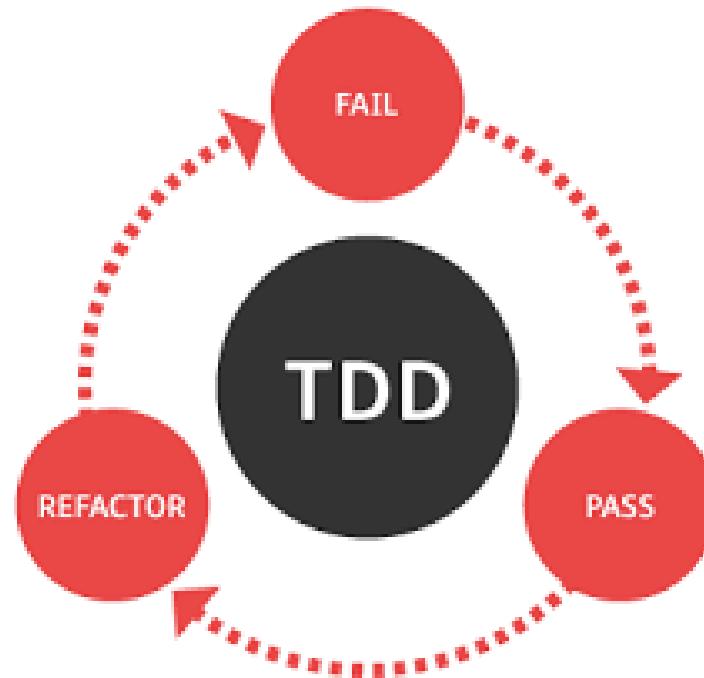
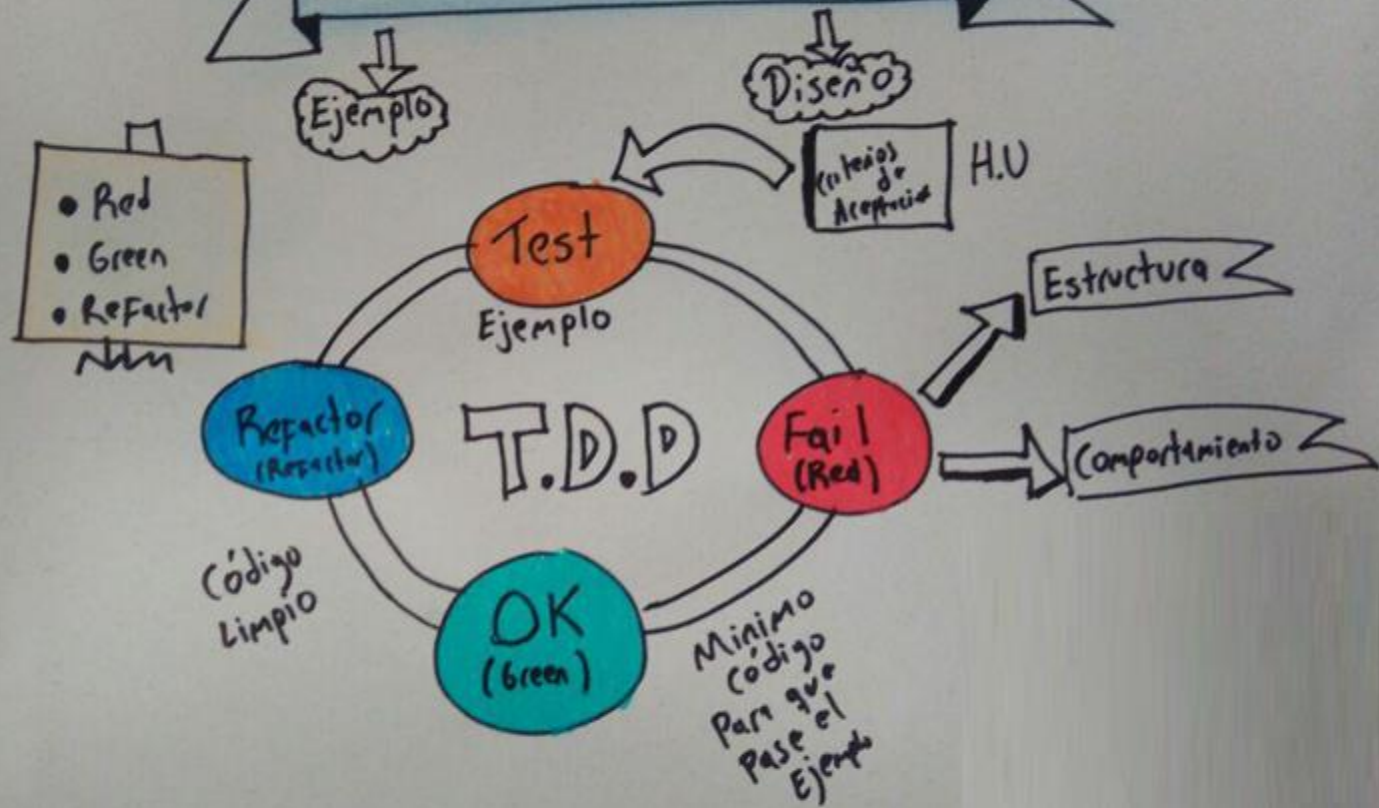


