

✓

Æ com.intepy.bancapp.bancapp.entity

- > 🚺 Cuenta.java
- > Deposito.java
- > 🚺 EstadoPrestamo.java
- > I OrigenDeposito.java
- > PagoServicio.java
- > Prestamo.java
- > Servicio.java
- > I TipoCuenta.java
- > I Transferencia.java
- > 🕖 Usuario.java

41 } 42

```
🕖 Usuario.java 🗡
 1 package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
   3
   4⊖ import jakarta.persistence.*;
 😘 5 import lombok.Getter;
 6 import lombok.Setter;
   8 import java.util.ArrayList;
  9 import java.util.List;
  10
  11 @Entity
  12 public class Usuario {
  13Θ
          @Id
          @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
  14
  15
          private Long id;
          private String nombre;
 Q<sub>1</sub>16
 Q<sub>6</sub>17
          private String email;
  18
  19⊖
          @OneToMany(mappedBy = "usuario", cascade = CascadeType.ALL)
  20
          private List<Cuenta> cuentas = new ArrayList<>();
  21
  22⊝
          @OneToMany(mappedBy = "usuario", cascade = CascadeType.ALL)
  23
          private List<Prestamo> prestamos = new ArrayList<>();
  24
  25
          // Constructores, getters y setters
  26 }
  27
 28
🕖 Cuenta.java 🗡
  1 package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
 3⊕ import java.util.ArrayList; ...
 14
15 @Entity
 16 public class Cuenta {
17⊝
        @Id
 18
        @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 19
        private Long id;
20
        private String numero;
21
        private Double saldo;
 22
23⊝
        @ManyToOne
 24
        @JoinColumn(name = "usuario id")
 25
        private Usuario usuario;
 26
 27⊝
        @ManyToOne
 28
        @JoinColumn(name = "tipo cuenta id")
 29
        private TipoCuenta tipoCuenta;
 30
31⊝
        @OneToMany(mappedBy = "cuenta", cascade = CascadeType.ALL)
 32
        private List<Deposito> depositos = new ArrayList<>();
 33
 34⊝
        @OneToMany(mappedBy = "cuentaOrigen")
 35
        private List<Transferencia> transferenciasOrigen = new ArrayList<>();
 36
 37⊝
        @OneToMany(mappedBy = "cuentaDestino")
38
        private List<Transferencia> transferenciasDestino = new ArrayList<>();
39
 40
        //constuctores, getters and setter
```

```
🕖 Deposito.java 🔀
1 package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
  3⊕ import jakarta.persistence.Entity;
 10 @Entity
 11 public class Deposito {
 12⊖
         @Id
 13
         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 14
         private Long id;
Q<sub>6</sub>15
         private Double monto;
 16
 17⊖
         @ManyToOne
 18
         @JoinColumn(name = "cuenta id")
 19
         private Cuenta cuenta;
 20
 21⊖
         @ManyToOne
 22
         @JoinColumn(name = "origen_id")
 23
         private OrigenDeposito origen;
 24
 25
         //constructor, getter and setter
 26 }
27
```

```
🕖 OrigenDeposito.java 🗡
  package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
  3⊖ import java.util.List;
  5 import jakarta.persistence.Entity;
  6 import jakarta.persistence.GeneratedValue;
 7 import jakarta.persistence.GenerationType;
8 import jakarta.persistence.Id;
 9 import jakarta.persistence.OneToMany;
 10
 11 @Entity
 12 public class OrigenDeposito {
 13⊝
         @Id
         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 14
 15
         private Long id;
№16
         private String descripcion;
 17
 18⊝
         @OneToMany(mappedBy = "origen")
 19
         private List<Deposito> depositos;
 20 }
 21
```

```
🕖 Prestamo.java 🗡
  1 package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
  3⊖ import jakarta.persistence.Entity;
  4 import jakarta.persistence.GeneratedValue;
  5 import jakarta.persistence.GenerationType;
  6 import jakarta.persistence.Id;
  7 import jakarta.persistence.JoinColumn;
  8 import jakarta.persistence.ManyToOne;
 10 @Entity
 11 public class Prestamo {
 12⊝
         @Id
         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 13
 14
         private Long id;
15
         private Double monto;
 16
 17⊝
         @ManyToOne
         @JoinColumn(name = "usuario id")
 18
 19
         private Usuario usuario;
 20
 21⊝
         @ManyToOne
 22
         @JoinColumn(name = "estado id")
 23
         private EstadoPrestamo estado;
 24
 25
         //constructores, getters and setters
 26
    }
 27
20
```

```
🔎 EstadoPrestamo.java 🗡
  package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
  3⊖ import java.util.List;
 5 import jakarta.persistence.Entity;
 6 import jakarta.persistence.GeneratedValue;
  7 import jakarta.persistence.GenerationType;
 8 import jakarta.persistence.Id;
 9 import jakarta.persistence.OneToMany;
 10
 11 @Entity
 12 public class EstadoPrestamo {
13⊝
         @Id
 14
         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 15
         private Long id;
         private String descripcion; // Aprobado, Pendiente, Rechazado
Q<sub>1</sub>16
 17
         @OneToMany(mappedBy = "estado")
 18⊖
 19
         private List<Prestamo> prestamos;
 20
21
```

