Nombre: Francisco Javier Rodriguez Elena Grupo: G2-07

Informe individual de actividades del proyecto

Datos generales

URL del Repositorio de GitHub: https://github.com/gii-is-DP1/dp1-2020-g2-07

Nombre de usuario en GitHub:FranciscoJRE14

Rama del usuario en Github: franX

Participación en el proyecto

Historias de usuario en las que he participado

He implementado completas las historias de usuario H15-Crear Circuito, H16-Eliminar Circuito, H17-Editar Circuito, H-18-Mostrar Circuitos

He desarrollado junto a mi compañero las historias de usuario H19-Añadir un horario a un empleado ,H20- Añadir sesiones a un empleado en un determinado horario,H21-Ver Horarios trabajador.

Funcionalidad implementada

Entidades creadas en solitario: Horario.java, Circuito.java. Repositorios creados en solitario: CircuitoRepository.java. Controladores creados en solitario: CircuitoController.java. Servicios creados en solitario: CircuitoService.java.

He añadido métodos a los siguientes servicios y controladors:SalaService.java,SalaController.java,HorarioController.java,HorarioRepository.j ava.

Vistas

cread as: circuitos Listing, create Or Update Circuitos Form, horarios Form, employee Schedule.

He añadido elementos a la vista employeeDetails.

Esto hace un total de 5 clases implementadas por mi y 4 interfaces definidas.

Pruebas implementadas

Pruebas unitarias

Test de los servicios:SalaService(RoomMockTest.java),CircuitoSerivice(CircuitMockTest.java)
Test de los controladores:CircuitoController(CircuitoControllerTest.java)
Test de los formatter:SalaFormatter(SalaFormatterTest.java)

Pruebas de Controlador

Controlador CircuitoController:

- Historia de Usuario H15-Crear Circuito
 - 1 caso positivo, 1 caso negativo
- Historia de Usuario H16-Editar Circuito
 - 1 caso positivo, 1 caso negativo

- Historia de Usuario H17-Eliminar Circuito
 - 1 caso positivo, 1 caso negativo
- Historia de Usuario H17-Mostrar Circuito 1 caso positivo

Pruebas de Service

- Service SalaService (4 casos positivos, 1 negativo)
- •Service CircuitoService(5 casos positvos, 1 negativo)

Ejemplos de funcionalidades implementadas

Entidades (máximo de dos ejemplos)

Circuitos(/dp1-2020-g2-

07/src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/model/Circuito.java)

Esta entidad es relevante, ya que es un objeto del modelo de dominio en donde se guarda la informacion de las salas que component un circuito y sus características.

Grupo: G2-07

```
1 package org.springframework.samples.petclinic.model;
  2⊕ import java.util.List;
12 @Entity
13 @Data
14 @Table(name="circuitos")
15 public class Circuito extends NamedEntity {
17⊖
        @JoinTable(
                       name = "rel_circuito_salas",
19
                       joinColumns = @JoinColumn(name="FK_Circuito"),
                       inverseJoinColumns = @JoinColumn(name="FK_Sala")
20
22
23
25
26
         @Size(min = 2, message = "The circuit has to be composed of two rooms minimum.")
         private List<Sala> salas;
28
29
30<sup>©</sup>
31
32
33
34
35<sup>©</sup>
36
37
38
         private Integer aforo;
          @ Size (min=10, message = "The description needs to have at least ten letters.") \\ @ Column (name = "descripcion", length=1024) 
         private String descripcion;
         public Sala getSala(String name) {
            return getSala(name);
39<sup>©</sup>
40
41
         public void addSala(Sala s){
        salas.add(s);
}
43<sup>©</sup>
         public void addSalas(List<Sala> s){
             salas.addAll(s);
```

Horarios(/dp1-2020-g2-

07/src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/model/Horario.java)

Esta entidad es importante, ya que es un objeto del modelo de dominio en donde se guarda la fecha en la que un empleado cumple su horario laboral.

Servicio

SalaService(/dp1-2020-g2-

07/src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/service/SalaService.java) En este servicio se encuentras los metodos que hacen eficiente la aplicacion a la horar de crear/editar salas, asi tambiente la inyeccion de dependencia de esta clase en el controlador de Circuitos, asi correcto su funcionamiento. Tambien se han añadido la excepcion DuplicatedNameException.

