Proyecto Bets22

Verificación del Software 22-23

UPV-EHU Ingeniería del Software II



Contenido

Integrantes y Horas de Trabajo	2
Método 1: gertaerakSortu()	2
Código	2
Pruebas Unitarias	2
Diseño	2
Implementación	3
Resultados	3
Pruebas de Integración	4
Diseño	4
Implementación	4
Resultados	4
Método 2: Emaitzaklpini()	5
Código	5
Pruebas Unitarias	6
Diseño	6
Implementación	9
Resultados	9
Pruebas de Integración	9
Diseño	9
Implementación	9
Resultados	9
Enlaces	10



Integrantes y Horas de Trabajo

- Ana Lucía Durán Lengo: 15h → Método 1: gertaerakSortu()
- Jon Ortega Goikoetxea: 15h → Método 2: Emaitzaklpini()

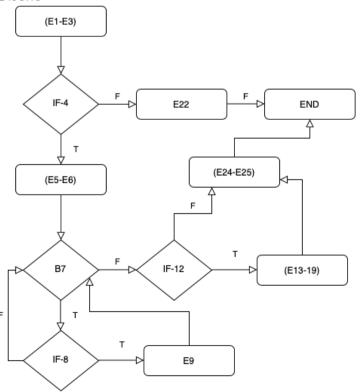
Método 1: gertaerakSortu()

Código

```
public boolean gertaerakSortu(String description,Date eventDate, String sport) {
    boolean b = true;
    db.getTransaction().begin();
    Sport spo =db.find(Sport.class, sport);
    if(spo!=null) {
        TypedQuery<Event> Equery. = db.createQuery("SELECT e FROM Event e WHERE e.getEventDate() =?1 ",Event.class);
        Equery.setParameter(1, eventDate);
        for(Event ev: Equery.getResultList()) {
            if(ev.getDescription().equals(description)) {
                b = false;
            }
        }
        if(b) {
            String[] taldeak = description.split("-");
            Team lokala = new Team(taldeak[0]);
            Team kanpokoa = new Team(taldeak[1]);
            Event e = new Event(description, eventDate, lokala, kanpokoa);
            e.setSport(spo);
            spo.addEvent(e);
            db.persist(e);
        }
    }else {
        return false;
    }
    db.getTransaction().commit();
    return b;
}
```

Pruebas Unitarias

Diseño





Base de Datos Utilizada

Eventos	
Evento 1	("Sevilla- Betis", 14/03/2023, "Fútbol")
Evento 2	("Eibar-Sevilla", 28/02/2023, "Fútbol")
Evento 3	(null, 14/03/2023, "Fútbol")
Evento 4	("Sevilla- Betis", null, "Fútbol")
Evento 5	("Sevilla- Betis", 14/03/2023, null)
Evento 6	(12345, 14/03/2023, "Fútbol")
Evento 7	("Sevilla- Betis, "14/03/2023", "Fútbol")
Evento 8	("Sevilla- Betis", 14/03/2023, 12345)
Evento 9	("Sevilla- Betis", 14/03/2020, 12345)

Caja Blanca

Caminos
IF4(F)-END
IF4(T)-B(0)-IF12(T)-END
IF4(T)-B(N)-IF8(T)-IF12(F)-END
IF4(T)-B(N)-IF8(F)-IF12(T)-END

Nº caso Camino seguido		Condición de entrada	Entrada	Salida
1 IF4(F)-END		Sport no está en la base de datos	sport==null	false
2 IF4(T)-B(0)-IF12(T)-END		No hay evento en esa fecha		True
3 IF4(T)-B(N)-IF8(T)-IF12(F)-END Hay evento en esa fecha		Hay evento en esa fecha		True
4 IF4(T)-B(N)-IF8(F)-IF12(T)-END		Hay evento para la descripción dada		False

Caja Negra

Nº caso	Condiciones de entrada	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia no válidas
1	El evento está en la BD	Evento en BD(1)	Evento no está en BD(2)
2	Descripción no es null	description!=null(3)	description==null(4)
3	EventDate no es null	eventDate!=null(5)	eventDate==null(6)
4	sport no es null	sport!=null(7)	sport==null(8)
5	Descripción es de tipo String	description es String(9)	description no es String(10)
6	EventDate es de tipo date	eventDate es Date(11)	eventDate no es Date(12)
7	Sport es de tipo String	sport es String(13)	sport no es String(14)
8	Sport pertenece a sport.class	sport pertenece a sport.class(15)	sport no pertenece a sport.class(16)
9	La fecha es posterior a hoy	eventDate es posterior a hoy(17)	eventDate no es posterior a hoy(18)