24 }

```
🔎 Servicio.java 🗡
  1 package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
  3⊖ import java.util.List;
  5 import jakarta.persistence.Entity;
  6 import jakarta.persistence.GeneratedValue;
  7 import jakarta.persistence.GenerationType;
 8 import jakarta.persistence.Id;
 9 import jakarta.persistence.OneToMany;
 10
 11 @Entity
 12 public class Servicio {
 13⊖
         @Id
 14
         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 15
         private Long id;
Q<sub>6</sub>16
         private String nombre; // Agua, Luz, Internet
 17
 18⊝
         @OneToMany(mappedBy = "servicio")
         private List<PagoServicio> pagos;
 19
 20 }
🕖 PagoServicio.java 🔀
  package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
  3⊖ import jakarta.persistence.Entity;
  4 import jakarta.persistence.GeneratedValue;
  5 import jakarta.persistence.GenerationType;
  6 import jakarta.persistence.Id;
  7 import jakarta.persistence.JoinColumn;
  8 import jakarta.persistence.ManyToOne;
 10 @Entity
 11 public class PagoServicio {
 12⊝
 13
        @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 14
        private Long id;
№15
        private Double monto;
 16
 17⊝
         @ManyToOne
         @JoinColumn(name = "cuenta id")
 18
 19
         private Cuenta cuenta;
 20
 21⊖
         @ManyToOne
         @JoinColumn(name = "servicio id")
 22
 23
         private Servicio servicio;
```

```
🕖 Transferencia.java 🗡
 package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
 3⊖ import jakarta.persistence.Entity;
 4 import jakarta.persistence.GeneratedValue;
 5 import jakarta.persistence.GenerationType;
 6 import jakarta.persistence.Id;
 7 | import jakarta.persistence.JoinColumn;
 8 import jakarta.persistence.ManyToOne;
10 @Entity
 11 public class Transferencia {
 12⊖
        @Id
 13
        @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 14
        private Long id;
15
        private Double monto;
 16
 17⊝
        @ManyToOne
 18
        @JoinColumn(name = "cuenta origen id")
 19
        private Cuenta cuentaOrigen;
 20
 21⊝
        @ManyToOne
        @JoinColumn(name = "cuenta_destino id")
 22
 23
        private Cuenta cuentaDestino;
 24
 25
        //cosntructores, getters and setters
26 }
```

```
🕖 TipoCuenta.java 🔀
 package com.intepy.bancapp.bancapp.entity;
  3⊖ import java.util.List;
  5 import jakarta.persistence.Entity;
  6 import jakarta.persistence.GeneratedValue;
  7 import jakarta.persistence.GenerationType;
 8 import jakarta.persistence.Id;
 9 import jakarta.persistence.OneToMany;
 10
 11 @Entity
 12 public class TipoCuenta {
 13⊖
 14
         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
 15
         private Long id;
Q<sub>6</sub>16
         private String nombre; // Ahorro, Corriente, etc.
 17
         @OneToMany(mappedBy = "tipoCuenta")
 18⊝
 19
         private List<Cuenta> cuentas;
20 }
```

