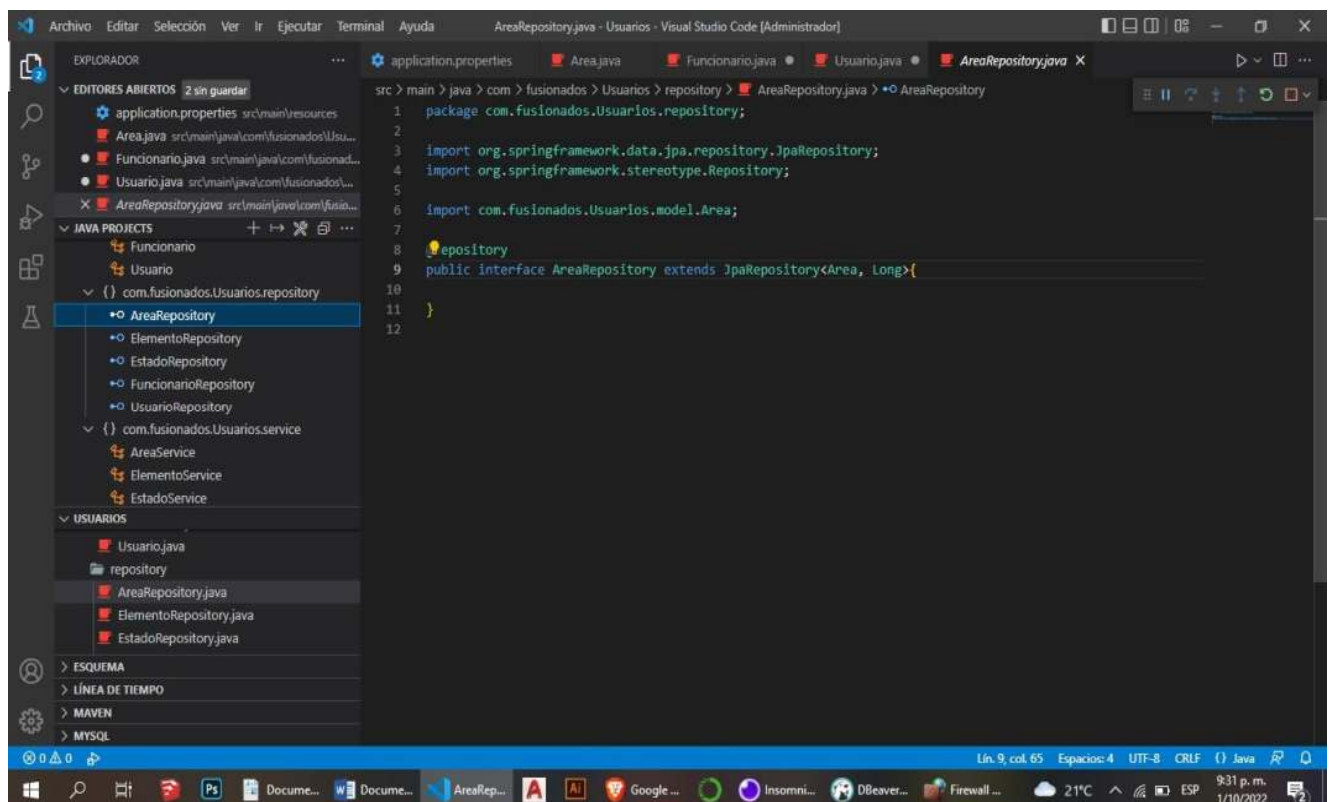



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > model > Usuario.java > ...
6  import javax.persistence.GeneratedValue;
7  import javax.persistence.Id;
8  import javax.persistence.JoinColumn;
9  import javax.persistence.OneToOne;
10
11  import lombok.AllArgsConstructor;
12  import lombok.Getter;
13  import lombok.NoArgsConstructor;
14  import lombok.Setter;
15  import lombok.ToString;
16
17  @Entity
18  @AllArgsConstructor
19  @NoArgsConstructor
20  @Getter
21  @Setter
22  @ToString
23  public class Usuario {
24
25      @Id
26      @GeneratedValue
27      @Column(name = "id", nullable = false)
28      private long id;
29
30      private String nombre;
31      private int contraseña;
32
33      @OneToOne(cascade = CascadeType.ALL)
34      @JoinColumn(name = "funcionario_id")
35      private Funcionario funcionario;
36
37
38  }

```

Código repositorio



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > repository > AreaRepository.java > +0 AreaRepository
1  package com.fusionados.Usuarios.repository;
2
3  import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
4  import org.springframework.stereotype.Repository;
5
6  import com.fusionados.Usuarios.model.Area;
7
8  @Repository
9  public interface AreaRepository extends JpaRepository<Area, Long>{
10
11  }
12

```

Visual Studio Code [Administrador] - ElementoRepository.java - Usuarios

EXPLORADOR

- EDITORES ABIERTOS 2 sin guardar
 - application.properties src/main/resources
 - Area.java src/main/java/com/fusionados/Usu...
 - Funcionario.java src/main/java/com/fusionad...
 - Usuario.java src/main/java/com/fusionados/...
 - ElementoRepository.java src/main/java/com/...
- JAVA PROJECTS
 - Funcionario
 - Usuario
 - com.fusionados.Usuarios.repository
 - AreaRepository
 - ElementoRepository
 - EstadoRepository
 - FuncionarioRepository
 - UsuarioRepository
 - com.fusionados.Usuarios.service
 - AreaService
 - ElementoService
 - EstadoService
- USUARIOS
 - Usuario.java
 - repository
 - AreaRepository.java
 - ElementoRepository.java
 - EstadoRepository.java
- ESQUEMA
- LÍNEA DE TIEMPO
- MAVEN
- MYSQL

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > repository > ElementoRepository.java > ...

```

1 package com.fusionados.Usuarios.repository;
2
3 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
4 import org.springframework.stereotype.Repository;
5
6 import com.fusionados.Usuarios.model.Elemento;
7
8
9 @Repository
10 public interface ElementoRepository extends JpaRepository<Elemento, Long> {
11
12 }
13

```

Lin. 7, col. 1 Espacios: 4 UTF-8 CRLF () Java

Windows Taskbar: Ps, Docume..., Docume..., Element..., A, AI, Google..., Insomni..., DBever..., Firewall..., 21°C, 9:31 p. m., 1/10/2022

Visual Studio Code [Administrador] - EstadoRepository.java - Usuarios

EXPLORADOR

- EDITORES ABIERTOS 2 sin guardar
 - application.properties src/main/resources
 - Area.java src/main/java/com/fusionados/Usu...
 - Funcionario.java src/main/java/com/fusionad...
 - Usuario.java src/main/java/com/fusionados/...
 - EstadoRepository.java src/main/java/com/fus...
- JAVA PROJECTS
 - Funcionario
 - Usuario
 - com.fusionados.Usuarios.repository
 - AreaRepository
 - ElementoRepository
 - EstadoRepository
 - FuncionarioRepository
 - UsuarioRepository
 - com.fusionados.Usuarios.service
 - AreaService
 - ElementoService
 - EstadoService
- USUARIOS
 - Usuario.java
 - repository
 - AreaRepository.java
 - ElementoRepository.java
 - EstadoRepository.java
- ESQUEMA
- LÍNEA DE TIEMPO
- MAVEN
- MYSQL

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > repository > EstadoRepository.java > EstadoRepository