T.D.D



Test Driven Development



La maquina de Café



“El objetivo es construir una maquina dispensadora de café utilizando T.D.D.”

1) Seleccionar el tamaño de vaso de café.

Vaso pequeño -> 3 Oz de café.

Vaso Mediano -> 5 Oz de café.

Vaso Grande -> 7 Oz de café.

2) Seleccionar las cucharadas de azúcar.

3) Recoger vaso.

Historia de Usuario

Como: Consumidor de café

Deseo: Tomar un vaso de café

Para: Mitigar el sueño.

Criterios de aceptación

- Podre seleccionar entre 3 tamaños de vaso (Pequeño , Mediano ,Grande).*
- Podre seleccionar la cantidad de azúcar.*
- Mostrar mensaje si no existe vasos o azúcar o café*

Conformar equipo



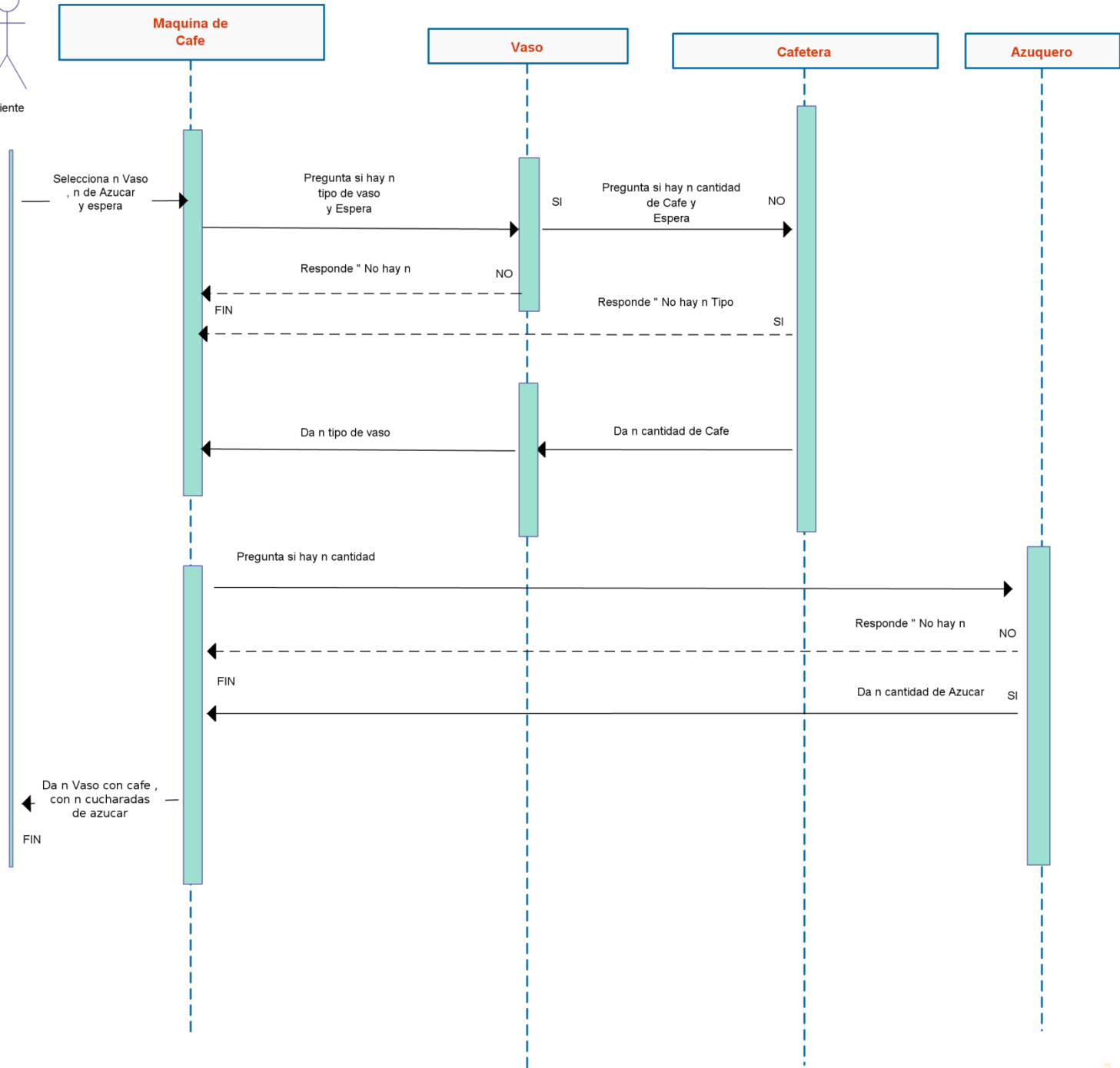
Vasos



Cafetera



Azucarero



Comencemos !!

Maquina de Cafe
<ul style="list-style-type: none"> - cafe: Cafetera - vasosPequenos: Vaso - vasosMedianos: Vaso - vasosGrandes: Vaso - azucar: Azuquero
<ul style="list-style-type: none"> +getTipoVaso(tipoDeVaso) +getVasoDeCafe(tipoDeVaso, cantidadDeVasos, cantidadDeAzucar)

Vaso
<ul style="list-style-type: none"> -cantidadVasos : int -contenido:int
<ul style="list-style-type: none"> +setCantidadVasos(param1) +getCantidadVasos() +setContenido(param1) +getContenido() +hasVasos(cantidadVasos) +giveVasos(cantidadVasos)

Cafetera
<ul style="list-style-type: none"> - cantidadCafe : int
<ul style="list-style-type: none"> +setCantidaDeCafe (param1) +getCantidadDeCafe () +hasCafe(cantidadaCafe) +giveCafe(cantidadCafe)