Controlador

CircuitoController(/dp1-2020-g2-

07/src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/web/CircuitoController.java) Este controlador permite varias funcionalidades para la manipulacion de circuitos, asi como tal muestras, en el caso que se comentan, todo tipo de excepciones.

```
1 package org.springframework.samples.petclinic.web;
2⊕ import java.util.Collection;
                                public static final String CIRCUITOS_FORM ="circuitos/createOrUpdateCircuitosForm";
public static final String CIRCUITOS_LISTING ="circuitos/CircuitosListing";
                                private final CircuitoService circuitosServices;
private final SalaService salasServices;
                                public CircuitoController(CircuitoService circuitosServices, SalaService salasServices) {
    this.circuitosServices = circuitosServices;
    this.salasServices = salasServices;
           416
                                public String cicuitosListing(ModelMap model) {
   Collection<Circuito> c = circuitosServices.findAll();
                                           for(Circuito i:c) {
   i.setAforo(circuitosServices.getAforo(i));
                                         model.addAttribute("circuitos",c);
return CIRCUITOS_LISTING;
                               GetMapping("/{id}/edit")
public String editCircuito(@PathVariable("id") int id,ModelMap model ) {
    Optional<Circuito> circuito = circuitosServices.findById(id);
    if(circuito.isPresent()) {
        Circuito c = circuito.get();
        c.setAforo(circuitosServices.getAforo(c));
        model.addAttribute("circuito",c);
        model.addAttribute("salas", salasServices.findAll());
        return CIRCUITOS_FORM;
} else {
        model.addAttribute("message","We could not find the circuit you are trying to edit.");
                                                     return CIRCUITOS LISTING:
          65
                   PostMapping("/(id)/edit")
public String editCircuito (@PathVariable("id") int id, @Valid Circuito modifiedCircuito, BindingResult binding,ModelMap model) {
    Optional Circuito > circuito = circuitosServices.findById(id);
    if(binding.hasErnors()) {
        model.put("circuito", modifiedCircuito);
        model.put("salas", salasServices.findAll());
        Log.warn("Some mistakes here..");
        return CIRCUITOS_FORM;
}else {
BeanUtils.copyProperties(modifiedCircuito, circuito.get(),"id","aforo","salas","descripcion"); try{
                                            try{
    modifiedCircuito.setAforo(circuitosServices.getAforo(modifiedCircuito));
    this.circuitosServices.saveCircuito(modifiedCircuito);
    pcatch(DuplicatedCircuitoNameException ex){
        model.put("circuito", modifiedCircuito);
        model.put("salas", salasServices.findAll());
        binding.rejetValue("name", "duplicate", "already exists");
        log.warn("Circuit with ID "+ id +" has a ducplicate name");
        return CIRCUITOS_FORM;
}
                                          }
Log.info("Circuit with ID "+ id + " was edit");
model.addAttribute("message", "The circuit was updated successfully.");
return cicuitosListing(model);
                   GetMapping("/{id}/delete")
public String deleteCircuito(@PathVariable("id") int id, ModelMap model) {
    Optional<Circuito> circuito = circuitosServices.findById(id);
    if(circuito.isPresent()) {
        circuitosServices.delete(circuito.get());
        model.addAttribute("message", "The circuit was deleted successfully.");
        Log.info("Circuit with ID "+ id + " was deleted");
        return cicuitosListing(model);
    }
}else {
                                           se {
model.addAttribute("message", "We could not find the circuit you are trying to delete.");
log.warn("Circuit with ID "+ id +" does not exit");
return cicuitosListing(model);
                    }
                    @GetMapping("/new")
public String newCircuito(ModelMap model) {
    model.addAttribute("circuito",new Circuito());
    model.addAttribute("salas", salasServices.findAll());
    return CIRCUITOS_FORM;
```

```
@PostMapping("/new")
public String saveNewCircuito(@Valid Circuito circuito, BindingResult binding,ModelMap model) {
    if(binding,hasErrors()) {
        model.put("circuito", circuito);
        model.put("salas", salasServices.findAll());
        log.warn("Some mistakes here..");
        return CIRCUITOS_FORM;
}
}else {
        try{
            circuito.setAforo(circuitosServices.getAforo(circuito));
            this.circuitosServices.saveCircuito(circuito);
        } catch(DuplicatedCircuitoNameException ex){
            model.put("salas", salasServices.findAll());
            binding.rejectValue("name", "duplicate", "already exists");
            Log.warn("This circuit has a duplicate name");
            return CIRCUITOS_FORM;
        }
        model.addAttribute("message", "The circuit was created successfully.");
        log.info("You have created a new circuit!");
        return circuitosListing(model);
}
```

Repositorio

CircuitoRepository(/dp1-2020-g2-

07/src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/repository/CircuitoRepository.jav a)

Grupo: G2-07

Tenemos bastantes metodos asi para poder encontrar circuitos o circuito especifico o incluso para obtener salas de un circuito.

