

11^a
Emisión

DIPLOMADO Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Módulo 7 Persistencia con Spring Data

Dr. Omar Mendoza González

omarmendoza564@aragon.unam.mx

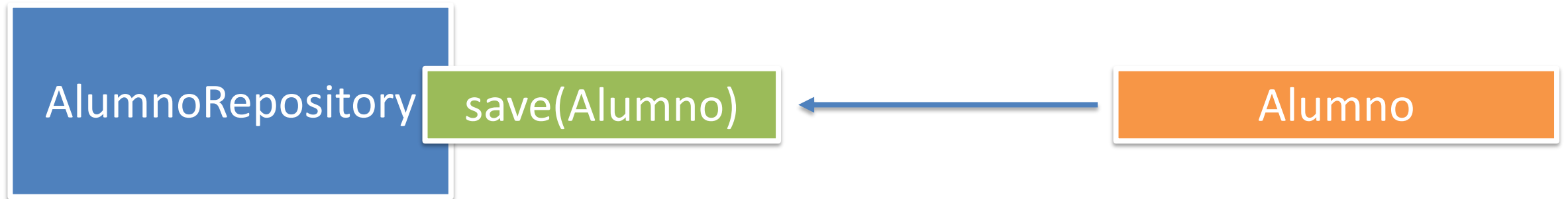


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de información y Comunicación
Dirección de Docencia en TIC



Educación
Continua
1971 - 2021

save()



Probar save()

```
@Test
void insertarUnoTest() {


    Alumno a = new Alumno("1F", "Oscar", "Medina", new Date(), 1.68);
    repositorioAlumno.save(a);


    Optional<Alumno> optional = repositorioAlumno.findById("1F");

    if (optional.isPresent()) {
        assertThat(optional.get().getNombre(), equalTo("Oscar"));
    }
}
```

Probar save()


Result Grid







Filter Rows:


Edit:








Export/Import:





	matricula	nombre	paterno	fnac	estatura	
	1A	Juan	Lopez	2001-01-01	1.78	
▶	1F	Oscar	Medina	2022-01-05	1.68	
	2A	Nadia	Perez	2001-01-10	1.56	
	3B	Perla	Calles	2001-01-20	1.60	
	4A	Carlos	Madero	2001-01-01	1.68	
	5A	Javier	Amaro	2001-02-10	1.75	
	6C	Jesus	Garcia	2001-03-20	1.65	
	7B	Gema	NULL	2001-03-20	1.53	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Probar save() actualizar

```
72 @Test
73 void actualizarUnoTest() {
74
75     Optional<Alumno> optional = repositorioAlumno.findById("3B");
76
77     if (optional.isPresent()) {
78
79         Alumno a = new Alumno();
80         a = optional.get();
81         a.setPaterno("Rios");
82
83
84         repositorioAlumno.save(a);
85
86         optional = repositorioAlumno.findById("3B");
87         assertThat(optional.get().getPaterno(), equalTo("Rios"));
88     }
89 }
```

Probar save() actualizar

Result Grid

Filter Rows:

Q

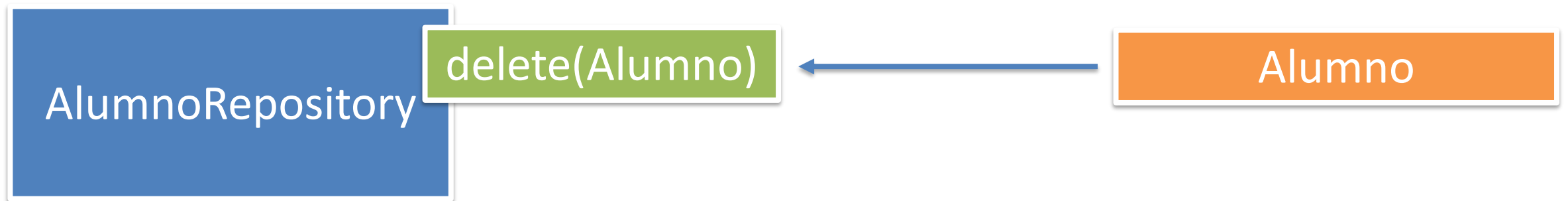
Search

Edit:

