Especificação de requisitos

Um time de futebol está com um novo sistema de contrato com seus jogadores e precisa de um sistema para gerenciar seus salários. A ideia para pagamento dos salários é a seguinte:

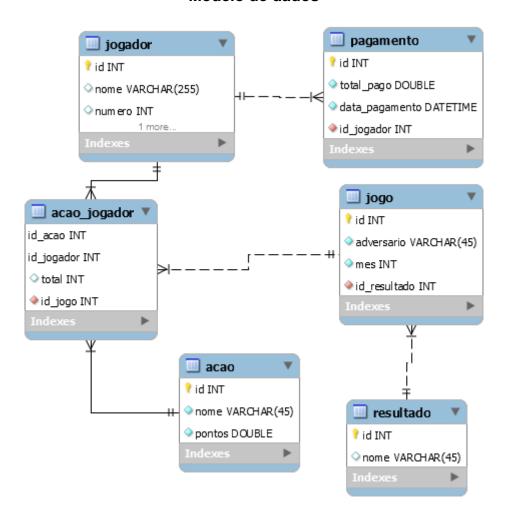
Todos jogadores terão um salário base e este pode ser aumentado ou abaixado de acordo com seu desempenho. Tendo seu mínimo sendo 10 mil reais e o teto 100 mil.

As pontuações são as seguintes

Gol	1 ponto
Assistência	0.5
Pênalti	0.7
Pênalti cometido	-0.7
Falta sofrida	0.3
Falta cometida	-0,3
Impedimento	-0,2
Passe errado	-0,1
Cartão amarelo	-0,5
Cartão vermelho	-1
Roubada de bola	0,2
Gol contra	-2
Vitoria	2 pontos para todos
Empate	0,5 para todos
Derrota	-2 para todos

A soma das pontuações será a porcentagem de acréscimo ou decréscimo no salário fixo do jogador.

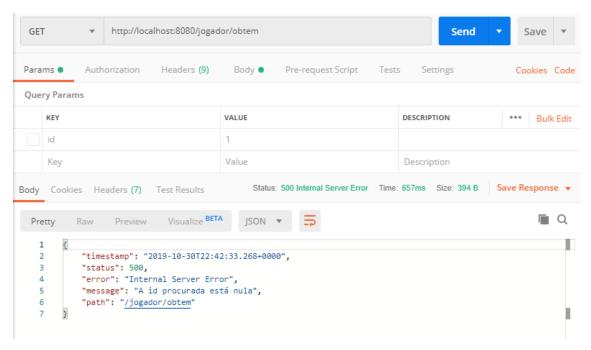
Modelo de dados



Resultados de testes

Teste unitários com postman

Verificar o tratamento de ids nulas ao tentar obter uma entidade do banco.



Implementação do método

```
@CrossOrigin(origins = "http://localhost:4200")
@RestController

@RequestMapping("jogador")
public class JogadorControlador {

@Autowired
private IJogadorServico jogadorServico;

@PostMapping(path = "/cria")
public JogadorDto cria(@RequestBody JogadorDto jogadorDto) {

return jogadorServico.cria( jogador null);

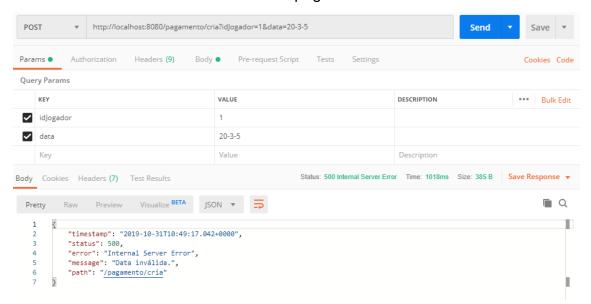
@GetMapping(path = "/obtem")
public JogadorDto obtem(Long id) { return jogadorServico.obtem(id); }

@GetMapping(path = "/obtem")
public JogadorDto obtem(Long id) { return jogadorServico.obtem(id); }

}
```

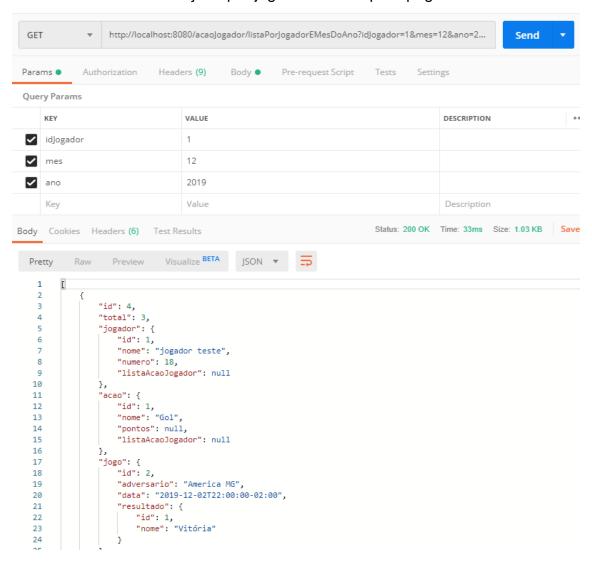
```
@Override
public JogadorDto obtem(Long id) {
    if (ObjectUtils.isEmpty(id)) {
        throw new IllegalArgumentException("A id procurada está nula");
    }
    return JogadorDto.paraDto(jogadorJpaRepository.findById(id.longValue()));
}
```

Verificar o tratamento de datas de pagamento invalidas.