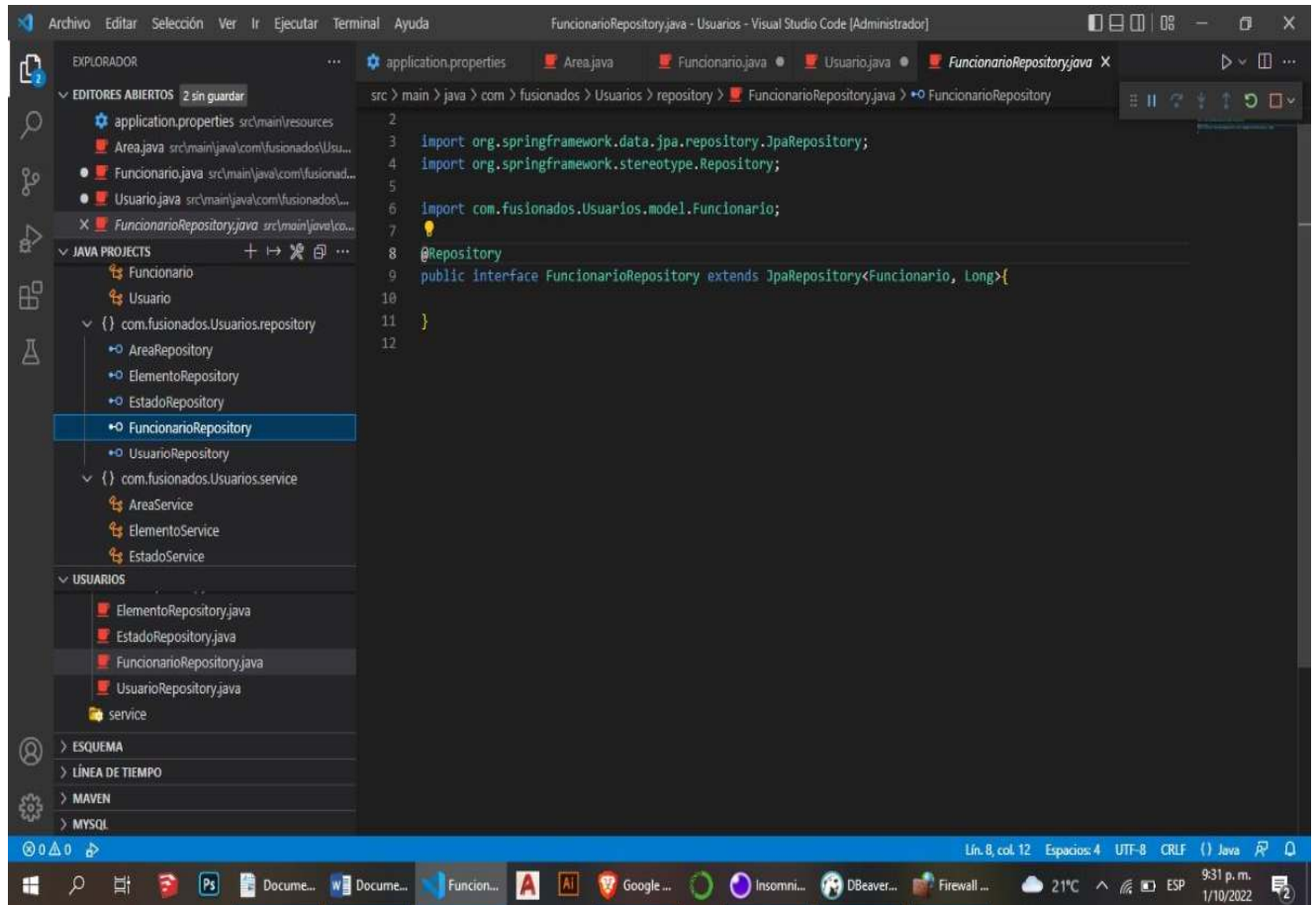
```

1 package com.fusionados.Usuarios.repository;
2
3 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
4 import org.springframework.stereotype.Repository;
5
6 import com.fusionados.Usuarios.model.Estado;
7
8
9 @Repository
10 public interface EstadoRepository extends JpaRepository<Estado, Long> {
11
12 }
13

```

Lin. 9, col. 71 Espacios: 4 UTF-8 CRLF () Java

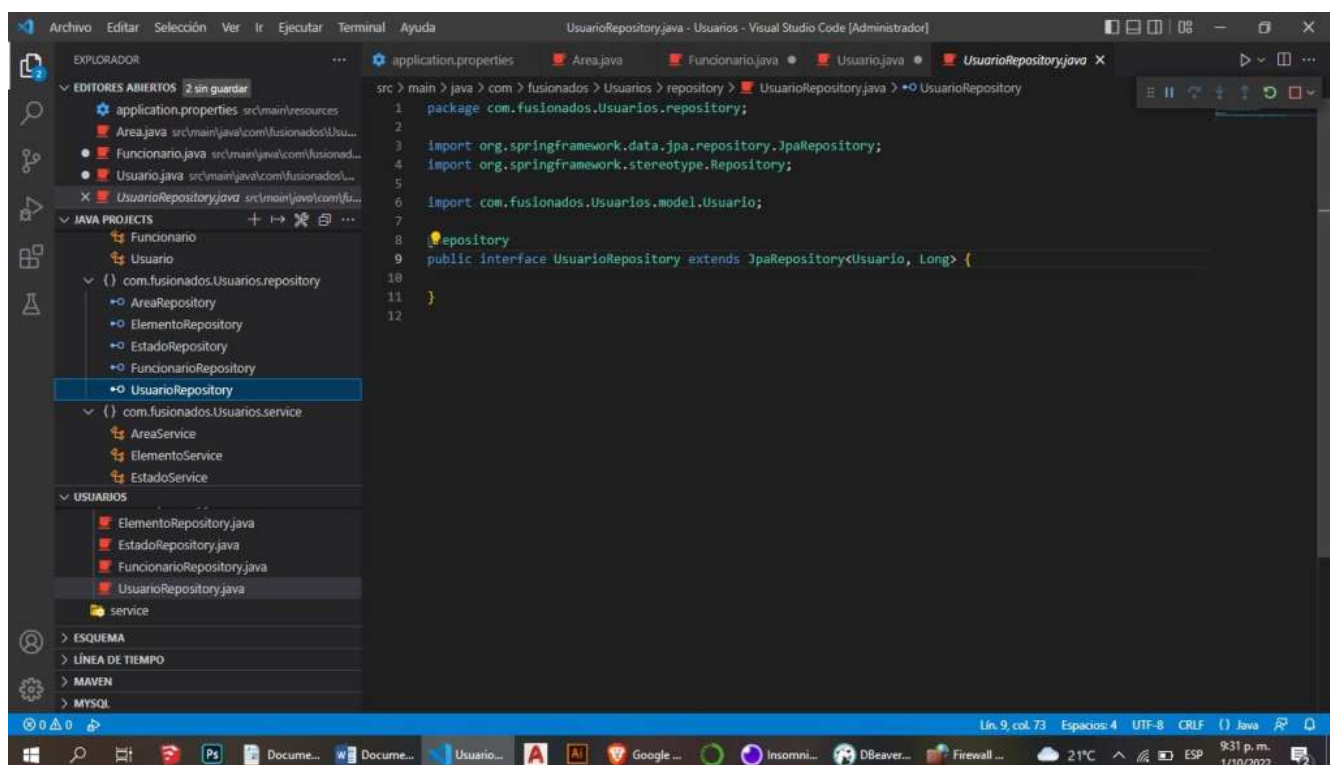
Windows Taskbar: Ps, Docume..., Docume..., EstadoR..., A, AI, Google..., Insomni..., DBever..., Firewall..., 21°C, 9:31 p. m., 1/10/2022



