

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

ELECTIVA III

M.Sc. Claudia Hernández

MANEJO DE RESERVAS DEL COSTA BRAVA

Leydy J. Pachón Alarcón : 11161223477 Carlos A. Garzón Trujillo : 11161217454

June 6, 2016

Contents

1	INTRODUCCIÓN	2
2	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA HOTEL	2
3	REQUERIMIENTOS	5
4	PRUEBAS 4.1 PRUEBAS UNITARIAS	26
5	CASOS DE PRUEBA	29
6	REGISTRO DE BUGS 6.1 BUGZILLA	
7	CONTROL DE VERSIONES 7.1 MANEJO DE REPOSITORIO	
8	HERRAMIENTAS	37

1 INTRODUCCIÓN

A continuación se expone el proyecto desarrollado y el seguimiento que se llevó a cabo para ejecutar pruebas, control de versiones y administración de defectos.

2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA HOTEL

El hotel Costa Brava tiene 50 habitaciones disponibles para prestar servicio, de las cuales 8 son de clase suite presidencial y 42 de clase Premium. Costa Brava cuenta con una zona de piscinas y con dos zonas de jardines ubicadas en las partes laterales del hotel.

Las suites presidenciales están ubicadas en filas de 4 habitaciones, separadas en el medio por la zona de piscinas. De este modo se tiene habitaciones suite presidencial con vista a la piscina o con vista al jardín.

Las Premium están ubicadas en filas de seis habitaciones, de cada fila hay tres habitaciones a cada lado de la zona de piscinas. De este modo se tiene habitaciones Premium con vista a la piscina, al jardín o sin vista privilegiada.

Este es el esquema del Costa Brava:



Cuando un huésped llega a solicitar una habitación este indica sus datos personales

y sus preferencias respecto a la ubicación de la habitación.

A Costa Brava le interesa el nombre y el número de cédula del cliente, como única identificación. Además, si hay disponibilidad, el huésped puede elegir:

Suite presidencial Vista a la piscina

Suite presidencial Vista al jardín

Premium Vista a la piscina

Premium Sin vista privilegiada

Premium Vista al jardín La asignación de las habitaciones se realiza por orden de llegada y teniendo en cuenta las preferencias del cliente. Un Huésped solo puede solicitar una habitación.

El huésped no puede elegir la numeración de la habitación, se asigna la contigua al número de habitación que está reservada.

Se hace necesario crear un sistema de control de reservas que se adecue a la política del Costa Brava.

Estos son los diagramas de la abstracción del problema:

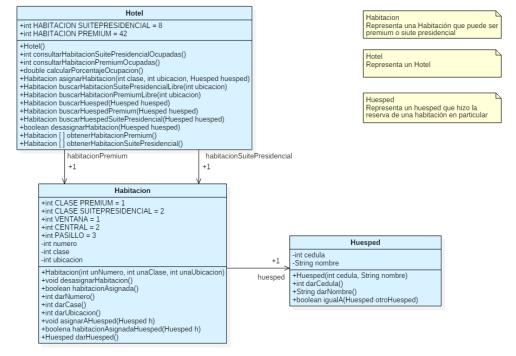


Figure 2: Diagramas de clases

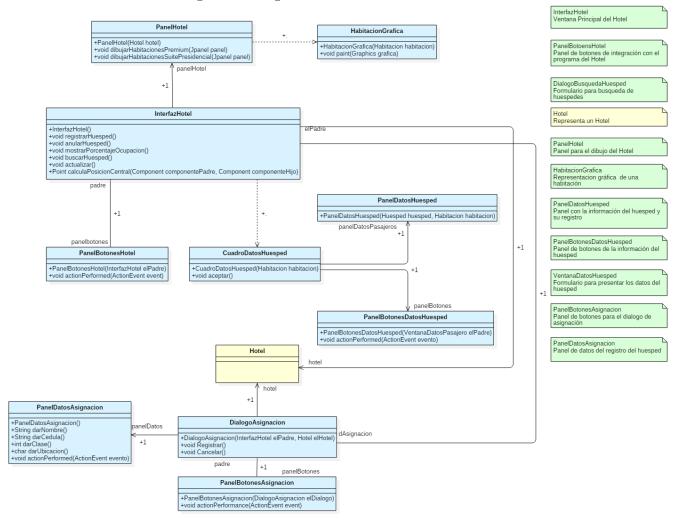


Figure 3: Diagramas de la GUI

3 REQUERIMIENTOS

Listado de requerimientos del problema expuesto, con sus respectivos casos de uso:

Figure 4: Requerimiento 1

1 Igure 1. Tequerimiento 1			
Nombre	Asignar una habitación a un huésped		
Descripción	Se requiere asignar una habitación según las preferencias del huésped, estas son clase: Suite presidencial y Premiun; ubicación: vista piscina, vista jardín y sin vista. Se debe dligenciar los datos del huésped.		
	Entradas		
Nombre	Descripción		
Nombre	Nombre del huésped		
Cédula	Cédula del huésped		
Clase	Clase de habitación que desea		
Ubicación	Ubicación de la habitación que desea		
	Resultados		
Nombre	Descripción		
Asignación de habitación	Si existe una habitación como el huésped la desea		
	Manejo de errores		
Situación de error	Acción		
Si no hay habitaciones disponicles con las preferencas del huésped	Se muestra un mensaje informando que no hay habitaciones con esas especificaciones		
Si el usuario ya tiene No se permite asignar la habtación y se muestra un mensa asignada una habitación indicando que ya tine u ahabitacion asignada			

Figure 5: Casos de uso Requerimiento 1

Nombre	Asignar una habitación a un huésped		
Pasos	Resultado		
Nombre	Caso exitoso Caso fallido		
Registrar huésped: dar click en registrar huésped	ļ ·	Mensaje de error en la consola indicando que hay un problema que impide el funcionamiento de la applet	
Ingresar número de cédula			
Ingresar nombre del huésped			
Escoger clase de la habitación			
Escoger ubicación de la habitación			
	La habitación seleccionada es asignada al huésped registrado	La cédula tiene que ser númerica	
Aceptar		Si algún campo está vacío, se indica que ese campo es requerido y se regresa al cuadro de ingreso de datos	
		Si el huésped ya tiene una habitación se le indica que otra asignación no es factible	
		Si no hay habitaciones con esas especificaciones se indica mediante un mensaje	
Cancelar	Asignación no realizada	Fallo del aplicativo	

Figure 6: Requerimiento 2

0			
Nombre	Desasignar una habitación a un huésped		
Descripción	Con el número de la cédula se elimina la reservación del huésped		
	Entradas		
Nombre	Descripción		
Cédula	Cédula del huésped		
Resultados			
Nombre Descripción			
habitación	La habitación que tenía el huésped está libre		
	Manejo de errores		
Situación de error	Acción		
El huésped no tenía	Se muestra un mensaje indicando que el huésped no tenía habitación asignada		
ninguna habitación asignada			
asigilaua			

Figure 7: Casos de uso Requerimiento 2

Nombre	Desasignar una habitación a un huésped	
Pasos	Resultado	
Nombre	Caso exitoso	Caso fallido
Eliminar huésped: dar click en eliminar huésped	lingresar el número de cédula del	Mensaje de error en la consola indicando que hay un problema que impide el funcionamiento de la applet
Acentar	ceptar La habitación del huesped ingresado es desasignada	Mensaje: error en el número de cédula
Асерия		Mensaje: el huésped no tiene habitación asignada
Cancelar	Mensaje: error en el número de cédula	Fallo del aplicativo

Figure 8: Requerimiento 3

rigare of resquerimente o			
Nombre	Conocer los datos de reserva de un huésped		
Descripción	Con el número de cédula de un huésped, si tiene reservación, se visualiza sus datos.		
	Entradas		
Nombre	Descripción		
Cédula Cédula del huésped			
Resultados			
Nombre	Descripción		
Nombre	Nombre del huésped		
Cédula	Cédula del huésped		
Habitación	Número de la habitación		
Clase de habitación			
Ubicación	Ubicación de la habitación		
Manejo de errores			
Situación de error	Acción		
Si el huésped no tiene Se muestra un mensaje informando que el huésped no tiene			
habitación asignada	habitación asignada		