Implementação do método

Método de buscar ações por jogador no mês para pagamento.



Implementação método

```
Shutowired
private JPAQueryFactory jpaQueryFactory;

SOverride
public List<AcaoJogador> listaPorJogadorEMesDoAno(Long idJogador, Integer mes, Integer ano){

QAcaoJogador acaoJogador = QAcaoJogador.scaoJogador;

JPQLQuery<AcaoJogador> query = jpaQueryFactory.selectFrom(acaoJogador);

BooleanEmpression predicado = acaoJogador.id.isNotNull();

if(!ObjectUtils.isEmpty(idJogador) &&!ObjectUtils.isEmpty(mes) &&!ObjectUtils.isEmpty(ano)){

predicado = predicado.and(acaoJogador.jogador.id.eq(idJogador));

predicado = predicado.and(acaoJogador.jogo.data.month().eq(mes.intValue()));

predicado = predicado.and(acaoJogador.jogo.data.year().eq(ano.intValue()));

query.where(predicado);

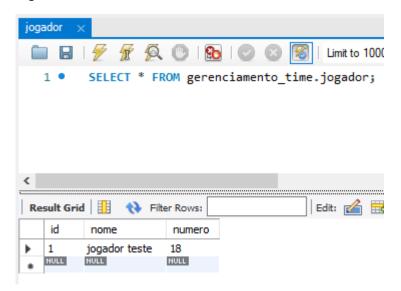
return query.fetch();

}
```

Testes de integração com Framework Rest Assured-Junit

• Teste obter jogador do banco

Jogador de teste criado manualmente no banco



Classe e método de teste de integração efetuando teste

```
| Discrete | Discrete
```

Serviço da classe jogador

Verificar o método de cálculo de salario

Método de testes

```
| AcadogaderCentrolador | Acad
```

Implementação método

```
private Pagamento <u>CalculaFagamento</u> (Pagamento) {

SalarioBase salarioBase = salarioB
```

Teste com Selenium

```
public class TestAutomatisado {
11 🕨 📋
            public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
12
                 System.setProperty("webdriver.gecko.driver", "C:\\geckodriver.exe");
13
14
                 WebDriver driver = new FirefoxDriver();
15
16
                 driver.get("http://localhost:4200/consultaJogador");
17
                WebElement filtro = driver.findElement(By.name("filtro"));
18
                Thread.sleep( millis: 3000);
19
20
                filtro.click();
                 WebElement adicionaJogador = driver.findElement(By.name("adicionaJogador"));
21
22
                 Thread.sleep( millis: 3000);
23
                 adicionaJogador.click();
24
25
                 driver.findElement(By.name("nomeJogadox"))
26
                         .sendKeys( _keysToSend: "Julimar dos Santos");
                 Thread.sleep( millis: 3000);
27
                 driver.findElement(By.name("numeroJogador")).sendKeys( _keysToSend: "28");
28
              Thread.sleep( millis: 2000);
29
                 driver.findElement(By.name("salarioJogador")).sendKeys( _keysToSend: "12000");
20
31
                 Thread.sleep( millis: 3000);
32
                 WebElement posicaoJogador = driver.findElement(By.name("posicaoJogador"));
33
                 posicaoJogador.click();
34
35
                 WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, timeoutlnSeconds: 5);
36
                 wait.until(ExpectedConditions
27
                         .elementToBeClickable(By.xpath("//span[text()='Goleiro']")));
38
29
                 driver.findElement(By.xpath("//span[text()='Goleiro']")).click();
40
                 Thread.sleep( millis: 2000);
41
42
                 WebElement botaoCadastrar = driver.findElement(By.name("submit"));
43
                 botaoCadastrar.click();
44
                 driver.get("http://localhost:4200/consultaJogador");
45
46
47
                 Thread.sleep( millis: 3000);
48
                 filtro = driver.findElement(By.name("filtro"));
49
50
                 filtro.click();
                Thread.sleep( millis: 3000);
51
52
53
                 WebElement nome = driver.findElement(By.name("nomeJogadox"));
                 nome.sendKeys( _keysToSend: "Julimax");
54
                 Thread.sleep( millis: 2000);
55
56
57
                 WebElement buscaJogador = driver.findElement(By.name("buscaJogador"));
58
                 buscaJogador.click();
59
60
61
62
```

Grupo

Junior Moreira
Israel Dias
Samara Guimarães
Lucas Duarte