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > repository > FuncionarioRepository.java
1
2
3 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
4 import org.springframework.stereotype.Repository;
5
6 import com.fusionados.Usuarios.model.Funcionario;
7
8 @Repository
9 public interface FuncionarioRepository extends JpaRepository<Funcionario, Long>{
10
11 }
12

```



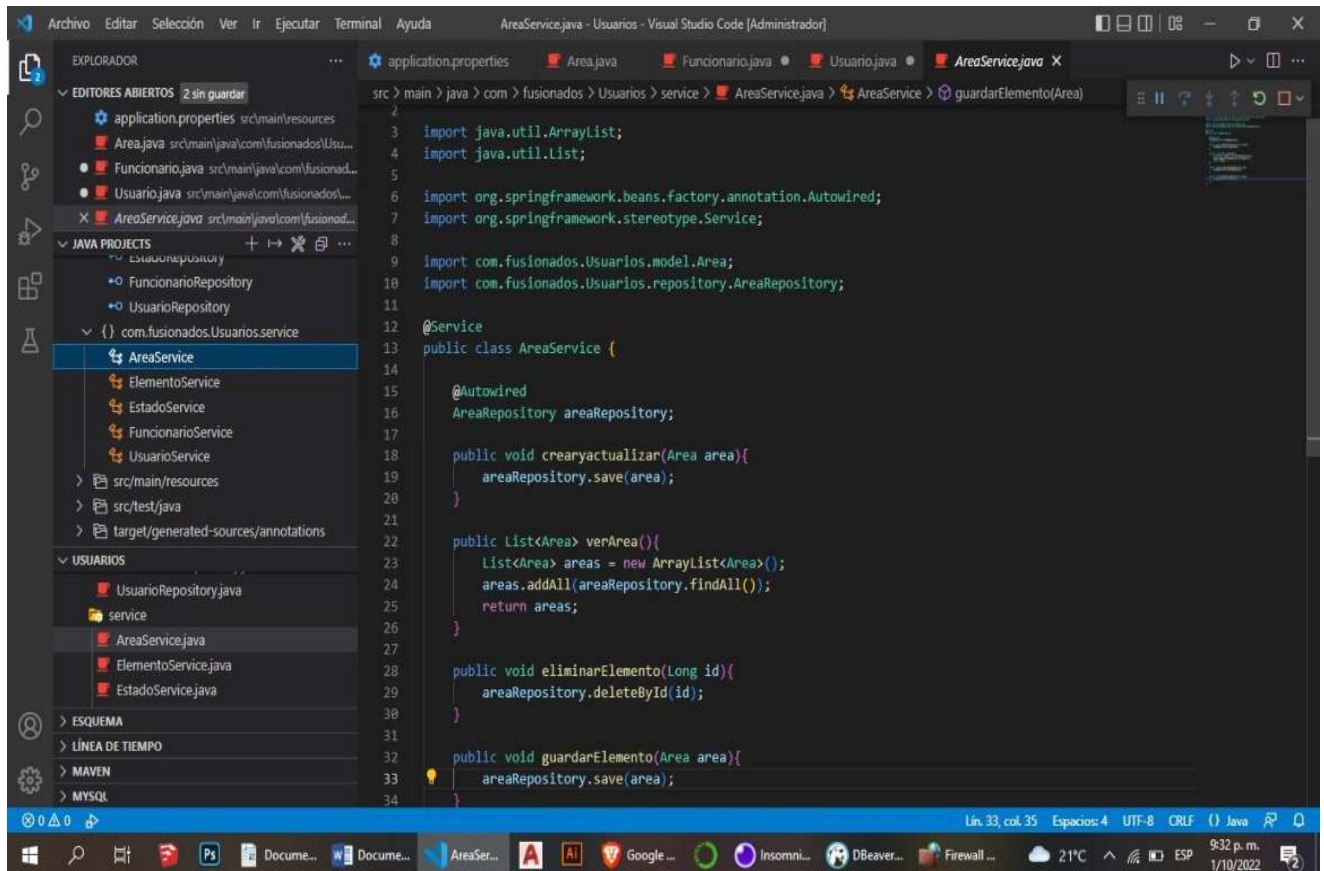
```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > repository > UsuarioRepository.java
1 package com.fusionados.Usuarios.repository;
2
3 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
4 import org.springframework.stereotype.Repository;
5
6 import com.fusionados.Usuarios.model.Usuario;
7
8 @Repository
9 public interface UsuarioRepository extends JpaRepository<Usuario, Long> {
10
11 }
12

```


Código servicios

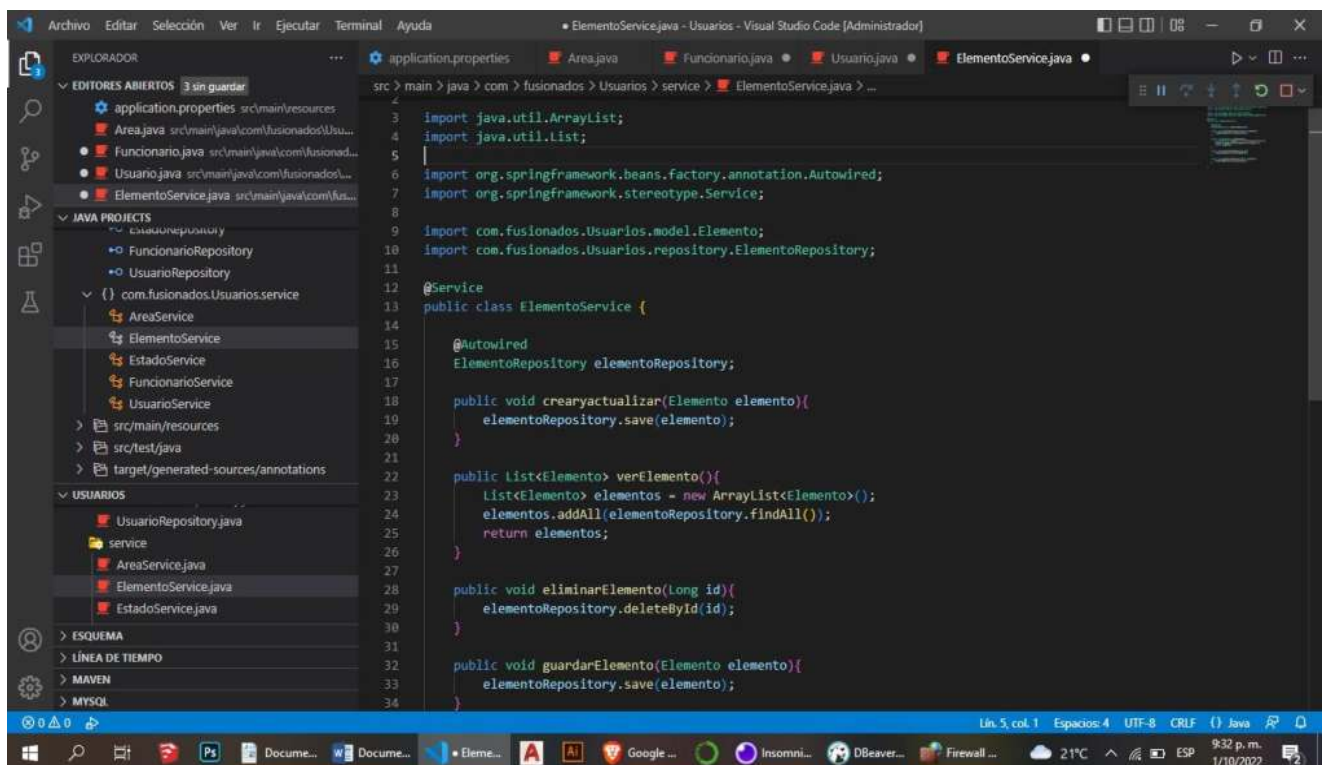
Inmediatamente se ingrese a la página web las opciones para que el usuario se identifique serán visibles, posteriormente se desplegarán los elementos propuestos (placa, nombre, marca, modelo, serial).



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > service > AreaService.java
1
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
7 import org.springframework.stereotype.Service;
8
9 import com.fusionados.Usuarios.model.Area;
10 import com.fusionados.Usuarios.repository.AreaRepository;
11
12 @Service
13 public class AreaService {
14
15     @Autowired
16     AreaRepository areaRepository;
17
18     public void crearActualizar(Area area){
19         areaRepository.save(area);
20     }
21
22     public List<Area> verArea(){
23         List<Area> areas = new ArrayList<Area>();
24         areas.addAll(areaRepository.findAll());
25         return areas;
26     }
27
28     public void eliminarElemento(Long id){
29         areaRepository.deleteById(id);
30     }
31
32     public void guardarElemento(Area area){
33         areaRepository.save(area);
34     }

```



```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > service > ElementoService.java
1
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
7 import org.springframework.stereotype.Service;
8
9 import com.fusionados.Usuarios.model.Elemento;
10 import com.fusionados.Usuarios.repository.ElementoRepository;
11
12 @Service
13 public class ElementoService {
14
15     @Autowired
16     ElementoRepository elementoRepository;
17
18     public void crearActualizar(Elemento elemento){
19         elementoRepository.save(elemento);
20     }
21
22     public List<Elemento> verElemento(){
23         List<Elemento> elementos = new ArrayList<Elemento>();
24         elementos.addAll(elementoRepository.findAll());
25         return elementos;
26     }
27
28     public void eliminarElemento(Long id){
29         elementoRepository.deleteById(id);
30     }
31
32     public void guardarElemento(Elemento elemento){
33         elementoRepository.save(elemento);
34     }

```


Visual Studio Code [Administrador] - EstadoService.java - Usuarios

EXPLORADOR

- EDITORES ABIERTOS 3 sin guardar
 - application.properties src/main/resources
 - Area.java src/main/java/com/fusionados/Usu...
 - Funcionario.java src/main/java/com/fusionad...
 - Usuario.java src/main/java/com/fusionados/...
 - ElementoService.java src/main/java/com/fus...
 - EstadoService.java src/main/java/com/fusion...
- JAVA PROJECTS
 - EstadoRepository
 - FuncionarioRepository
 - UsuarioRepository
 - com.fusionados.Usuarios.service
 - AreaService
 - ElementoService
 - EstadoService
 - FuncionarioService
 - UsuarioService
 - src/main/resources
 - src/test/java
- USUARIOS
 - UsuarioRepository.java
 - service
 - AreaService.java
 - ElementoService.java
 - EstadoService.java
- ESQUEMA
- LÍNEA DE TIEMPO
- MAVEN
- MYSQL

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > service > EstadoService.java > EstadoService > guardarEstado(Estado)

```

1 package com.fusionados.Usuarios.service;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
7 import org.springframework.stereotype.Service;
8
9 import com.fusionados.Usuarios.model.Estado;
10 import com.fusionados.Usuarios.repository.EstadoRepository;
11
12 @Service
13 public class EstadoService {
14
15     @Autowired
16     EstadoRepository estadoRepository;
17
18     public void crearyactualizar(Estado estado){
19         estadoRepository.save(estado);
20     }
21
22     public List<Estado> verEstado(){
23         List<Estado> estados = new ArrayList<Estado>();
24         estados.addAll(estadoRepository.findAll());
25         return estados;
26     }
27
28     public void eliminarEstado(Long id){
29         estadoRepository.deleteById(id);
30     }
31
32     public void guardarEstado(Estado estado){
33         estadoRepository.save(estado);
34     }
35 }