Figure 9: Casos de uso Requerimiento 3

Nombre	Conocer los datos de reserva de un huésped		
Pasos	Resultado		
Nombre	Caso exitoso	Caso fallido	
Buscar huésped: dar click en buscar huésped Aceptar	ingresar el número de cédula del huésped Muestra los datos del huésped: Nombre, cédula, clase, habitación	Mensaje de error en la consola indicando que hay un problema que impide el funcionamiento de la applet Mensaje: error en el número de cédula Mensaje: el huésped no se encuentra registrado	
Cancelar	rédula	Fallo del aplicativo Mensaje: error en el número de cédula	

Figure 10: Requerimiento 4

Nombre	Conocer los datos de reserva de un huésped		
Descripción	Con el número de cédula de un huésped, si tiene reservación, se visualiza sus datos.		
	Entradas Entradas		
Nombre	Descripción		
Cédula	Cédula del huésped		
Resultados			
Nombre	Descripción		
Nombre	Nombre del huésped		
Cédula Cédula del huésped			
Habitación	Número de la habitación		
Clase de habitación			
Ubicación	Ubicación de la habitación		
Manejo de errores			
Situación de error Acción			
Si el huésped no tiene	d no tiene Se muestra un mensaje informando que el huésped no tiene		
habitación asignada	habitación asignada		

Nombre Conocer el porcentaje de ocupación del Costa Brava Pasos Resultado Caso exitoso Caso fallido Nombre Aparece un cuadro de diálogo Conocer porcentaje de ubicación: dar click Mensaje de error en la consola indicando que hay un problema que mostrando el porcentaje de en porcentaje ocupación impide el funcionamiento de la applet ocupación del hotel Aceptar Libera la pantalla

Figure 11: Casos de uso Requerimiento 4

4 PRUEBAS

Para alcanzar calidad en el producto de software (SW), es indispensable la ejecución de pruebas durante el proceso de desarrollo, en este caso se trabaja con la siguiente estructura de pruebas:

4.1 PRUEBAS UNITARIAS

Se diseña y ejecuta una prueba para cada uno de los métodos de las clases del package MUNDO (Habitacion, Huesped y Hotel), para tener la certeza de que el desarrollo no presenta incidencias. Se utiliza la estrategía de pruebas de caja blanca.

Se crea una carpeta llamada test/src y el package se denomina pruebasUnitarias, las cuales se ejecutan utilizando JUnit.

PRUEBAS INDIVIDUALES:

TestAsignarDesasignar

```
package pruebasUnitarias;
```

```
import junit.framework.TestCase;
import CostaBravaMUNDO.Hotel;
import CostaBravaMUNDO.Huesped;
import CostaBravaMUNDO.Habitacion;
public class TestAsignarDesasignar extends TestCase {
```

```
//ATRIBUTOS
    //Hotel
    private Hotel hotel;
    //Huésped 1
    private Huesped h1;
    //Huésped 2
    private Huesped h2;
    // Huésped 3
    private Huesped h3;
    //Huésped 4
    private Huesped h4;
    //Nombre del Huésped 1
    private String nombre1;
    // Cédula del Huésped 1
    private int cedula1;
    // Nombre del Huésped 2
    private String nombre2;
    //Cédula del Huésped 2
    private int cedula2;
    //MÉTODO PARA CREAR ESCENARIOS
    private void setupEscenario1( )
    {
        //Crea el hotel
        hotel = new Hotel();
        //Prepara los nombres y cédulas
        nombre1 = "Camilo Pérez";
        cedula1 = 12345;
        nombre2 = "Fernando Santander";
```

```
cedula2 = 23456;
     //Crea los huéspedes
    h1 = new Huesped( cedula1, nombre1 );
    h2 = new Huesped( cedula2, nombre2 );
     //Asigna el primer huésped en una habitación suite presidencial del jardín
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion.JAR
     //Asigna al segundo huésped en una habitacion premium con vista a la piscin
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.PISCINA, h2 )
 }
 //Prepara los datos de prueba para probar el hotel
 //Se crean dos huéspedes, uno de ellos se asigna a una habitación suite preside
 private void setupEscenario2( )
     String nombre;
     int cedula;
     //Usa el escenario 1
     setupEscenario1( );
     //Crea los huéspedes
     nombre = "Clara Martinez";
     cedula = 34567;
    h3 = new Huesped( cedula, nombre );
     nombre = "Sonia Osorio";
     cedula = 56789;
    h4 = new Huesped( cedula, nombre );
 }
//Verifica que la asignación de una habitación suite presidencial haya sido corre
 public void testAsignarHabitacion1( )
 {
     Habitacion habitacionH1;
     Huesped h;
```

```
//Configura los datos de prueba
      setupEscenario1( );
     habitacionH1 = hotel.buscarHuesped( h1 );
     //El huésped 1 se hospeda en suite presidencial
     assertEquals( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, habitacionH1.darClase( )
     //El huésped 1 se hospeda con vista al jardín
      assertEquals( Habitacion.JARDIN, habitacionH1.darUbicacion( ) );
     //La primera habitación suite presidencial en jardín es la número 1
     assertEquals( 1, habitacionH1.darNumero( ) );
     //El huésped debe ser el mismo
     h = habitacionH1.darHuesped();
     assertTrue( h1.igualA( h ) );
 }
//Verifica que la asignación de una habitación premium haya sido correcta
 public void testAsignarHabitacion( )
 {
     Habitacion habitacionH2;
     Huesped h;
     //Configura los datos de prueba
     setupEscenario1();
     habitacionH2 = hotel.buscarHuesped( h2 );
     //El huésped 2 reserva en premium
      assertEquals( Habitacion.CLASE_PREMIUM, habitacionH2.darClase( ) );
      //El huésped 2 reserva con vista a la piscina
      assertEquals( Habitacion.PISCINA, habitacionH2.darUbicacion( ) );
      //La primera habitación premium en con vista a las piscinas es la número 11
     assertEquals( 11, habitacionH2.darNumero());
```

```
//El huésped debe ser el mismo
        h = habitacionH2.darHuesped();
        assertTrue( h2.igualA( h ) );
    }
  //Verifica la desasignación de habitaciones
    public void testDesasignarHabitacion1( )
    {
        Habitacion s;
        //Configura los datos de prueba
        setupEscenario1( );
        hotel.desasignarHabitacion( h1 );
        //Ya el huésped no debe estar en el hotel
        s = hotel.buscarHuesped( h1 );
        if(s == null)
            assertTrue( true );
        else
            fail( "El huésped no debería estar" );
    }
}
```