Azucarero
<ul style="list-style-type: none"> - cantidadDeAzucar : int
<ul style="list-style-type: none"> +setCantidadDeAzucar (param1) +getCantidadDeAzucar () +hasAzucar(cantidadDeAzucar) +giveAzucar(cantidadDeAzucar)

```
import static org.junit.Assert.*;

import org.junit.Test;

public class TestVaso {

    @Test
    public void deberiaDevolverVerdaderoSiExistenVasos() {
        Vaso vasosPequenos=new Vaso(2,10);

        boolean resultado=
            vasosPequenos.hasVasos(1);

        assertEquals(true,resultado);
    }

    @Test
    public void deberiaDevolverFalsoSiNoExistenVasos() {
        Vaso vasosPequenos=new Vaso(1,10);

        boolean resultado=
            vasosPequenos.hasVasos(2);

        assertEquals(false,resultado);
    }

    @Test
    public void deberiaRestarCantidadDeVaso() {
        Vaso vasosPequenos=new Vaso(5,10);

        vasosPequenos.giveVasos(1);

        assertEquals(4,vasosPequenos.getCantidadVasos());
    }
}
```

```
import org.junit.Test;
```

```
public class TestCafetera {

    @Test
    public void deberiaDevolverVerdaderoSiExisteCafe() {
        Cafetera cafeteria=new Cafetera(10);

        boolean resultado=
            cafeteria.hasCafe(5);

        assertEquals(true,resultado);

    }

    @Test
    public void deberiaDevolverFalsoSiNoExisteCafe() {
        Cafetera cafeteria=new Cafetera(10);

        boolean resultado=
            cafeteria.hasCafe(11);

        assertEquals(false,resultado);

    }

    @Test
    public void deberiaRestarCafeAlaCafetera() {
        Cafetera cafeteria=new Cafetera(10);

        cafeteria.giveCafe(7);

        assertEquals(3,cafeteria.getCantidadCafe());

    }

}
```

```
public class TestAzuquero {
    Azucarero azuquero;

    @Before
    public void setUp(){
        azuquero = new Azucarero(10);
    }

    @Test
    public void deberiadevolverVerdaderoSiHaySuficienteAzucarEnElAzuquero() {

        boolean resultado= azuquero.hasAzucar(5);

        assertEquals(true,resultado);

        resultado= azuquero.hasAzucar(10);

        assertEquals(true,resultado);
    }

    @Test
    public void deberiadevolverFalsoPorqueNoHaySuficienteAzucarEnElAzuquero() {

        boolean resultado= azuquero.hasAzucar(15);

        assertEquals(false,resultado);
    }

    @Test
    public void deberiaRestarAzucarAlAzuquero() {

        azuquero.giveAzucar(5);

        assertEquals(5,azuquero.getCantidadAzucar());

        azuquero.giveAzucar(2);

        assertEquals(3,azuquero.getCantidadAzucar());
    }
}
```

```
import static org.junit.Assert.*;

import org.junit.Before;
import org.junit.Test;

public class TestMaquinaDeCafe {
    Cafetera cafetera;
    Vaso vasosPequeno;
    Vaso vasosMediano;
    Vaso vasosGrande;
    Azucarero azucarero;
    MaquinaDeCafe maquinaDeCafe;

    @Before
    public void setUp(){
        cafetera=new Cafetera(50);
        vasosPequeno=new Vaso(5,10);
        vasosMediano=new Vaso(5,20);
        vasosGrande=new Vaso(5,30);
        azucarero=new Azucarero(20);

        maquinaDeCafe=new MaquinaDeCafe();
        maquinaDeCafe.setCafetera(cafetera);
        maquinaDeCafe.setVasosPequeno(vasosPequeno);
        maquinaDeCafe.setVasosMediano(vasosMediano);