```

Ln. 33, col. 39 Espacios: 4 UTF-8 CRLF (Java) 9:33 p. m. 1/10/2022

Visual Studio Code [Administrador] - FuncionarioService.java - Usuarios

EXPLORADOR

- EDITORES ABIERTOS 3 sin guardar
 - application.properties src/main/resources
 - Area.java src/main/java/com/fusionados/Usu...
 - Funcionario.java src/main/java/com/fusionad...
 - Usuario.java src/main/java/com/fusionados/...
 - ElementoService.java src/main/java/com/fus...
 - FuncionarioService.java src/main/java/com/f...
- JAVA PROJECTS
 - EstadoRepository
 - FuncionarioRepository
 - UsuarioRepository
 - com.fusionados.Usuarios.service
 - AreaService
 - ElementoService
 - EstadoService
 - FuncionarioService
 - UsuarioService
 - src/main/resources
 - src/test/java
- USUARIOS
 - ElementoService.java
 - EstadoService.java
 - FuncionarioService.java
 - UsuarioService.java
 - ElementosApplication.java
- ESQUEMA
- LÍNEA DE TIEMPO
- MAVEN
- MYSQL

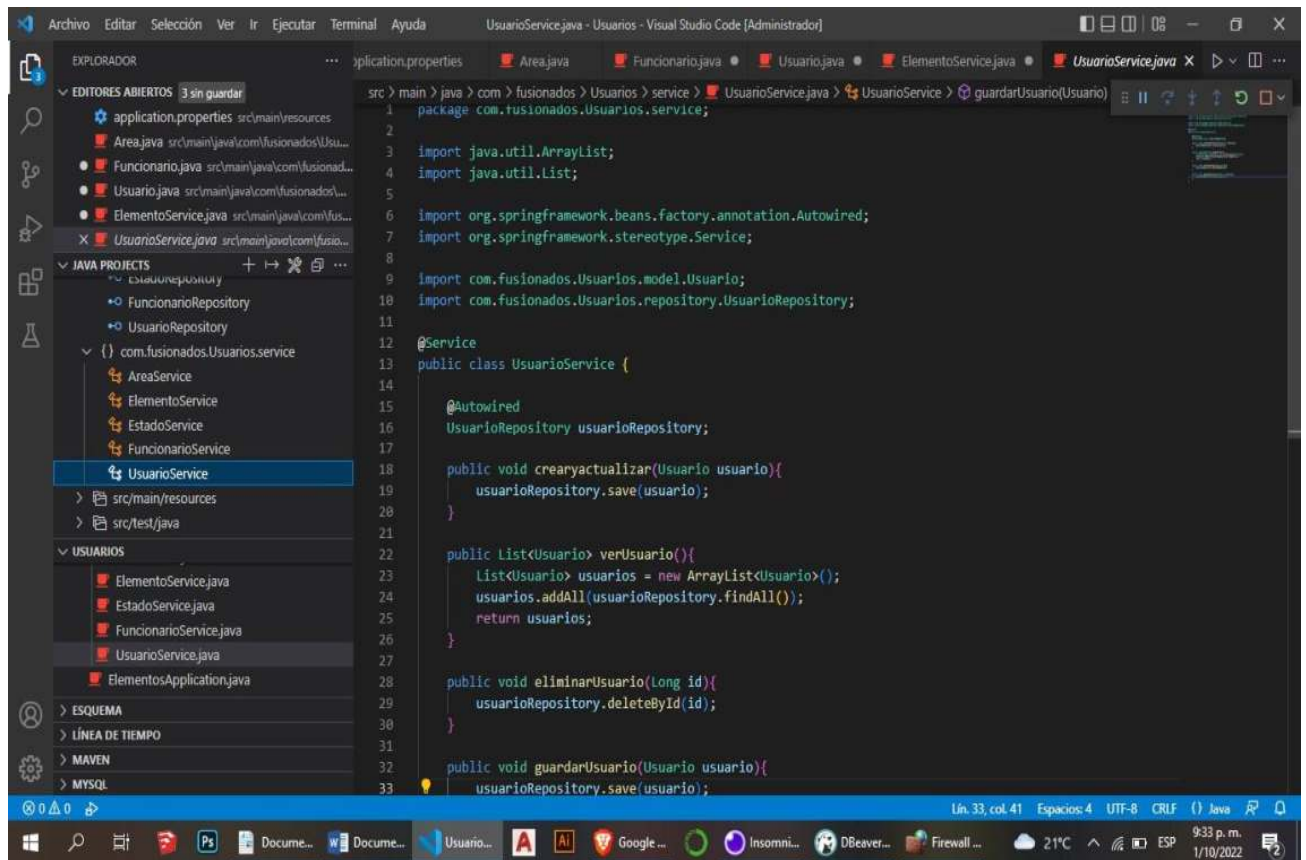
src > main > java > com > fusionados > Usuarios > service > FuncionarioService.java > FuncionarioService

```

1 package com.fusionados.Usuarios.service;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
7 import org.springframework.stereotype.Service;
8
9 import com.fusionados.Usuarios.model.Funcionario;
10 import com.fusionados.Usuarios.repository.FuncionarioRepository;
11
12 @Service
13 public class FuncionarioService {
14
15     @Autowired
16     FuncionarioRepository funcionarioRepository;
17
18     public void crearyactualizar(Funcionario funcionario){
19         funcionarioRepository.save(funcionario);
20     }
21
22     public List<Funcionario> verFuncionario(){
23         List<Funcionario> funcionarios = new ArrayList<Funcionario>();
24         return funcionarios;
25     }
26
27     public void eliminarFuncionario(Long id){
28         funcionarioRepository.deleteById(id);
29     }
30
31     public void guardarFuncionario(Funcionario funcionario){
32         funcionarioRepository.save(funcionario);
33     }
34 }

```

Ln. 34, col. 5 Espacios: 4 UTF-8 CRLF (Java) 9:33 p. m. 1/10/2022

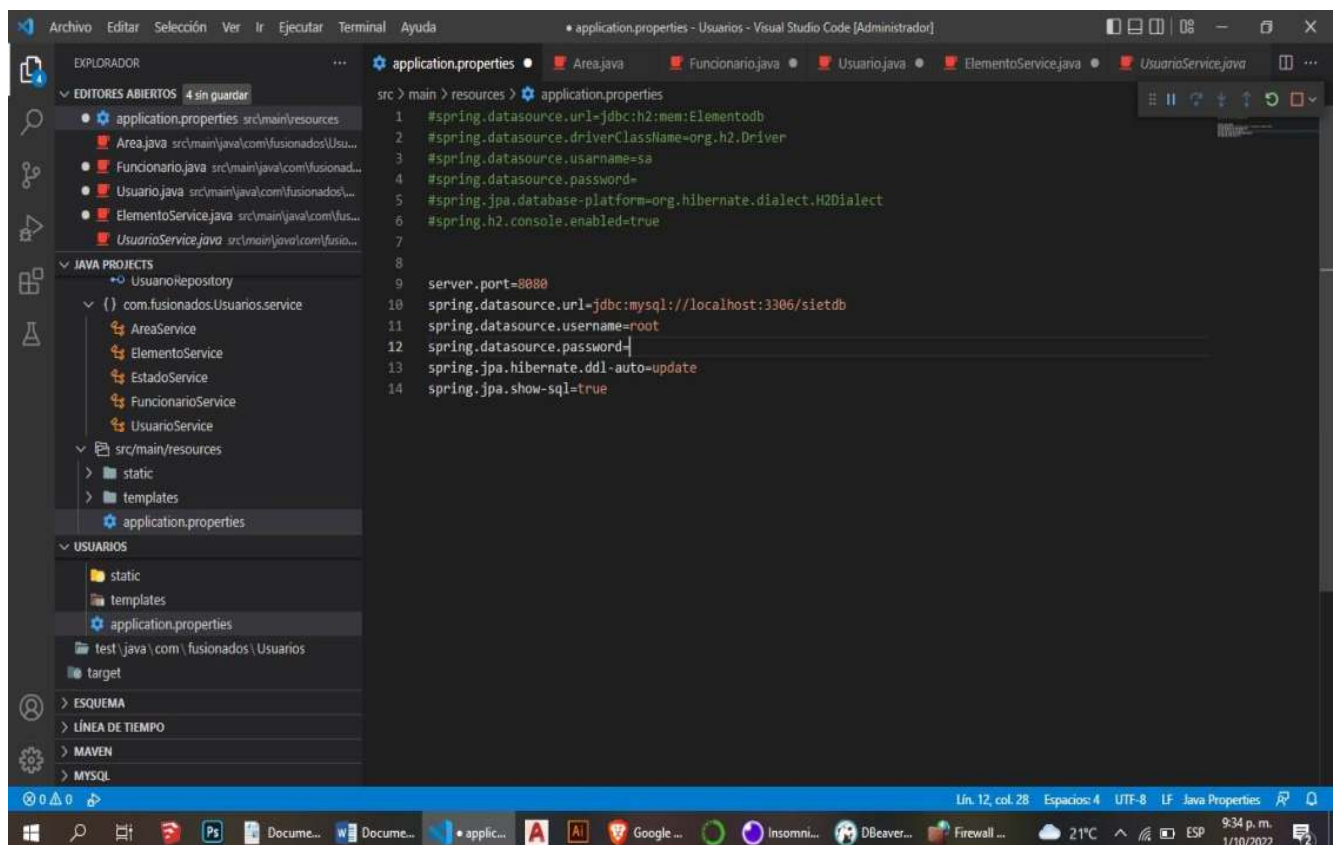


```

src > main > java > com > fusionados > Usuarios > service > UsuarioService.java
1 package com.fusionados.Usuarios.service;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
7 import org.springframework.stereotype.Service;
8
9 import com.fusionados.Usuarios.model.Usuario;
10 import com.fusionados.Usuarios.repository.UsuarioRepository;
11
12 @Service
13 public class UsuarioService {
14
15     @Autowired
16     UsuarioRepository usuarioRepository;
17
18     public void crearyactualizar(Usuario usuario){
19         usuarioRepository.save(usuario);
20     }
21
22     public List<Usuario> verUsuario(){
23         List<Usuario> usuarios = new ArrayList<Usuario>();
24         usuarios.addAll(usuarioRepository.findAll());
25         return usuarios;
26     }
27
28     public void eliminarUsuario(Long id){
29         usuarioRepository.deleteById(id);
30     }
31
32     public void guardarUsuario(Usuario usuario){
33         usuarioRepository.save(usuario);
34     }
35 }

