

Oswaldo Cabrera Pérez

## Jdbcdemo

En la clase JdbcdemoApplication pruebo todos los métodos de nuestro

```
16 private PersonaDao personaDao;  
17  
18 no usages OswaCabrera  
19 public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(JdbcdemoApplication.  
20  
21 new *  
22 @Override  
23 public void run(String... args) throws Exception {  
24     System.out.println("Hola");  
25     ArrayList<Persona> personas = (ArrayList<Persona>) personaDao.consulta();  
26     for (Persona persona: personas){  
27         System.out.println(persona);  
28     }  
29     System.out.println("La persona con id 1 es: " + personaDao.consultaId(1));  
30     System.out.println("Insertando persona");  
31     Persona persona = new Persona();  
32     persona.setNombre("Juan");  
33     persona.setEdad(20);  
34     personaDao.insertar(persona);  
35     ArrayList<Persona> personas2 = (ArrayList<Persona>) personaDao.consulta();  
36     for (Persona persona1: personas2){  
37         System.out.println(persona1);  
38     }  
39     System.out.println("Cambiando persona");  
40     persona.setNombre("Juanito");  
41     personaDao.cambiar(persona);  
42     ArrayList<Persona> personas3 = (ArrayList<Persona>) personaDao.consulta();  
43     for (Persona persona1: personas3){  
44         System.out.println(persona1);  
45     }  
46     System.out.println("Borrando persona");  
47     personaDao.borrar(persona);  
48     ArrayList<Persona> personas4 = (ArrayList<Persona>) personaDao.consulta();  
49     for (Persona persona1: personas4){  
50         System.out.println(persona1);  
51     }  
52     System.out.println("Numero de personas de 34 años y menos");  
53     System.out.println(personaDao.callSpedad(34));  
54 }  
55 }  
56
```

Al momento de correr la aplicación obtuve lo siguiente:

```
Run: JdbcdemoApplication x
2023-10-22T22:48:14.608-06:00 INFO 11284 --- [main] d.core.jdbc
2023-10-22T22:48:14.613-06:00 INFO 11284 --- [main] d.core.jdbc
2023-10-22T22:48:15.852-06:00 INFO 11284 --- [main] d.core.jdbc
Hola
2023-10-22T22:48:15.863-06:00 INFO 11284 --- [main] com.zaxxer
2023-10-22T22:48:16.033-06:00 INFO 11284 --- [main] com.zaxxer
2023-10-22T22:48:16.035-06:00 INFO 11284 --- [main] com.zaxxer
Persona{idpersona=1, nombre='Rebeca', edad=34}
Persona{idpersona=2, nombre='Samuel', edad=18}
Persona{idpersona=3, nombre='Pedro', edad=29}
Persona{idpersona=4, nombre='Marcos', edad=22}
Persona{idpersona=5, nombre='Maria', edad=40}
Persona{idpersona=6, nombre='Jose', edad=30}
Persona{idpersona=7, nombre='Manuel', edad=21}
Persona{idpersona=8, nombre='Tomas', edad=40}
Persona{idpersona=9, nombre='Isaac Asimov', edad=66}
Persona{idpersona=10, nombre='Isaac Asimov', edad=66}
La persona con id 1 es: Persona{idpersona=1, nombre='Rebeca', edad=34}
Insertando persona
Persona{idpersona=1, nombre='Rebeca', edad=34}
Persona{idpersona=2, nombre='Samuel', edad=18}
Persona{idpersona=3, nombre='Pedro', edad=29}
Persona{idpersona=4, nombre='Marcos', edad=22}
Persona{idpersona=5, nombre='Maria', edad=40}
Persona{idpersona=6, nombre='Jose', edad=30}
Persona{idpersona=7, nombre='Manuel', edad=21}
Persona{idpersona=8, nombre='Tomas', edad=40}
Persona{idpersona=9, nombre='Isaac Asimov', edad=66}
Persona{idpersona=10, nombre='Isaac Asimov', edad=66}
Persona{idpersona=11, nombre='Juan', edad=20}
Cambiando persona
Persona{idpersona=1, nombre='Rebeca', edad=34}
Persona{idpersona=2, nombre='Samuel', edad=18}
Persona{idpersona=3, nombre='Pedro', edad=29}
Persona{idpersona=4, nombre='Marcos', edad=22}
Persona{idpersona=5, nombre='Maria', edad=40}
Persona{idpersona=6, nombre='Jose', edad=30}
Persona{idpersona=7, nombre='Manuel', edad=21}
Persona{idpersona=8, nombre='Tomas', edad=40}
Persona{idpersona=9, nombre='Isaac Asimov', edad=66}
```

Borrando persona

```
Persona{idpersona=1, nombre='Rebeca', edad=34}
Persona{idpersona=2, nombre='Samuel', edad=18}
Persona{idpersona=3, nombre='Pedro', edad=29}
Persona{idpersona=4, nombre='Marcos', edad=22}
Persona{idpersona=5, nombre='Maria', edad=40}
Persona{idpersona=6, nombre='Jose', edad=30}
Persona{idpersona=7, nombre='Manuel', edad=21}
Persona{idpersona=8, nombre='Tomas', edad=40}
Persona{idpersona=9, nombre='Isaac Asimov', edad=66}
Persona{idpersona=10, nombre='Isaac Asimov', edad=66}
Persona{idpersona=11, nombre='Juan', edad=20}
Persona{idpersona=12, nombre='Juan', edad=20}
Numero de personas de 34 años y menos
8
```