4

5

Configura la conexión a la base de datos

```
^{
ho} application.properties 	imes
  1 spring.application.name=BancaApp
     spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/bd_ueno?useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true&serverTimezone=UTC
  3 spring.datasource.username=root
  4 spring.datasource.password=root
  5 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
 6 spring.jpa.show-sql=true
  7 spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
8 spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
```

```
Repositories, crear las interfaces
  > If CuentaRepository.java
     DepositoRepository.java
     J EstadoPrestamoRepository.java
     JP OrigenDepositoRepository.java
     PagoServicioRepository.java
     > PrestamoRepository.java
     > P ServicioRepository.java
     TipoCuentaRepository.java
     TransferenciaRepository.java
     J UsuarioRepository.java
UsuarioRepository.java X
  package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  3⊝ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  5 import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.Usuario;
  6 public interface UsuarioRepository extends JpaRepository<Usuario, Long> {}

☑ CuentaRepository.java ×
     package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
   3@ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
     import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.Cuenta;
   6
   7
     public interface CuentaRepository extends JpaRepository<Cuenta, Long> {}

☑ TipoCuentaRepository.java × 
 package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
   3⊝ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
```

public interface TipoCuentaRepository extends JpaRepository<TipoCuenta, Long> {}

import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.TipoCuenta;

```
DepositoRepository.java X
     package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  30 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  5 import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.Deposito;
7
     public interface DepositoRepository extends JpaRepository<Deposito, Long> {}
8
*PrestamoRepository.java X
  package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  3⊕ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  6 public interface PrestamoRepository extends JpaRepository<Prestamo, Long> {}
OrigenDepositoRepository.java X
  package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  3@ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  4 import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.OrigenDeposito;
6 public interface OrigenDepositoRepository extends JpaRepository<OrigenDeposito,Long> {}
☑ TransferenciaRepository.java ×
  package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  3@ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  5 import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.Transferencia;
7
     public interface TransferenciaRepository extends JpaRepository<Transferencia, Long> {}
EstadoPrestamoRepository.java X
  package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  2⊖ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  4 import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.EstadoPrestamo;
     public interface EstadoPrestamoRepository extends JpaRepository<EstadoPrestamo, Long> {}
ServicioRepository.java X
  1 package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  29 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  4 import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.Servicio;
     public interface ServicioRepository extends JpaRepository
KServicio, Long> {}
🚺 *PagoServicioRepository.java 🗡
  package com.intepy.bancapp.bancapp.repository;
  3@ import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
  5
    import com.intepy.bancapp.bancapp.entity.PagoServicio;
     public interface PagoServicioRepository extends JpaRepository<PagoServicio, Long> {}
```

Configurar la base de datos

```
application.properties ×

1 spring.application.name=BancaApp
2 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/bd_ueno?useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true&serverTimezone=UTC
3 spring.datasource.username=root
4 spring.datasource.password=root
5 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
6 spring.jpa.show-sql=true
7 spring.jpa.spoperties.hibernate.format_sql=true
8 spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
```