```

Código propiedades de la aplicación – enlace MySQL

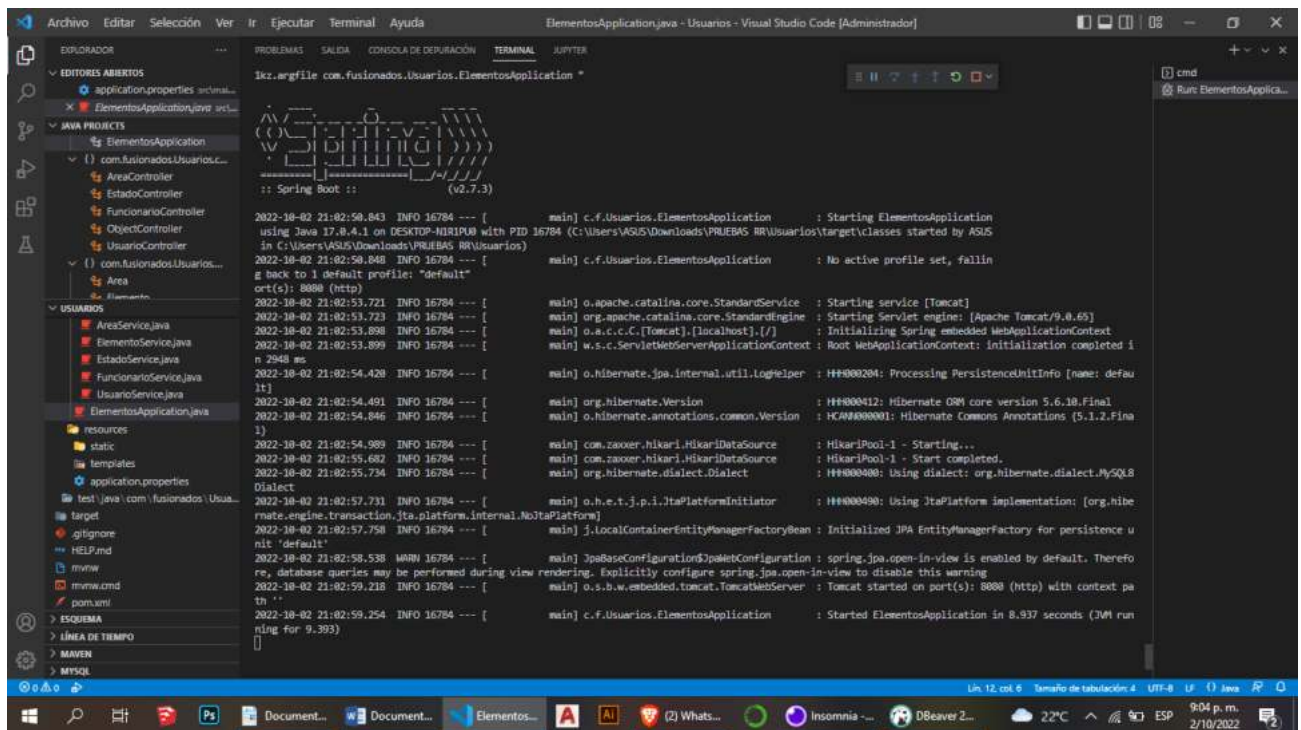


```

src > main > resources > application.properties
1 #spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:Elementodb
2 #spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
3 #spring.datasource.username=sa
4 #spring.datasource.password=
5 #spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.H2Dialect
6 #spring.h2.console.enabled=true
7
8
9 server.port=8080
10 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/sietdb
11 spring.datasource.username=root
12 spring.datasource.password=
13 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
14 spring.jpa.show-sql=true

```

Prueba de código en base de datos MySQL

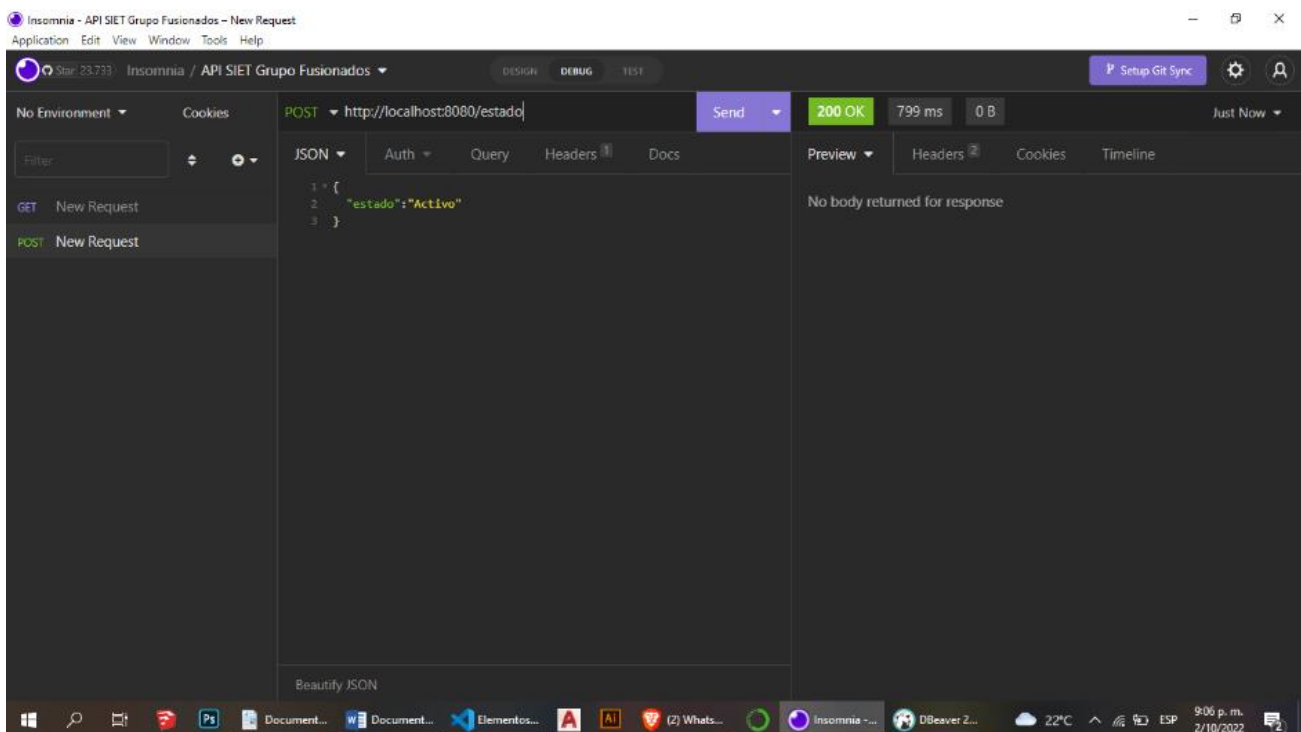


```

2022-10-02 21:02:58.843 INFO 16784 --- [main] c.f.usuarios.ElementosApplication : Starting ElementosApplication
2022-10-02 21:02:58.848 INFO 16784 --- [main] c.f.usuarios.ElementosApplication : No active profile set, falling back to default profile: "default"
2022-10-02 21:02:58.899 INFO 16784 --- [main] o.a.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2022-10-02 21:02:58.899 INFO 16784 --- [main] o.a.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.65]
2022-10-02 21:02:58.899 INFO 16784 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 2948 ms
2022-10-02 21:02:54.428 INFO 16784 --- [main] o.h.jpa.internal.util.LogHelper : HHH000204: Processing PersistenceUnitInfo [name: default]
2022-10-02 21:02:54.491 INFO 16784 --- [main] org.hibernate.Version : HHH000412: Hibernate ORM core version 5.6.10.Final
2022-10-02 21:02:54.846 INFO 16784 --- [main] org.hibernate.annotations.common.Version : HCANN000001: Hibernate Commons Annotations (5.1.2.Final)
2022-10-02 21:02:54.989 INFO 16784 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2022-10-02 21:02:55.682 INFO 16784 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2022-10-02 21:02:55.734 INFO 16784 --- [main] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8
2022-10-02 21:02:57.731 INFO 16784 --- [main] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoJtaPlatform]
2022-10-02 21:02:57.758 INFO 16784 --- [main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2022-10-02 21:02:58.538 WARN 16784 --- [main] jpaBaseConfigurationJpaPlatformConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore database queries may be performed during view rendering. Explicitly configure spring.jpa.open-in-view to disable this warning
2022-10-02 21:02:59.218 INFO 16784 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''
2022-10-02 21:02:59.254 INFO 16784 --- [main] c.f.usuarios.ElementosApplication : Started ElementosApplication in 9.393 seconds (JVM run time for 9.393)
  