Conversor o Formatter (si aplica)

No aplica

Validador y anotación asociada (si aplica, máximo de dos ejemplos)

No aplica.

Etiquetas personalizadas (si aplica, máximo de dos ejemplos)

No aplica.

Ejemplos de pruebas implementadas

Pruebas unitarias (máximo de dos ejemplos)

RoomMockTest(/dp1-2020-g2-

07/src/test/java/org/springframework/samples/petclinic/service/RoomMockTest.java) En el arrange creamos la sala, en el act probamos el service y comprobamos mediante assert si devuelve lo que se pide. En el ultimo metodo probamos que salte la excepcion de DuplicatedName

```
29 @RunWith(MockitoJUnitRunner.class)
30 public class RoomMockTest {
31
                 private SalaRepository salasRepo:
                 @Mock
private SalaService salaService;
private Sala s;
private List<Circuito> circuitos;
private Circuito c1;
private Circuito c2;
private Collection(Sala> salas;
private Optional(Sala> salaOpt;
 @Before
public void setUp() {
    salaService= new SalaService(salasRepo);
    s= new Sala();
    cl= new Circuito();
    c2= new Circuito();
    circuitos= new ArrayList<Circuito>();
    salas= new ArrayList<Sala>();
                       c1.setAforo(7);
c1.setDescripcion("Prueba de circuito");
                       c1.setId(1);
c1.setName("Circuito1");
                        c2.setAforo(7);
c2.setDescripcion("Prueba de circuito");
                       c2.setId(1);
c2.setName("Circuito2");
                      circuitos.add(c1);circuitos.add(c2);
s.setCircuitos(circuitos);
                      s.setId(1);
s.setName("Jac
s.setAforo(7);
                                                   Jacuzzi"):
                       salas.add(s);
                       salaOpt=Optional.of(s):
                        when(salasRepo.findAll()).thenReturn(salas);
when(salasRepo.findById(1)).thenReturn(salaOpt);
when(salasRepo.save(s)).thenReturn(s);
              }
         public void shouldFindAll() {
   Collection<Sala> salaExample=this.salaService.findAll();
                 assertThat(salaExample).hasSize(1);
assertThat(salaExample.iterator().next().getName()).isEqualTo("Jacuzzi");
        @Test
public void shouldFindById() {
    Optional<Sala> optionalSalaExamplel=salaService.findById(1);
    assertTrue(optionalSalaExamplel.isPresent());
                 Optional<Sala> optionalSalaExample2=salaService.findById(2);
assertFalse(optionalSalaExample2.isPresent());
         public void shouldSave() {
                   salaService.save(s)
        public void shouldDeleteRoom() {
    salaService.delete(s);
        @Test
public void shouldThrowExceptionInsertingRoomsWithTheSameName() {
    s= new Sala();
    s.setId(1);
    s.setName("Jacuzzi");
    s.setAforo(7);
}
               try {
    salaService.saveSala(s);
} catch (DuplicatedSalaNameException e) {
    // The room already exist
                        e.printStackTrace();
                 }
Sala anotherRoomWithTheSameName= new Sala();
anotherRoomWithTheSameName.setId(2);
anotherRoomWithTheSameName.setName("Jacuzzi");
anotherRoomWithTheSameName.setAforo(7);
Assertions.assertThrows(DuplicatedSalaNameException.class, () -> {
    salaService.saveSala(anotherRoomWithTheSameName);
}
```

CircuitMockTest(/dp1-2020-g2-

07/src/test/java/org/springframework/samples/petclinic/service/CircuitMockTest.java) En el arrange creamos la sala, en el act probamos el service y comprobamos mediante assert si devuelve lo que se pide. En el ultimo metodo probamos que salte la excepcion de DuplicatedName y Tambien probamos en el metodo aforoCorrect si devuelve el minimo del aforo de las salas.

```
| Section of the Community of the Commun
```

Pruebas unitarias parametrizadas (si aplica)