Nº caso	Clases de equivalencia cubiertas	Entrada	Salida
1	1,3,5,7,9,11,13,15,17	Evento 1	El evento se crea, b=true
2	2	Evento 2	b=false
3	4	Evento 3	b=false
4	6	Evento 4	b=false
5	8	Evento 5	b=false
6	10	Evento 6	b=false
7	12	Evento 7	b=false
8	14	Evento 8	b=false
9	16	Evento 9	b=false
	18	Evento 9	b=false

Implementación

Resultados



Pruebas de Integración

Diseño

Implementación

Resultados



Método 2: Emaitzaklpini()

<u>Código</u>

```
public void EmaitzakIpini(Quote quote) throws EventNotFinished{
    Quote q = db.find(Quote.class, quote);
    String result = q.getForecast();
    if(new Date().compareTo(q.getQuestion().getEvent().getEventDate())<0)</pre>
        throw new EventNotFinished();
    Vector<Apustua> listApustuak = q.getApustuak();
    db.getTransaction().begin();
    Question que = q.getQuestion();
    Question question = db.find(Question.class, que);
    question.setResult(result);
    for(Quote quo: question.getQuotes()) {
        for(Apustua apu: quo.getApustuak()) {
            Boolean b=apu.galdutaMarkatu(quo);
            if(b) {
                apu.getApustuAnitza().setEgoera("galduta");
            }else {
                apu.setEgoera("irabazita");
        }
    db.getTransaction().commit();
    for(Apustua a : listApustuak) {
        db.getTransaction().begin();
        Boolean bool=a.getApustuAnitza().irabazitaMarkatu();
        db.getTransaction().commit();
        if(bool) {
            this.ApustuaIrabazi(a.getApustuAnitza());
    }
}
```



Pruebas Unitarias

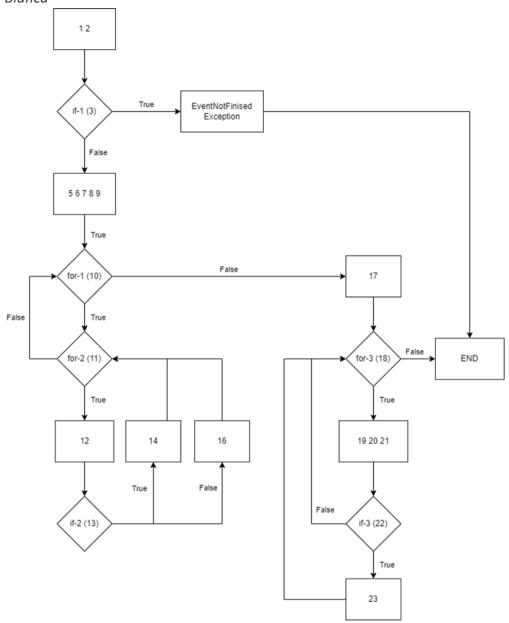
Diseño

Base de Datos Utilizada

		Base de datos Caja neg	ra		
Team1	Atletico (nombre)	, ,			
Team2	Athletic (nombre)				
Event1	1 (numero de evento)	Atletico-Athletic (descripcion)	17/01/2023 (fecha)	team1 (local)	team2 (visitante)
Event2	2 (numero de evneto)	Atletico-Athletic (descripcion)	17/01/2021 (fecha)	team1 (local)	team2 (visitante)
Question1	¿Quién ganara el partido? (pregunta)	1.0 (apuesta minima)	Event1 (event)	, ,	, ,
Question2	¿Quién marcara primero? (pregunta)	2.0 (apuesta minima)	Event2 (event)		
Quote1	100 (valor)	2 (forecast)	Question1 (pregunta)		
Quote2	20 (valor)	2 (forecast)	Question2 (pregunta)		
Quote3	50 (valor)	1 (forecast)	Question1 (pregunta)		
ApustuAnitza1	registrado (estado)	5.0			
Apuesta1	ApustuAnitza1	Quote3			
ApustuAnitza2	registrado (estado)	3.0			
Apuesta2	ApustuAnitza2	Quote1			
		Base de datos Caja blar	nca		
Team1	Atletico (nombre)				
Team2	Athletic (nombre)				
Event1	3 (numero de evento)	Atletico-Athletic (descripcion)	17/01/2024 (fecha)	team1 (local)	team2 (visitante)
Event2	2 (numero de evneto)	Atletico-Athletic (descripcion)	17/01/2021 (fecha)	team1 (local)	team2 (visitante)
Question1	¿Quién ganara? (pregunta)	1.0 (apuesta minima)	Event1 (event)		
Question2	¿Quién marcara primero? (pregunta)	2.0 (apuesta minima)	Event2 (event)		
Question3	¿Quién marcara primero? (pregunta)	2.0 (apuesta minima)	Event1 (event)		
Question4	¿Quién marcara ultimo? (pregunta)	2.0 (apuesta minima)	Event1 (event)		
Quote1	10 (valor	X (forecast)	Question1 (pregunta)		
Quote2	20 (valor)	2 (forecast)	Question2 (pregunta)		
Quote3	50 (valor)	2 (forecast)	Question1 (pregunta)		
Quote4	20 (valor)	2 (forecast)	Question3 (pregunta)		
Quote5	5 (valor)	2 (forecast)	Question4 (pregunta)		
Quote6	2 (valor)	1 (forecast)	Question4 (pregunta)		
ApustuAnitza1	registrado (estado)	5.0			
Apuesta1	ApustuAnitza1	Quote3			
ApustuAnitza2	registrado (estado)	2.0			
Apuesta2	ApustuAnitza2	Quote4			
ApustuAnitza3	registrado (estado)	40.0			
Apuesta3	ApustuAnitza3	Quote5			
Apuesta4	ApustuAnitza3	Quote6			