TestCalcularPorcentaje

```
package pruebasUnitarias;
import junit.framework.TestCase;
import CostaBravaMUNDO.Hotel;
import CostaBravaMUNDO.Huesped;
import CostaBravaMUNDO.Habitacion;
public class TestCalcularPorcentaje extends TestCase {
//ATRIBUTOS
```

```
//Hotel
private Hotel hotel;
//Huésped 1
private Huesped h1;
//Huésped 2
private Huesped h2;
// Huésped 3
private Huesped h3;
//Huésped 4
private Huesped h4;
//Nombre del Huésped 1
private String nombre1;
// Cédula del Huésped 1
private int cedula1;
// Nombre del Huésped 2
private String nombre2;
//Cédula del Huésped 2
private int cedula2;
//MÉTODO PARA CREAR ESCENARIOS
private void setupEscenario1( )
{
    //Crea el avión
    hotel = new Hotel();
    //Prepara los nombres y cédulas
    nombre1 = "Camilo Pérez";
    cedula1 = 12345;
    nombre2 = "Fernando Santander";
    cedula2 = 23456;
```

```
//Crea los huéspedes
    h1 = new Huesped( cedula1, nombre1 );
    h2 = new Huesped( cedula2, nombre2 );
     //Asigna el primer huésped en una habitación suite presidencial del jardín
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion.JAR
     //Asigna al segundo huésped en una habitacion premium con vista a la piscin
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.PISCINA, h2 )
 }
 //Prepara los datos de prueba para probar el hotel
 //Se crean dos huéspedes, uno de ellos se asigna a una habitación suite preside
 private void setupEscenario2( )
 {
     String nombre;
     int cedula;
     //Usa el escenario 1
     setupEscenario1( );
     //Crea los huéspedes
     nombre = "Clara Martinez";
     cedula = 34567;
    h3 = new Huesped( cedula, nombre );
     nombre = "Sonia Osorio";
     cedula = 56789;
    h4 = new Huesped( cedula, nombre );
 }
//Prueba el porcentaje de ocupación
 public void testCalcularPorcentajeOcupacion1( )
 {
     double porcentajeEsperado, porcentaje;
     //Configura los datos de prueba
     setupEscenario2( );
```

```
//inicialmente el porcentaje de ocupación es igual a 2*100/50 porque hay do
        porcentajeEsperado = ( 2 * 100 ) / 50;
        porcentaje = hotel.calcularPorcentajeOcupacion();
        assertEquals( porcentajeEsperado, porcentaje, 0 );
        //Asigno otros dos huéspedes
        hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.SINVISTA, h3
        hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion.JAR
        //Ahora el porcentaje es 4*100/50
        porcentajeEsperado = ( 4 * 100 ) / 50;
        porcentaje = hotel.calcularPorcentajeOcupacion();
        assertEquals( porcentajeEsperado, porcentaje, 0 );
    }
}
TestBuscarHabitacion
package pruebasUnitarias;
import junit.framework.TestCase;
import CostaBravaMUNDO.Hotel;
import CostaBravaMUNDO.Huesped;
import CostaBravaMUNDO.Habitacion;
public class TestBuscarHabitacion extends TestCase {
//ATRIBUTOS
    //Hotel
    private Hotel hotel;
    //Huésped 1
    private Huesped h1;
    //Huésped 2
    private Huesped h2;
    // Huésped 3
    private Huesped h3;
```

```
//Huésped 4
private Huesped h4;
//Nombre del Huésped 1
private String nombre1;
// Cédula del Huésped 1
private int cedula1;
// Nombre del Huésped 2
private String nombre2;
//Cédula del Huésped 2
private int cedula2;
//MÉTODO PARA CREAR ESCENARIOS
private void setupEscenario1( )
{
    //Crea el avión
   hotel = new Hotel();
   //Prepara los nombres y cédulas
   nombre1 = "Camilo Pérez";
    cedula1 = 12345;
   nombre2 = "Fernando Santander";
    cedula2 = 23456;
   //Crea los huéspedes
  h1 = new Huesped( cedula1, nombre1 );
  h2 = new Huesped( cedula2, nombre2 );
    //Asigna el primer huésped en una habitación suite presidencial del jardín
   hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion.JAR
    //Asigna al segundo huésped en una habitacion premium con vista a la piscin
   hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.PISCINA, h2 )
}
```

```
//Prepara los datos de prueba para probar el hotel
 //Se crean dos huéspedes, uno de ellos se asigna a una habitación suite preside
 private void setupEscenario2( )
 {
     String nombre;
     int cedula;
     //Usa el escenario 1
     setupEscenario1( );
     //Crea los huéspedes
     nombre = "Clara Martinez";
     cedula = 34567;
    h3 = new Huesped( cedula, nombre );
     nombre = "Sonia Osorio";
     cedula = 56789;
    h4 = new Huesped( cedula, nombre );
 }
//Busca la siguiente habitación premium libre
 public void testBuscarHabitacionPremiumLibre1( )
 {
     Habitacion s;
     //Configura los datos de prueba
     setupEscenario1();
     //La siguiente habitación premium de con vista a las piscinas libre es la 1
     s = hotel.buscarHabitacionPremiumLibre( Habitacion.PISCINA );
     assertEquals( 12, s.darNumero());
     //La siguiente habitación premium de jardín libre es la 9
     s = hotel.buscarHabitacionPremiumLibre( Habitacion.JARDIN );
     assertEquals( 9, s.darNumero( ) );
     //La siguiente habitación premium sin vista libre es la 10
     s = hotel.buscarHabitacionPremiumLibre( Habitacion.PISCINA );
      assertEquals( 12, s.darNumero( ) );
```

```
//Busca la siguiente habitación suite presidencial libre
public void testBuscarHabitacionSuitePresidencialLibre1()
{
    Habitacion s;

    //Configura los datos de prueba
    setupEscenario1();

    //La siguiente habitación suite presidencial con vista a las piscinas libre
    s = hotel.buscarhabitacionSuitePresidencialLibre( Habitacion.PISCINA );
    assertEquals( 2, s.darNumero());

    //La siguiente habitación suite presidencial con vista al jardín libre es l
    s = hotel.buscarhabitacionSuitePresidencialLibre( Habitacion.JARDIN );
    assertEquals( 4, s.darNumero());
}
```