Export/Import:

	matricula	nombre	paterno	fnac	estatura	
	1F	Oscar	Medina	2022-01-05	1.68	
	2A	Nadia	Perez	2001-01-10	1.56	
▶	3B	Perla	Rios	2001-01-20	1.60	
	4A	Carlos	Madero	2001-01-01	1.68	
	5A	Javier	Amaro	2001-02-10	1.75	
	6C	Jesus	Garcia	2001-03-20	1.65	
	7B	Gema	NULL	2001-03-20	1.53	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

delete()



Probar delete()

```
60 @Test
61 void borrarUnoTest() {
62
63     Alumno a = new Alumno("1A");
64     repositorioAlumno.delete(a);
65
66     Optional<Alumno> optional = repositorioAlumno.findById("1A");
67
68     assertFalse(optional.isPresent());
69
70 }
```


Probar delete()

Result Grid

Filter Rows:

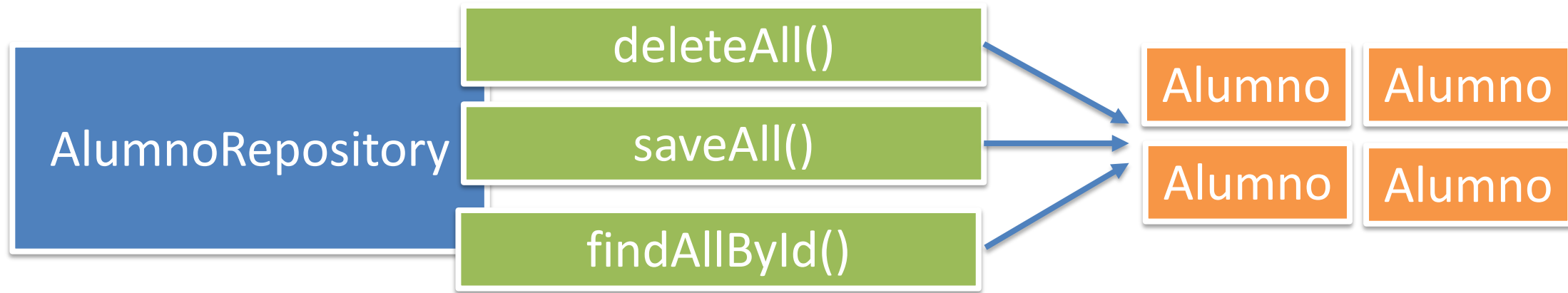
Search

Edit:

Export/Import:

	matricula	nombre	paterno	fnac	estatura	
▶	1F	Oscar	Medina	2022-01-05	1.68	
	2A	Nadia	Perez	2001-01-10	1.56	
	3B	Perla	Calles	2001-01-20	1.60	
	4A	Carlos	Madero	2001-01-01	1.68	
	5A	Javier	Amaro	2001-02-10	1.75	
	6C	Jesus	Garcia	2001-03-20	1.65	
	7B	Gema	NULL	2001-03-20	1.53	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Colecciones



findAllById()

```
@Test
void buscarVariosTest() {

    Iterable<Alumno> it = repositorioAlumno.findAllById(List.of("2A","3B"));

    List<Alumno> milista = new ArrayList<Alumno>();
    it.forEach(milista::add);

    System.out.println("findAllById");
    it.forEach(System.out::println);

    assertThat(milista.get(0).getNombre(), equalTo("Nadia"));
    assertThat(milista.get(1).getNombre(), equalTo("Perla"));

}
```

saveAll()

```
@Test
void insertarVariosTest() {

    List<Alumno> listaAlumnos = new ArrayList<>();
    for (int i = 1; i < 6; i++) {
        listaAlumnos.add(new Alumno("G" + i, "Nombre " + i, "Paterno " + i, new Date(), 1.60 + i));
    }

    repositorioAlumno.saveAll(listaAlumnos);

    Optional<Alumno> optional = repositorioAlumno.findById("G1");

    if (optional.isPresent()) {
        System.out.println("Numero de alumnos " + repositorioAlumno.count());
        assertThat(optional.get().getNombre(), equalTo("Nombre 1"));
    }
}
```

deleteAll()

- Elimina todas las entidades administradas por el repositorio.

Contacto

Dr. Omar Mendoza González

omarmendoza564@aragon.unam.mx