```

Guardar Información

Tabla Estado



Insomnia - API SIET Grupo Fusionados - New Request

Application Edit View Window Tools Help

Star 23,733 Insomnia / API SIET Grupo Fusionados

DESIGN DEBUG TEST

Setup Git Sync

No Environment Cookies

POST http://localhost:8080/estado

Send 200 OK 799 ms 0 B Just Now

Filter

GET New Request

POST New Request

JSON Auth Query Headers Docs

1 {

2 "estado": "Activo"

3 }

Preview Headers Cookies Timeline

No body returned for response

Beautify JSON

Insomnia - API SIET Grupo Fusionados - New Request

Application Edit View Window Tools Help

23:733 Insomnia / API SIET Grupo Fusionados

DESIGN DEBUG TEST

Setup Gt Sync

No Environment Cookies

GET http://localhost:8080/estado

Send 200 OK 8.99 ms 85 B Just Now

JSON Auth Query Headers Docs

```

1 {
2   "estado": "Baja"
3 }

```

Preview Headers Cookies Timeline

```

1 [
2   {
3     "id": 45,
4     "estado": "Activo"
5   },
6   {
7     "id": 46,
8     "estado": "Inactivo"
9   },
10  {
11    "id": 47,
12    "estado": "Baja"
13  }
14 ]

```

Beautify JSON

\$.store.books[*].author

Windows Taskbar: Document..., Elementos..., (2) Whats..., Insomnia, DBEaver 2...

System Tray: 22°C, ESP, 9:07 p. m., 2/10/2022

DBEaver 22.2.1 - estado

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Auto localhost < N/A >

Navegador de Bases de Datos Proyectos

Propiedades Datos Diagrama ER

localhost Databases sietdb Tables estado

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

id	estado
45	Activo
46	Inactivo
47	Baja

3 row(s) fetched - 0ms, on 2022-10-02 at 21:08:20

Windows Taskbar: Document..., Elementos..., (2) Whats..., Insomnia, DBEaver 2...

System Tray: 22°C, ESP, 9:08 p. m., 2/10/2022

Tabla Funcionario

Insomnia - API SIET Grupo Fusionados - New Request

Application Edit View Window Tools Help

23.733 Insomnia / API SIET Grupo Fusionados

DESIGN DEBUG TEST

Setup Git Sync

No Environment Cookies

GET http://localhost:8080/funcionario

Send 200 OK 351 ms 234 B Just Now

JSON Auth Query Headers Docs

```

1 {
2   "cedula": 9879242,
3   "nombre": "Manuel",
4   "apellidos": "Londoño"
5 }

```

Preview

```

1 [
2   {
3     "id": 49,
4     "cedula": 4569998,
5     "nombre": "Andrea",
6     "apellidos": "Gacha",
7     "area": null
8   },
9   {
10    "id": 50,
11    "cedula": 209989,
12    "nombre": "Jefry",
13    "apellidos": "Gomez",
14    "area": null
15  },
16  {
17    "id": 51,
18    "cedula": 9879242,
19    "nombre": "Manuel",
20    "apellidos": "Londoño",
21    "area": null
22  }
23 ]

```

Beautify JSON

\$.store.books[*].author

DBEaver 22.2.1 - funcionario

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Auto localhost < N/A >

Navegador de Bases de Datos

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

DBEaver Sample Database (SQLite)

localhost - localhost:3306

Databases

- new_schema
- sakila
- sietdb
 - funcionario
 - Columns
 - Constraints
 - Foreign Keys
 - References
 - Triggers
 - Indexes
 - Partitions
 - hibernate_sequence
 - usuario

Project - General

Name DataSource

Properties Datos Diagrama ER

localhost Databases sietdb Tables funcionario

funcionario Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	id	nombre	funcionario_id	area_id	apellidos	cedula
1	49	Andrea	[NULL]	[NULL]	Gacha	4.569.998
2	50	Jefry	[NULL]	[NULL]	Gomez	209.989
3	51	Manuel	[NULL]	[NULL]	Londoño	9.879.242

3 row(s) fetched - 1ms, on 2022-10-02 at 21:33:24

area COT es

Tabla Usuario

Insomnia - API SIET Grupo Fusionados - New Request

Application Edit View Window Tools Help

23.733 Insomnia / API SIET Grupo Fusionados

DESIGN DEBUG TEST

Setup Git Sync

No Environment Cookies

GET http://localhost:8080/usuario

Send 200 OK 9.4 ms 216 B Just Now

JSON Auth Query Headers Docs

```

1 {
2   "nombre": "sistemas_789",
3   "contraseña": 789
4 }

```

Preview Headers Cookies Timeline

```

1 [
2   {
3     "id": 52,
4     "nombre": "logistica_123",
5     "contraseña": 123,
6     "funcionario": null
7   },
8   {
9     "id": 53,
10    "nombre": "tesoreria_456",
11    "contraseña": 456,
12    "funcionario": null
13  },
14  {
15    "id": 54,
16    "nombre": "sistemas_789",
17    "contraseña": 789,
18    "funcionario": null
19  }
20 ]

```

Beautiful JSON

\$.store.books[*].author

Windows Taskbar: 9:51 p. m. 2/10/2022

DBBeaver 22.2.1 - usuario

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos

Proyectos

elemento funcionario area usuario

Propiedades Datos Diagrama ER

localhost Databases sietdb Tables usuario

Ingrese parte del nombre de un objeto aqui

Tables:

- area 16K
- elemento 80K
- estado 16K
- funcionario 48K
- hibernate_sequence 16K
- usuario 32K

Columns:

- Columns
- Constraints
- Foreign Keys
- References
- Triggers
- Indexes
- Partitions

Views:

- Indexes
- Procedures
- Triggers
- Events

sys

Project - General

Name DataSource

Bookmarks Diagrams Scripts

usuario

id	apellido	contraseña	nombre	funcionario_id
52	[NULL]	123	logistica_123	[NULL]
53	[NULL]	456	tesoreria_456	[NULL]
54	[NULL]	789	sistemas_789	[NULL]

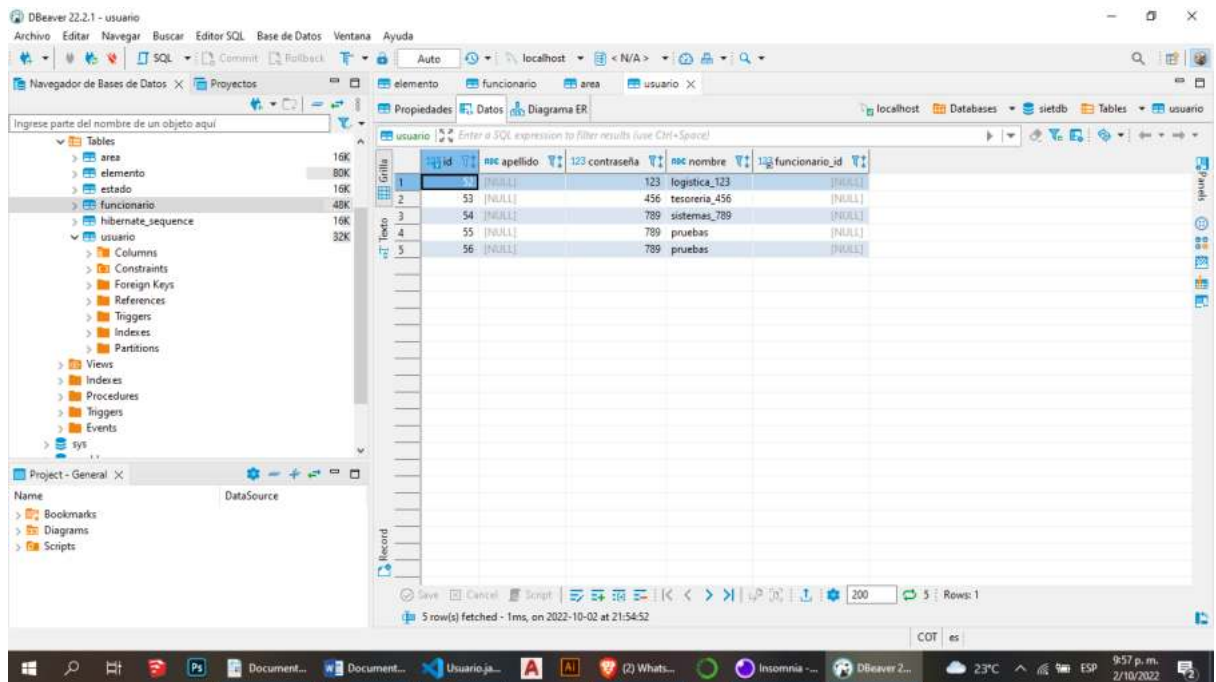
3 row(s) fetched - 1ms (1ms fetch), on 2022-10-02 at 21:52:19