TestBuscarHuesped

```
package pruebasUnitarias;
import junit.framework.TestCase;
import CostaBravaMUNDO.Hotel;
import CostaBravaMUNDO.Huesped;
import CostaBravaMUNDO.Habitacion;
public class TestBuscarHuesped extends TestCase {
//ATRIBUTOS
//Hotel
    private Hotel hotel;
//Huésped 1
```

```
private Huesped h1;
//Huésped 2
private Huesped h2;
// Huésped 3
private Huesped h3;
//Huésped 4
private Huesped h4;
//Nombre del Huésped 1
private String nombre1;
// Cédula del Huésped 1
private int cedula1;
// Nombre del Huésped 2
private String nombre2;
//Cédula del Huésped 2
private int cedula2;
//MÉTODO PARA CREAR ESCENARIOS
private void setupEscenario1( )
{
    //Crea el avión
    hotel = new Hotel();
    //Prepara los nombres y cédulas
    nombre1 = "Camilo Pérez";
    cedula1 = 12345;
    nombre2 = "Fernando Santander";
    cedula2 = 23456;
    //Crea los huéspedes
   h1 = new Huesped( cedula1, nombre1 );
   h2 = new Huesped( cedula2, nombre2 );
```

```
//Asigna el primer huésped en una habitación suite presidencial del jardín
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion.JAR
     //Asigna al segundo huésped en una habitacion premium con vista a la piscin
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.PISCINA, h2 )
 }
 //Prepara los datos de prueba para probar el hotel
 //Se crean dos huéspedes, uno de ellos se asigna a una habitación suite preside
 private void setupEscenario2( )
 {
     String nombre;
     int cedula;
     //Usa el escenario 1
     setupEscenario1( );
     //Crea los huéspedes
     nombre = "Clara Martinez";
     cedula = 34567;
    h3 = new Huesped( cedula, nombre );
     nombre = "Sonia Osorio";
     cedula = 56789;
    h4 = new Huesped( cedula, nombre );
 }
//Verifica la búsqueda de un huésped económico que existe
 public void testBuscarHuesped1( )
 {
     Huesped h;
     Habitacion s;
     //Configura los datos de prueba
     setupEscenario1();
     s = hotel.buscarHuespedPremium( h2 );
      if(s == null)
          fail( "El huésped debería existir" );
```

```
else
      {
          h = s.darHuesped();
          assertEquals( cedula2, h.darCedula( ) );
          assertEquals( nombre2, h.darNombre( ) );
     }
 }
//Verifica la búsqueda de un huésped prtemium que no existe
 public void testBuscarHuesped2( )
 {
     Habitacion s;
     //Configura los datos de prueba
     setupEscenario1( );
     s = hotel.buscarHuespedPremium( h1 );
     if(s == null)
          assertTrue( true );
     else
          fail( "El huésped NO debería existir" );
     }
 }
//Verifica la búsqueda de un huésped ejecutivo que existe
 public void testBuscarHuesped3( )
 {
     Huesped h;
     Habitacion s;
     //Configura los datos de prueba
     setupEscenario1( );
     s = hotel.buscarHuespedSuitepresidencial( h1 );
      if(s == null)
          fail( "El huésped debería existir" );
     else
      {
         h = s.darHuesped();
```

```
assertEquals( cedula1, h.darCedula( ) );
            assertEquals( nombre1, h.darNombre( ) );
        }
    }
 // Verifica la búsqueda de un huésped suite presidencial que no existe
    public void testBuscarHuesped4( )
    {
        Habitacion s;
        //Configura los datos de prueba
        setupEscenario1( );
        s = hotel.buscarHuespedSuitepresidencial( h2 );
        if(s == null)
            assertTrue( true );