Caja Blanca



V(G) = 7

Caminos:

1-12 if-1(T) Except. END

2-12 if-1(F) 5 6 7 8 9 for-1(T) for-2(F) for-1(F) 17 for-3(F) END

3- 1 2 if-1(F) 5 6 7 8 9 for-1(T) for-2(T) 12 if-2(T) 14 for-2(F) for-1(T) for-2(F) for-1(F) 17 for-3(F) END

4-12 if-1(F) 5 6 7 8 9 for-1(T) for-2(T) 12 if-2(F) 16 for-2(F) for-1(F) 17 for-3(T) 19 20 21 if-3(T) for-3(F) END

5-12 if-1(F) 56789 for-1(T) for-2(T) 12 if-2(F) 16 for-2(F) for-1(T) for-2(T) 12 if-2(T) 14 for-2(F) for-1(F) 17 for-3(T) 192021 if-3(F) for-3(F) END



#caso	Condición de Entrada	Valor Entrada	Valor Salida
1	todayDate > eventDate	Quote2	EventNotFinished exception
2	question1.quotes.size() = 1	Quote1	No hay salida
3	question1.quotes.size() = 2 quote3.apustuak.size() = 1 apuesta1.galdutaMarkatu(Quote1) = true	Quote1	No hay salida
4	question3.quotes.size() = 1 quote4.apustuak.size() = 1 apuesta2.galdutaMarkatu(Quote4) = false Quote4.apustuak.size() = 1 apuesta2.getApustuAnitza().irabazitaMarkatu() = true	Quote4	No hay salida
5	question4.quotes.size() = 2 quote5.apustuak.size() = 1 quote6.apustuak.size() = 1 apuesta3.galdutaMarkatu(Quote4) = false apuesta4.galdutaMarkatu(Quote4) = true Quote5.apustuak.size() = 1 apuesta3.getApustuAnitza().irabazitaMarkatu() = false	Quote5	No hay salida



Caja Negra

Condición de Entrada	Clases de Equivalencia Válidas	Clases de Equivalencia No Válidas	
¿La fecha del evento es posterior?	true (1)	false (2)	
¿Apuesta perdida?	true (3)		
¿Apuesta ganada?	true (4)		

		Contexto de Entrada		Contexto de Salida	
#	Clases Cubiertas	Estado BD	Parámetros	Estado BD	Salida
1	1, 3, 4	Quote siempre va a estar en BD (porque es un parámetro que se pasa desde la interfaz y no puede ser null i no estar en la	Quote3	question1.resultado = 1 apuesta1.egoera = "irabazita" apuesta2.apustuAnitza2.egoera = "galduta" this.ApustuaIrabazi(apuesta1.getApustuAnitza())	No hay salida
2	2	BBDD)	Quote2	No cambia	EventNotFinished

Implementación

Resultados

Pruebas de Integración

Diseño

Implementación

Resultados



Enlaces

GitHub: https://github.com/anadurlen/IS2Bets

Sonarcloud: https://sonarcloud.io/project/overview?id=IS2Bets

<u>Nota:</u> Hemos realizado esta práctica junto con otro grupo, siendo sus integrantes Pablo Martinez Amunarri y Raúl Silva Alonso.