Services

```
UsuarioService. X
UsuarioService.j
                                       PrestamoService
                                                           🕖 Usuario.java
                                                                           Cuenta.java
 package com.intepy.bancapp.bancapp.service;
 3⊕ import java.util.List;
10
11 @Service
12 public class UsuarioService {
13
14Θ
        @Autowired
15
        private UsuarioRepository usuarioRepository;
16
17⊝
        public List<Usuario> listarUsuarios() {
18
            return usuarioRepository.findAll();
19
20
21⊖
        public Optional<Usuario> obtenerUsuarioPorId(Long id) {
22
            return usuarioRepository.findById(id);
23
        }
24
25⊝
        public Usuario guardarUsuario(Usuario usuario) ₹
26
            return usuarioRepository.save(usuario);
27
28
29⊝
        public Usuario actualizarUsuario(Long id, Usuario usuarioActualizado) {
30
            return usuarioRepository.findById(id)
31
                    .map(usuario -> {
32
                         usuario.setNombre(usuarioActualizado.getNombre());
33
                        usuario.setEmail(usuarioActualizado.getEmail());
34
                         return usuarioRepository.save(usuario);
35
                    })
36
                     .orElseThrow(() -> new RuntimeException("Usuario no encontrado"));
37
        }
38
39⊜
        public void eliminarUsuario(Long id) {
            usuarioRepository.deleteById(id);
40
41
42 }
```

```
CuentaService.j X
PrestamoService
UsuarioService.
                                                          Usuario.java
                                                                           Cuenta.java
  package com.intepy.bancapp.bancapp.service;
 2⊕ import java.util.List; ...
 10
 11 @Service
 12 public class CuentaService {
 13
 14⊖
         @Autowired
 15
         private CuentaRepository cuentaRepository;
 16
 17⊝
         public List<Cuenta> listarCuentas() {
 18
            return cuentaRepository.findAll();
 19
 20
         public Optional<Cuenta> obtenerCuentaPorId(Long id) {
 21⊖
 22
            return cuentaRepository.findById(id);
 23
 24
 25⊖
         public Cuenta guardarCuenta(Cuenta cuenta) {
             return cuentaRepository.save(cuenta);
 26
 27
 28
 29⊝
         public Cuenta actualizarCuenta(Long id, Cuenta cuentaActualizada) {
 30
            return cuentaRepository.findById(id)
                     .map(cuenta -> {
 31
 32
                        cuenta.setNumero(cuentaActualizada.getNumero());
 33
                         cuenta.setSaldo(cuentaActualizada.getSaldo());
 34
                         return cuentaRepository.save(cuenta);
 35
                     })
 36
                     .orElseThrow(() -> new RuntimeException("Cuenta no encontrada"));
 37
         }
 38
         public void eliminarCuenta(Long id) {
 39⊝
             cuentaRepository.deleteById(id);
 40
 41
42 }
```

```
UsuarioService.
                 CuentaService.j
                                    ■ PrestamoService X  Usuario.java
                                                                           Cuenta.java
                                                                                           J
    package com.intepy.bancapp.bancapp.service;
 3⊕ import java.util.List;
 10
 11 @Service
 12 public class PrestamoService {
 13
 14⊝
        @Autowired
 15
        private PrestamoRepository prestamoRepository;
 16
        public List<Prestamo> listarPrestamos() {
 17⊝
 18
            return prestamoRepository.findAll();
 19
        }
 20
 21⊝
        public Optional<Prestamo> obtenerPrestamoPorId(Long id) {
 22
            return prestamoRepository.findById(id);
 23
 24
        public Prestamo guardarPrestamo(Prestamo prestamo) {
 25⊝
 26
            return prestamoRepository.save(prestamo);
 27
 28
 29⊝
        public Prestamo actualizarPrestamo(Long id, Prestamo prestamoActualizado) {
 30
            return prestamoRepository.findById(id)
 31
                    .map(prestamo -> {
 32
                        prestamo.setMonto(prestamoActualizado.getMonto());
 33
                        prestamo.setEstado(prestamoActualizado.getEstado());
 34
                        return prestamoRepository.save(prestamo);
 35
                    })
 36
                     .orElseThrow(() -> new RuntimeException("Préstamo no encontrado"));
 37
        }
 38
 39⊝
        public void eliminarPrestamo(Long id) {
 40
            prestamoRepository.deleteById(id);
 41
 42 }
```