Windows Taskbar: 9:52 p. m. 2/10/2022

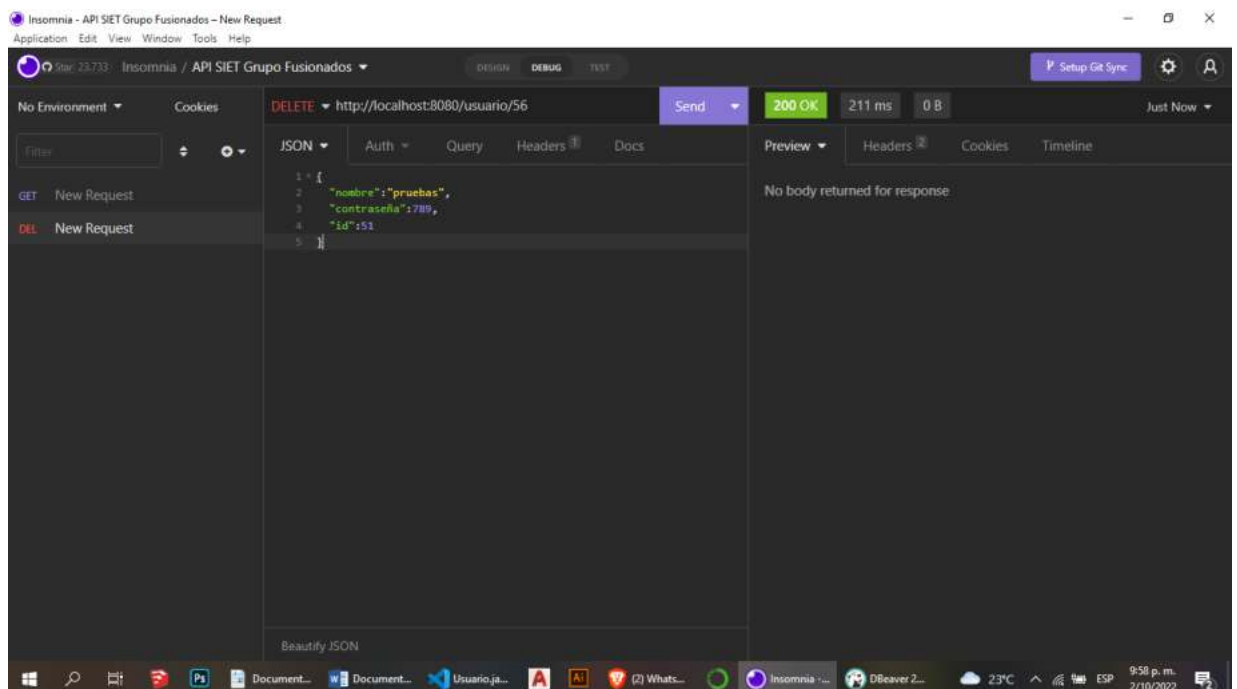
Eliminar Información

Tabla Usuarios

Se borra la información extra en este caso “pruebas” con “id”: 56



id	nro apellido	contraseña	nro nombre	funcionario_id
1	[NULL]	123	logistica_123	[NULL]
2	53	456	tesoreria_456	[NULL]
3	54	789	sistemas_789	[NULL]
4	55	789	pruebas	[NULL]
5	56	789	pruebas	[NULL]



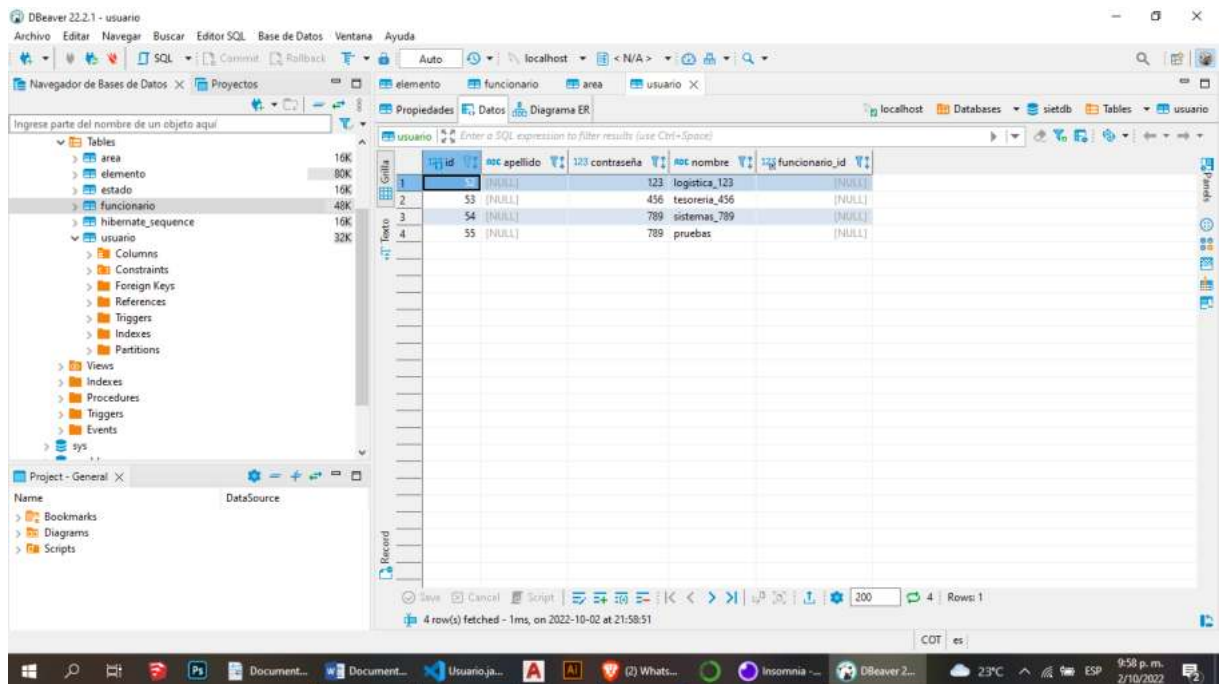
DELETE http://localhost:8080/usuario/56

200 OK 211 ms 0 B

```

1 {
2   "nombre": "pruebas",
3   "contraseña": "789",
4   "id": "56"
5 }
  
```

No body returned for response



DBeaver 22.2.1 - usuario

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos X Proyectos

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

Propiedades Datos Diagrama ER

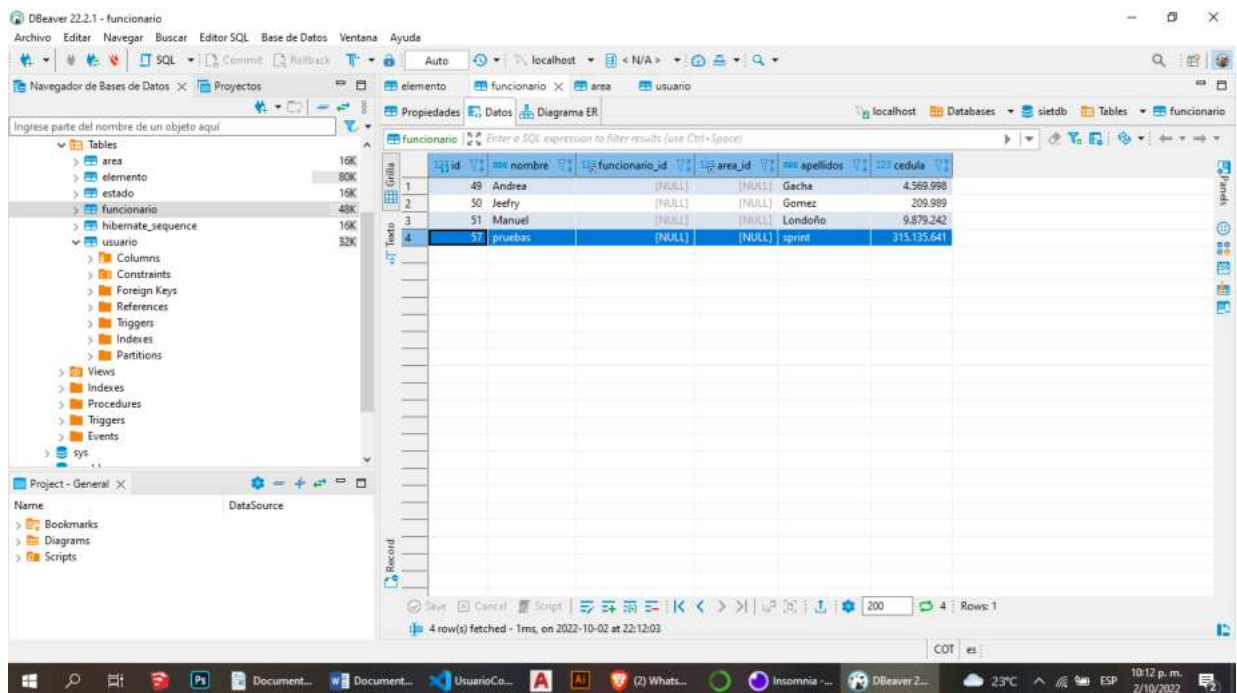
usuario Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