        else
            fail( "El huésped NO debería existir" );
        }
    }
}
TestContarHabitaciones
package pruebasUnitarias;
import junit.framework.TestCase;
import CostaBravaMUNDO.Hotel;
import CostaBravaMUNDO.Huesped;
import CostaBravaMUNDO.Habitacion;
public class TestContarHabitaciones extends TestCase {
//ATRIBUTOS
    //Hotel
    private Hotel hotel;
    //Huésped 1
```

```
private Huesped h1;
//Huésped 2
private Huesped h2;
// Huésped 3
private Huesped h3;
//Huésped 4
private Huesped h4;
//Nombre del Huésped 1
private String nombre1;
// Cédula del Huésped 1
private int cedula1;
// Nombre del Huésped 2
private String nombre2;
//Cédula del Huésped 2
private int cedula2;
//MÉTODO PARA CREAR ESCENARIOS
private void setupEscenario1( )
{
    //Crea el avión
    hotel = new Hotel();
    //Prepara los nombres y cédulas
    nombre1 = "Camilo Pérez";
    cedula1 = 12345;
    nombre2 = "Fernando Santander";
    cedula2 = 23456;
    //Crea los huéspedes
   h1 = new Huesped( cedula1, nombre1 );
   h2 = new Huesped( cedula2, nombre2 );
```

```
//Asigna el primer huésped en una habitación suite presidencial del jardín
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion.JAR
     //Asigna al segundo huésped en una habitacion premium con vista a la piscin
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.PISCINA, h2 )
 }
 //Prepara los datos de prueba para probar el hotel
 //Se crean dos huéspedes, uno de ellos se asigna a una habitación suite preside
 private void setupEscenario2( )
 {
     String nombre;
     int cedula;
      //Usa el escenario 1
     setupEscenario1( );
     //Crea los huéspedes
     nombre = "Clara Martinez";
     cedula = 34567;
    h3 = new Huesped( cedula, nombre );
     nombre = "Sonia Osorio";
     cedula = 56789;
    h4 = new Huesped( cedula, nombre );
 }
//Cuenta las habitaciones premium ocupadas
 public void testContarHabitacionesPremiumOcupadas1( )
 {
     //Configura los datos de prueba
     setupEscenario2( );
     //Inicialmente las habitaciones premium ocupadas son:
      assertEquals( 1, hotel.contarHabitacionesPremiumOcupadas( ) );
     //Asignando otros dos huéspedes
     hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.SINVISTA, h3
```

```
hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_PREMIUM, Habitacion.JARDIN, h4 );
        //Ahora el número de habitaciones ocupadas es 3
        assertEquals( 3, hotel.contarHabitacionesPremiumOcupadas( ) );
    }
  //Cuenta las habitaciones suite presidencial ocupadas
    public void testContarHabitacionesSuitepresidencialOcupadas1( )
    {
        Habitacion s;
        //Configura los datos de prueba
        setupEscenario2();
        //Inicialmente las habitaciones suite presidencial ocupadas son: 1
        assertEquals( 1, hotel.contarHabitacionesSuitePresidencialOcupadas( ) );
        //Asignando otros dos huéspedes
        s = hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion
        if(s == null)
            fail ("Debió asignar alguna habitación 1");
        s = hotel.asignarHabitacion( Habitacion.CLASE_SUITEPRESIDENCIAL, Habitacion
        if(s == null)
            fail( "Debió asignar alguna habitación 2" );
        //Ahora el número de habitaciones ocupadas es 3
        assertEquals( 3, hotel.contarHabitacionesSuitePresidencialOcupadas( ) );
    }
}
```