Controllers

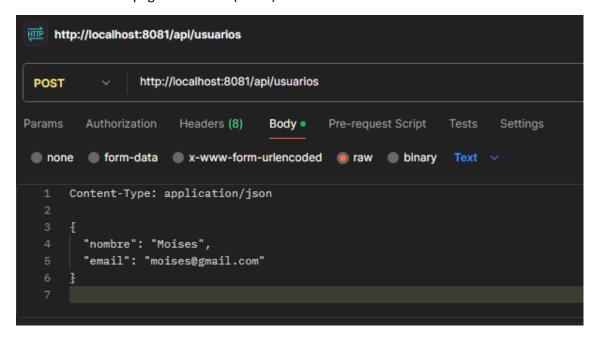
```
18 @RestController
19 @RequestMapping("/api/usuarios")
20 public class UsuarioController {
22⊝
        @Autowired
23
        private UsuarioService usuarioService;
24
25@
        @GetMapping
        public List<Usuario> listarUsuarios() {
26
27
            return usuarioService.listarUsuarios();
28
29
30⊝
        @GetMapping("/{id}")
        public ResponseEntity<Usuario> obtenerUsuario(@PathVariable Long id) {
31
           return usuarioService.obtenerUsuarioPorId(id)
32
                    .map(ResponseEntity::ok)
33
                    .orElse(ResponseEntity.notFound().build());
34
35
36
37⊝
        @PostMapping
        public Usuario crearUsuario(@RequestBody Usuario usuario) {
38
39
            return usuarioService.guardarUsuario(usuario);
40
41
42⊝
        @PutMapping("/{id}")
43
        public ResponseEntity<Usuario> actualizarUsuario(@PathVariable Long id, @RequestBody Usuario usuario) {
44
            try {
                return ResponseEntity.ok(usuarioService.actualizarUsuario(id, usuario));
45
46
            } catch (RuntimeException e) {
                return ResponseEntity.notFound().build();
47
48
            }
49
       }
50
        @DeleteMapping("/{id}")
51⊝
        public ResponseEntity<Void> eliminarUsuario(@PathVariable Long id) {
52
            usuarioService.eliminarUsuario(id);
53
            return ResponseEntity.noContent().build();
55
56 }
17 @RestController
18 @RequestMapping("/api/cuentas")
 19 public class CuentaController {
28
21@
         @Autowired
 22
         private CuentaService cuentaService;
 23
 24(-)
         @GetMapping
         public List<Cuenta> listarCuentas() {
 25
 26
             return cuentaService.listarCuentas();
 27
 28
         @GetMapping("/{id}")
 29⊕
 30
         public ResponseEntity<Cuenta> obtenerCuenta(@PathVariable Long id) {
             return cuentaService.obtenerCuentaPorId(id)
 31
 32
                     .map(ResponseEntity::ok)
                     .orElse(ResponseEntity.notFound().build());
 33
 34
         3
 35
 36⊕
         @PostMapping
 37
         public Cuenta crearCuenta(@RequestBody Cuenta cuenta) {
 38
             return cuentaService.guardarCuenta(cuenta);
 39
 40
         @PutMapping("/{id}")
 41⊖
42
         public ResponseEntity<Cuenta> actualizarCuenta(@PathVariable Long id, @RequestBody Cuenta cuenta) {
 43
                 return ResponseEntity.ok(cuentaService.actualizarCuenta(id, cuenta));
 44
             } catch (RuntimeException e) {
   return ResponseEntity.notFound().build();
 45
 46
             3
 47
         3
 48
 49
 58O
         @DeleteMapping("/{id}")
         public ResponseEntity<Void> eliminarCuenta(@PathVariable Long id) {
 51
             cuentaService.eliminarCuenta(id);
52
             return ResponseEntity.noContent().build();
53
54
55 }
```

```
17 @RestController
 18 @RequestMapping("/api/depositos")
 19 public class DepositoController {
 20
 21⊝
         @Autowired
         private DepositoService depositoService;
 23
         @GetMapping
 24@
 25
         public List<Deposito> listarDepositos() {
 26
             return depositoService.listarDepositos();
 27
 28
         @GetMapping("/{id}")
 30
         public ResponseEntity<Deposito> obtenerDeposito(@PathVariable Long id) {
             return depositoService.obtenerDepositoPorId(id)
 31
 32
                      .map(ResponseEntity::ok)
 33
                      .orElse(ResponseEntity.notFound().build());
 34
         }
 35
 36⊝
 37
         public Deposito crearDeposito(@RequestBody Deposito deposito) {
             return depositoService.guardarDeposito(deposito);
 38
 39
 40
         @PutMapping("/{id}")
public ResponseEntity<Deposito> actualizarDeposito(@PathVariable Long id, @RequestBody Deposito deposito) {
 410
 42
 44
                 return ResponseEntity.ok(depositoService.actualizarDeposito(id, deposito));
             } catch (RuntimeException e) {
   return ResponseEntity.notFound().build();
 45
 46
 47
 48
         }
 49
 50⊝
         @DeleteMapping("/{id}")
 51
         public ResponseEntity<Void> eliminarDeposito(@PathVariable Long id) {
 52
             depositoService.eliminarDeposito(id);
return ResponseEntity.noContent().build();
 53
 54
 55 }
 56
 17 @RestController
 18 @RequestMapping("/api/pagos")
 19 public class PagoServicioController {
 20
 21⊝
         @Autowired
         private PagoServicioService pagoServicioService;
 22
 23
 24⊝
 25
         public List<PagoServicio> listarPagos() {
 26
             return pagoServicioService.listarPagos();
 27
 28
 29⊝
         @GetMapping("/{id}")