id	asc apellido	123 contraseña	asc nombre	funcionario_id
1	[NULL]	123	logistica_123	[NULL]
2	53	[NULL]	tesoreria_456	[NULL]
3	54	[NULL]	789 sistemas_789	[NULL]
4	55	[NULL]	789 pruebas	[NULL]

4 row(s) fetched - 1ms, on 2022-10-02 at 21:58:51

Tabla Funcionario

Se borra la información extra en este caso “pruebas” con “id”: 57



DBeaver 22.2.1 - funcionario

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos X Proyectos

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

Propiedades Datos Diagrama ER

funcionario Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

id	asc nombre	funcionario_id	area_id	asc apellidos	cedula
1	49 Andrea	[NULL]	[NULL]	Gacha	4.569.998
2	50 Jeefry	[NULL]	[NULL]	Gomez	209.989
3	51 Manuel	[NULL]	[NULL]	Londoño	9.879.242
4	57 pruebas	[NULL]	[NULL]	sprint	315.135.641

4 row(s) fetched - 1ms, on 2022-10-02 at 22:12:03

Star: 23.733 / Insomnia / API SIET Grupo Fusionados

DESIGN DEBUG TEST

Setup Git Sync

No Environment Cookies

DELETE http://localhost:8080/funcionario/57 Send 200 OK 220 ms 0 B Just Now

Filter

GET New Request
DEL New Request

JSON Auth Query Headers Docs

```
1 {
2   "cedula": "335335641",
3   "nombre": "pruebas",
4   "apellidos": "sprint"
5 }
```

Preview Headers Cookies Timeline

No body returned for response

Beautify JSON

Windows taskbar: Windows, Search, Task View, File Explorer, VS Code, Document..., UsuarioCo..., A, AI, (2) Whats..., Insomnia, DBeaver 2..., 23°C, ESP, 10:12 p. m. 2/10/2022

DBeaver 22.2.1 - funcionario

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos SQL Commit Rollback

elemento funcionario X area usuario

Propiedades Datos Diagrama ER

localhost Databases sietdb Tables funcionario

Ingrese parte del nombre de un objeto aqui

Tables

- area 18K
- elemento 80K
- estado 18K
- funcionario 48K
- hibernate_sequence 18K
- usuario 32K
- Columns
- Constraints
- Foreign Keys
- References
- Triggers
- Indexes
- Partitions
- Views
- Indexes
- Procedures
- Triggers
- Events
- sys

Project - General X DataSource

Name

- Bookmarks
- Diagrams
- Scripts

funcionario Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	id	nombre	funcionario_id	area_id	apellidos	cedula
1	49	Andrea	[NULL]	[NULL]	Gacha	4.569.998
2	50	Jeffry	[NULL]	[NULL]	Gomez	209.989
3	51	Manuel	[NULL]	[NULL]	Londoño	9.879.242

Grid

Record

Save Cancel Script

3 row(s) fetched - 1ms, on 2022-10-02 at 22:13:12

COT es

Windows taskbar: Windows, Search, Task View, File Explorer, VS Code, Document..., UsuarioCo..., A, AI, (2) Whats..., Insomnia, DBeaver 2..., 23°C, ESP, 10:13 p. m. 2/10/2022

Editar Información

Tabla Usuarios

Se editará o actualizará la información nueva o existente en este caso “pruebas” con “id”: 55

id	apellido	contraseña	nombre	funcionario_id
1	[NULL]	123	logistica_123	[NULL]
2	53	456	tesoreria_456	[NULL]
3	54	789	sistemas_789	[NULL]
4	55	789	pruebas	[NULL]

```

1 {
2   "id": 55,
3   "nombre": "secretaria_general_13579",
4   "contraseña": 13579
5 }
    
```

200 OK 660 ms 0 B

No body returned for response

id	apellido	contraseña	nombre	funcionario_id
1	[NULL]	123	logistica_123	[NULL]
2	53	[NULL]	tesoreria_456	[NULL]
3	54	[NULL]	sistemas_789	[NULL]
4	55	[NULL]	secretaria_general_13579	[NULL]

Tabla funcionarios

Se editará o actualizará la información nueva o existente en este caso “pruebas” con “id”: 58

id	nombre	funcionario_id	area_id	apellidos	cedula
1	49 Andrea	[NULL]	[NULL]	Gacha	4.569.998
2	50 Jeeffy	[NULL]	[NULL]	Gomez	209.989
3	51 Manuel	[NULL]	[NULL]	Londoño	9.879.242
4	58 pruebas	[NULL]	[NULL]	sprint	315.135.641

23.733 Insomnia / API SIET Grupo Fusionados DESIGN DEBUG TEST Setup Git Sync

No Environment Cookies PUT http://localhost:8080/funcionario Send 200 OK 144 ms 0 B Just Now

Filter GET New Request PUT New Request

JSON Auth Query Headers Docs

```

1 {
2   "id": 58,
3   "cedula": 24681379,
4   "nombre": "Luis",
5   "apellidos": "Carlos Profe"
6 }

```

Preview Headers Cookies Timeline

No body returned for response

Beautify JSON

Windows taskbar: Document..., UsuarioCo..., (2) Whats..., Insomnia..., DBeaver 2..., 23°C, 10:17 p.m. 2/10/2022

DBeaver 22.2.1 - funcionario Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Auto localhost < N/A > SQL Commit Rollback

Navegador de Bases de Datos Proyectos

Propiedades Datos Diagrama ER localhost Databases sietdb Tables funcionario

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

- area 16K
- elemento 30K
- estado 16K
- funcionario 48K
- hibernate_sequence 16K
- usuario 32K
- Columns
- Constraints
- Foreign Keys
- References
- Triggers
- Indexes
- Partitions
- Views
- Indexes
- Procedures
- Triggers
- Events
- sys

Project - General DataSource

Name Bookmarks Diagrams Scripts

funcionario Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	id	nombre	funcionario_id	area_id	apellidos	cedula
1	49	Andrea	[NULL]	[NULL]	Gacha	4.569.998
2	50	Jeffry	[NULL]	[NULL]	Gomez	209.989
3	51	Manuel	[NULL]	[NULL]	Londoño	9.879.242
4	58	Luis	[NULL]	[NULL]	Carlos Profe	24.681.379

4 row(s) fetched - 1ms, on 2022-10-02 at 22:17:44

Windows taskbar: Document..., UsuarioCo..., (2) Whats..., Insomnia..., DBeaver 2..., 23°C, 10:17 p.m. 2/10/2022

- Entrada: Ingreso de usuario y contraseña en el aplicativo.
- Salida: Inicio de sesión con la cuenta registrada.
- Entrada: Tipo y número de documento del usuario/ funcionario.
- Salida: Datos básicos disponibles en el aplicativo.

2. Informe de retrospectiva

Se debe mejorar la comunicación entre los integrantes del equipo, se ha identificado inconvenientes en la asignación de tareas específicas y los tiempos de entrega de las mismas.

El análisis de diseño de la base de datos arrojó una mejor estructura de la misma.

Se realizaron las pruebas unitarias MySQL con el backend para evitar no conformidades en el futuro.

Debemos aumentar las horas dedicación al proyecto para aumentar avances en el diseño y codificación.

3. Historias de usuario a desarrollar en el sprint 4. (Trello)

Historia de Usuario	
ID: 8	Nombre: Generar informe
Prioridad en Negocio: Alta	Iteración Asignada:
Rol: Yo como usuario administrador o usuario de gestión.	
Funcionalidad: Necesito generar informe de inventario.	
Criterio de Aceptación:	
<ul style="list-style-type: none">• El usuario selecciona la opción generar informe, este debe generarse en PDF y/o permite enviar a la impresora• El usuario confirma mensaje de selección de tipo de generación de informe(PDF o físico)	