No aplica

Pruebas de controlador

CircuitControllerTest(/dp1-2020-g2-

07/src/test/java/org/springframework/samples/petclinic/web/CircuitControllerTest.java) En el arrange creamos todos los objetos necesarios, en el caso del circuito, las salas son una colección. En los métodos vamos comprobando si el circuito existe, si tiene posibles fallos en los campos a rellenar en su formulario.

```
l backage org.springframework.samples.petclinic.web;
      2
3●import java.util.ArrayList;[]
#WebMrcTest(controllers = CircuitoController.class,excludeFilters = #ComponentScan.Filter(type = FilterexcludeAutoConfiguration = SecurityConfiguration.class) public class CircuitoControllertest (
                      private static final int TEST_CIRCUITO_ID=1;
                      Bautoufred
private MockHvc;
private Circuito c;
private Circuito c;
private Coliconal(Circuito) circuitoOpt;
private Sala s;
private Sala s2;
private Collection(Circuito) circuitos;
                      @MockBean
private CircuitoService circuitoService;
                       gMockBean
private SalaService salaService;
                       @BeforeEach
private void setUp() {
                                c = new Circuito();
s = new Sala();
s2 = new Sala();
titCSala> salas= new ArrayListCSala>();
//circuitos=new ArrayListCIrcuitos();
                                s.setName("Jacuzzi");
s.setAforo(7);
s.setDescripcion("Prueba sobre las salas");
s.setId(1);
                                 s2.setName("Relax Pool");
s2.setAforo(7);
s2.setDescripcion("Prueba sobre las salas");
s2.setId(2);
                                salas.add(s);
salas.add(s2);
c.setSalas(salas);
                                 c.setName("Circuito");
c.setDescripcion("Circuito lleno de relajacion");
c.setAforo(circuitoService.getAforo(c));
c.setId(l);
                                circuitos = new ArrayList(Circuito>();
circuitos.adg(c);
circuitoot-optional.of(c);
given(this.circuitoservice.findAll()).willReturn(circuitos);
given(this.circuitoservice.findByla(rest_CIRCUITO_ID)).willReturn(circuitoOpt);
given(this.circuitoService.findRoomByCircuit()).willReturn(salas);
                       @WithMockUser(value="spring")
                      @withMockUser(value="spring")
@Test
public void testCreation(ircuitSuccess() throws Exception(
    mockN-v.perform(post("/circuitos/new").with(csrf()).param("name", "Circuito")
        .param("salas", "Jacuzii", "Relax Pool")
        .param("argorio", "T")
        .param("argorio", "Circuito lleno de relajacion"))
    .andExpect(satus().isDk())
    .andExpect(ircuits().isDk())
    .andExpect(view().name("circuitos/CircuitosListing"));
}
                 @Test
public void testCreationCircuitHasErrors() throws Exception(
mockNvc.perform(post("/circuitos/new").with(corf()).param("name", "Circuito")
.param("salas",")
.param("foror", "siete").param("descripcion", "Circuito lleno de relajacion"))
.andExpect(mode().attributeHasErrors("circuito"))
.andExpect(mode().attributeHasEicldfrors("circuito", "eforo"))
.andExpect(mode().attributeHasEicldfrors("circuito", "aalas"))
.andExpect(sofus().ioSu())
.andExpect(sofus().ioSu())
.andExpect(view().name("circuitos/createOrUpdateCircuitosForm"));
                 #MILTHDOCKUSET(VELUE-SPICE, MORE)
#Test
public void testEditcircuit() throws Exception(
mockMuc.perform(geft"/circuitos/(id)/edit", TEST_CIRCUITO_ID))
andExpect(stous().isOk())
andExpect(view().name("circuitos/createdrupdateCircuitosForm"))
andExpect(mode(().attributeExists("circuito")),
andExpect(mode(().attributeExists("calas"));
                 @WithMockUser(value="spring")
                     @WithMockUser(value="spring")
@Test
public void testEditCircuitFailure() throws Exception{
    mockMvc.perform(get("/circuitos/tid)/edit",3).with(csrf()))
    .andExpect(sodus(),100K())
    .andExpect(modet().attribute"message","We could not find the circuit you are trying to edit."))
    .andExpect(vew().name("circuitos/Circuitosiisting"));
                 @Test
public void testDeleteCircuitSuccess() throws Exception(
    mocMvc.perform(get("/circuitos/(id)/delete", TEST_CIRCUITO_ID))
    .andExpect(sotus().ioSu())
    .andExpect(view().name("circuitos/CircuitosListing"))
    .andExpect(mode().attribute("message","The circuit was deleted successfully."));
                @withHockUser(value="spring")
@lest
public void testDeleteCircuitFailure() throws Exception{
    mockNvc.perform(get("/circuitos/{id}/delete",2))
    .andExpect(sotus().iosk())
    .andExpect(sotus().iosk())
    .andExpect(view().name("circuitos/CircuitosListing"))
    .andExpect(model().attribute("message","We could not find the circuit you are trying to delete."));
}
```

Nombre: Francisco Javier Rodriguez Elena Grupo: G2-07

Principales problemas encontrados

El principal problema que me he encontrado al desarrollar el proyecto fue el diseño de una lógica de negocio que satisfaga la funcionalidad de circuitos y salas. El desconocimiento de la relación ManytoMany y el correcto uso de ella.

Otros comentarios

No procede.