         public ResponseEntity<PagoServicio> obtenerPago(@PathVariable Long id) {
 30
             return pagoServicioService.obtenerPagoPorId(id)
 31
 32
                      .map(ResponseEntity::ok)
 33
                      .orElse(ResponseEntity.notFound().build());
 34
         3
 35
 36⊝
 37
         public PagoServicio crearPago(@RequestBody PagoServicio pago) {
 38
             return pagoServicioService.guardarPago(pago);
 39
 40
 41⊝
         @PutMapping("/{id}")
         public ResponseEntity<PagoServicio> actualizarPago(@PathVariable Long id, @RequestBody PagoServicio pago) {
 42
 43
             try {
 44
                  return ResponseEntity.ok(pagoServicioService.actualizarPago(id, pago));
 45
              } catch (RuntimeException e) {
                  return ResponseEntity.notFound().build();
 46
 47
             }
 48
 49
 500
         @DeleteMapping("/{id}")
         public ResponseEntity<Void> eliminarPago(@PathVariable Long id) {
 51
              pagoServicioService.eliminarPago(id);
 52
 53
              return ResponseEntity.noContent().build();
 54
         3
 55 }
```

```
17 @RestController
 18 @RequestMapping("/api/prestamos")
 19 public class PrestamoController {
 20
 21⊝
          @Autowired
 22
          private PrestamoService prestamoService;
 23
 24⊕
          @GetMapping
 25
          public List<Prestamo> listarPrestamos() {
 26
              return prestamoService.listarPrestamos();
 27
 28
 29⊝
          @GetMapping("/{id}")
          public ResponseEntity<Prestamo> obtenerPrestamo(@PathVariable Long id) {
 30
               return prestamoService.obtenerPrestamoPorId(id)
 31
 32
                        .map(ResponseEntity::ok)
                         .orElse(ResponseEntity.notFound().build());
 33
 34
 35
          @PostMapping
 36⊕
          public Prestamo crearPrestamo(@RequestBody Prestamo prestamo) {
 37
 38
               return prestamoService.guardarPrestamo(prestamo);
 39
 40
 41⊝
          @PutMapping("/{id}")
 42
          public ResponseEntity<Prestamo> actualizarPrestamo(@PathVariable Long id, @RequestBody Prestamo prestamo) {
 43
               try {
 44
                    return ResponseEntity.ok(prestamoService.actualizarPrestamo(id, prestamo));
 45
               } catch (RuntimeException e) {
 46
                    return ResponseEntity.notFound().build();
               }
 47
 48
 49
          @DeleteManning("/{id}")
 500
          public ResponseEntity<Void> eliminarPrestamo(@PathVariable Long id) {
 51
 52
               prestamoService.eliminarPrestamo(id);
               return ResponseEntity.noContent().build();
 53
 54
 55
     }
        @RequestMapping("/api/transferencias")
   18
       public class TransferenciaController {
   21⊖
            private TransferenciaService transferenciaService;
   24⊝
           public List<Transferencia> listarTransferencias() {
   return transferenciaService.listarTransferencias();
   25
           }
    28
           @GetMapping("/{id}")
public ResponseEntity<Transferencia> obtenerTransferencia(@PathVariable Long id) {
    30
                return transferenciaService.obtenerTransferenciaPorId(id)
.map(ResponseEntity::ok)
    31
32
                        .orElse(ResponseEntity.notFound().build());
    33
           }
            @PostMapping
    36⊕
            public Transferencia crearTransferencia(@RequestBody Transferencia transferencia) {
    return transferenciaService.guardarTransferencia(transferencia);
    37
    39
    40
            @PutMapping("/{id}")
public ResponseEntity<Transferencia actualizarTransferencia(@PathVariable Long id, @RequestBody Transferencia transferencia) {
   42
                try {
    return ResponseEntity.ok(transferenciaService.actualizarTransferencia(id, transferencia));
   43
   44
45
                } catch (RuntimeException e) {
  return ResponseEntity.notFound().build();
   46
   47
48
           }
   49
            public ResponseEntity<Void> eliminarTransferencia(@PathVariable Long id) {
   51
                transferenciaService.eliminarTransferencia(id);
return ResponseEntity.noContent().build();
   53
54
   55 }
```

Probar el sistema utilizando Postman, según el siguiente flujo:

- 1. Crear usuarios: Moisés y Camila.
- 2. Crear cuentas para ellos.
- 3. Crear servicios (ANDE y ESSAP).
- 4. Conceder un préstamo a Moisés.
- 5. Hacer un depósito en la cuenta de Moisés con el dinero del préstamo.
- 6. Realizar una transferencia desde Moisés a Camila.
- 7. Realizar un pago de servicio (ANDE) desde la cuenta de Moisés.



Cuentas:

Servicios

Prestamos

Depósito de préstamo en cuenta

Transferencias

Pagos

Probar las demás endpoint