## Demopersonacrud

Clase DemopersonacrudApplication:

```
1 package mx.unam.dgtic.demopersonacrud;
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9
10 @SpringBootApplication
11 public class DemopersonacrudApplication implements CommandLineRunner {
12
13     2 usages
14     @Autowired
15     PersonaRepository personaRepository;
16
17     no usages  OswaCabrera
18     public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(DemopersonacrudApplication.class, args); }
19
20     OswaCabrera *
21     @Override
22     public void run(String... args) throws Exception {
23         System.out.println("Demo Sprin Data CrudRepository con tabla persona");
24         personaRepository.findAll().forEach(System.out::println);
25         Persona persona = new Persona( idpersona: 0, nombre: "Isaac Asimov", edad: 66);
26         Persona resultado = personaRepository.save(persona);
27         System.out.println("EL nuevo es : " + resultado);
28     }
29 }
```

Resultado:

```
DemopersonacrudApplication x
2023-10-22T21:14:26.115-00:00 INFO 5664 --- [main] org.niobe
2023-10-22T21:14:26.548-06:00 INFO 5664 --- [main] o.s.o.j.p.
2023-10-22T21:14:27.663-06:00 INFO 5664 --- [main] o.h.e.t.j.
2023-10-22T21:14:27.667-06:00 INFO 5664 --- [main] j.LocalCor
2023-10-22T21:14:28.237-06:00 INFO 5664 --- [main] m.u.d.d.De
Demo Sprin Data CrudRepository con tabla persona
Persona(idpersona=1, nombre=Rebeca, edad=34)
Persona(idpersona=2, nombre=Samuel, edad=18)
Persona(idpersona=3, nombre=Pedro, edad=29)
Persona(idpersona=4, nombre=Marcos, edad=22)
Persona(idpersona=5, nombre=Maria, edad=40)
Persona(idpersona=6, nombre=Jose, edad=30)
Persona(idpersona=7, nombre=Manuel, edad=21)
Persona(idpersona=8, nombre=Tomas, edad=40)
Persona(idpersona=9, nombre=Isaac Asimov, edad=66)
EL nuevo es : Persona(idpersona=10, nombre=Isaac Asimov, edad=66)
2023-10-22T21:14:28.556-06:00 INFO 5664 --- [ionShutdownHook] j.LocalCor
2023-10-22T21:14:28.559-06:00 INFO 5664 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer
2023-10-22T21:14:28.563-06:00 INFO 5664 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer
```

## Alumnocrud

Tests:

```
no usages
13 @SpringBootTest
14 public class AlumnoConsultasTest {
15
16     3 usages
17     @Autowired
18     AlumnoRepository alumnoRepository;
19
20     no usages
21     @Test
22     void seleccionarTodos(){
23         System.out.println("Seleccionando a todos los alumnos");
24         System.out.println("Seleccionando a todos los alumnos");
25         List<Alumno> alumnos = (List<Alumno>) alumnoRepository.findAll();
26         for (Alumno alumno : alumnos) {
27             System.out.println(alumno);
28         }
29     }
30
31     no usages
32     @Test
33     void buscarUnoTest(){
34         System.out.println("Buscando a un alumno");
35         Optional<Alumno> resultado = alumnoRepository.findById("1A");
36         System.out.println(resultado);
37     }
38
39     no usages
40     @Test
41     void insertaUnoTest(){
42         System.out.println("Insertando a un alumno");
43         Alumno alumno = new Alumno( matricula: "1E", nombreAlumno: "Juan", paterno: "Perez", Date.valueOf( 1956-01-01), estatura: 1.70);
44         Alumno resultado = alumnoRepository.save(alumno);
45         System.out.println(resultado);
46     }
47 }
```

Resultado:

```
AlumnoConsultasTest (mx.unam.dgtic.alumnocrud) 858 ms
  seleccionarTodos() 771 ms
    Alumno(matricula=1A, nombreAlumno=Juan, paterno=Lopez, fnac=2001-01-01 00:00:00.0, estatura=1.78)
  buscarUnoTest() 22 ms
    Alumno(matricula=2A, nombreAlumno=Nadia, paterno=Perez, fnac=2001-01-10 00:00:00.0, estatura=1.56)
  insertaUnoTest() 65 ms
    Alumno(matricula=3B, nombreAlumno=Perla, paterno=Calles, fnac=2001-01-20 00:00:00.0, estatura=1.6)
    Alumno(matricula=4A, nombreAlumno=Carlos, paterno=Madero, fnac=2001-01-01 00:00:00.0, estatura=1.68)
    Alumno(matricula=5A, nombreAlumno=Javier, paterno=Amaro, fnac=2001-02-10 00:00:00.0, estatura=1.75)
    Alumno(matricula=6C, nombreAlumno=Jesus, paterno=Garcia, fnac=2001-03-20 00:00:00.0, estatura=1.65)
    Alumno(matricula=7B, nombreAlumno=Gema, paterno=null, fnac=2001-03-20 00:00:00.0, estatura=1.53)
    Buscando a un alumno
    Optional[Alumno(matricula=1A, nombreAlumno=Juan, paterno=Lopez, fnac=2001-01-01 00:00:00.0, estatura=1.78)]
    Insertando a un alumno
    Alumno(matricula=1E, nombreAlumno=Juan, paterno=Perez, fnac=1956-01-01 00:00:00.0, estatura=1.7)
```