        maquinaDeCafe.setVasosGrande(vasosGrande);
        maquinaDeCafe.setAzucarero(azucarero);
    }

    @Test
    public void deberiaDevolverUnVasoPequeno() {

        Vaso vaso=maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

        assertEquals(maquinaDeCafe.vasosPequeno,vaso);
    }
}
```

```
@Test
public void deberiaDevolverUnVasoMediano() {
    MaquinaDeCafe maquinaDeCafe=new MaquinaDeCafe();

    Vaso vaso=maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("mediano");

    assertEquals(maquinaDeCafe.vasosMediano,vaso);

}

@Test
public void deberiaDevolverUnVasoGrande() {

    Vaso vaso=maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("grande");

    assertEquals(maquinaDeCafe.vasosGrande,vaso);

}

@Test
public void deberiaDevolverNoHayVasos() {

    Vaso vaso= maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

    String resultado=
        maquinaDeCafe.getVasoDeCafe(vaso,10,2);

    assertEquals("No hay Vasos",resultado);

}
```

```
@Test
public void deberiaDevolverNoHayCafe() {

    cafetera=new Cafetera(5);
    maquinaDeCafe.setCafetera(cafetera);

    Vaso vaso= maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

    String resultado=
        maquinaDeCafe.getVasoDeCafe(vaso,1,2);

    assertEquals("No hay Cafe",resultado);

}
```

```
@Test
public void deberiaDevolverNoHayAzucar() {

    azucarero=new Azucarero(2);
    maquinaDeCafe.setAzucarero(azucarero);

    Vaso vaso= maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

    String resultado=
        maquinaDeCafe.getVasoDeCafe(vaso,1,3);

    assertEquals("No hay Azucar",resultado);

}
```



```
@Test
public void deberiaRestarCafe() {

    Vaso vaso= maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

    maquinaDeCafe.getVasoDeCafe(vaso,1,3);

    int resultado=
        maquinaDeCafe.getCafetera().getCantidadCafe();

    assertEquals(40,resultado);

}
```

```
@Test
public void deberiaRestarVaso() {

    Vaso vaso= maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

    maquinaDeCafe.getVasoDeCafe(vaso,1,3);

    int resultado=
        maquinaDeCafe.getVasosPequeno().getCantidadVasos();

    assertEquals(4,resultado);

}
```

```
@Test
public void deberiaRestarAzucar() {

    Vaso vaso= maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

    maquinaDeCafe.getVasoDeCafe(vaso,1,3);

    int resultado=
        maquinaDeCafe.getAzucarero().getCantidadAzucar();

    assertEquals(17,resultado);

}
```

```
@Test
public void deberiaDevolverFelicitaciones() {

    Vaso vaso= maquinaDeCafe.getTipoDeVaso("pequeno");

    String resultado=
        maquinaDeCafe.getVasoDeCafe(vaso,1,3);

    assertEquals("Felicitaciones",resultado);

}

}
```

Package Explorer

JUnit

Finished after 0,047 seconds

Runs: 10/10

Errors: 0

Failures: 0

TestMaquinaDeCafe [Runner: JUnit 4] (0,001 s)

deberiaRestarCafe (0,000 s)

deberiaRestarVaso (0,000 s)

deberiaDevolverUnVasoPequeno (0,000 s)

deberiaDevolverNoHayAzucar (0,000 s)

deberiaDevolverUnVasoGrande (0,000 s)

deberiaDevolverFelicitaciones (0,000 s)

deberiaDevolverUnVasoMediano (0,000 s)

deberiaRestarAzucar (0,000 s)

deberiaDevolverNoHayCafe (0,000 s)

deberiaDevolverNoHayVasos (0,000 s)