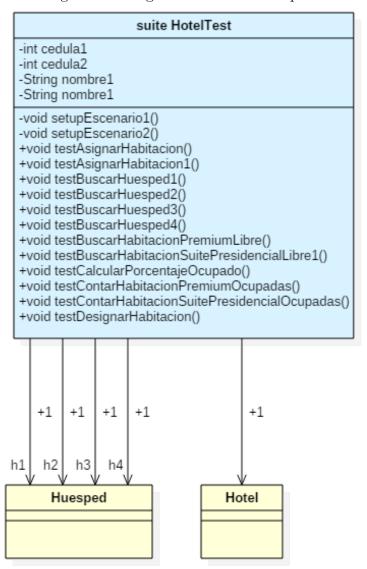
4.2 PRUEBAS SUITE

Se construyó una suite de pruebas con JUnit, llamada SuiteTest donde se incluye a todas las clases de prueba de la sección 4.1 pruebas unitarias.

Esto también se puede revisar en el repositorio en GitHub en la rama de pruebas con JUnit.

Η

Figure 12: Diagrama de la suite de pruebas



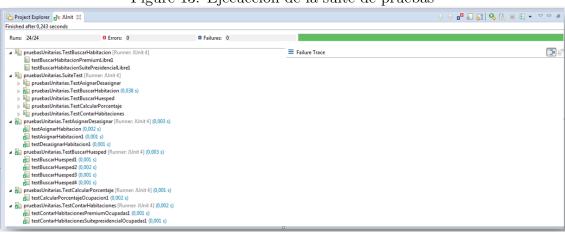
SUITE DE PRUEBAS

SuiteTest

```
package pruebasUnitarias;
import org.junit.runner.RunWith;
import org.junit.runners.Suite;
import org.junit.runners.Suite.SuiteClasses;

@RunWith(Suite.class)
@SuiteClasses({
   TestAsignarDesasignar.class,
   TestBuscarHabitacion.class,
   TestBuscarHuesped.class,
   TestCalcularPorcentaje.class,
   TestContarHabitaciones.class })
public class SuiteTest {
}
```

La figura 13. evidencia la ejecucción la suite de pruebas, donde se observa que todas se ejecutan sin reportar errores.



4.3 PRUEBAS SELENIUM

Estas pruebas no se realizaron porque el desarrollo es StandAlone y no se encontró una herramienta semejante para implementar pruebas de integración a aplicaciones de esta clasificación.

5 CASOS DE PRUEBA

En esta sección se dan a conocer todos los datos para que el tester lleve a cabo pruebas, donde los usuarios son personas, semejantes al ususrio final, ajenas al ambiente de desarrollo. En este caso la estrategía implementada son pruebas de caja negra.

Al ingresar los datos predefinidos se obtienen resultados, que deben ser los esperados, de lo contrario el producto aún no es de calidad. Se procede a revisar y corregir el problema que dificulta el funcionamiento idóneo.

El tiempo es un gran limitante, puesto que al momento de hacer estas pruebas se supone que el programa debe funcionar eficazmente y la fecha d entrega está muy cercana.

Figure 14: CASOS DE PRUEBA

CASOS DE PRUEBA		
DATOS PREDEFINIDOS EN EL PROGRAMA		
Escenario 1	Nombre: Camilo Pérez Cédula = 12345 Habitación: 1 Clase: Suite presidencial Ubicación: con vista al jardín	
Escellano 1	Nombre: Fernando Santander Cédula = 23456 Habitación: 11 Clase: Premium Ubicación: piscina	
	Además de los datos del escenario 1, tiene dos huéspedes: "Clara Martínez" Cédula Clara Martínez = 34567	
Escenario 2	"Sonia Osorio" Cédula Sonia Osorio = 56789 Estos huéspedes no tienen habitación asignada	

	PRUEBA 1			
Buscar huésped				
Datos a ingresar	Resultado esperado	Caso de fallo		
	Nombre: Camilo Pérez	_Opción 1: Número de cédula mal digitado		
Cédula: 12345	Cédula = 12345 Habitación: 1 Clase: Suite presidencial Ubicación: con vista al jardín	_Opción 2: El número de cédula está bien digitado, reportar el error, adjuntando los datos ingresados, el resultado obtenido, la fecha de hallazgo, datos de responsables.		
	Nombre: Fernando Santander Cédula = 23456	_Opción 1: Número de cédula mal digitado		
Cédula = 23456	Habitación: 11 Clase: Premium Ubicación: piscina	_Opción 2: El número de cédula está bien digitado, reportar el error, adjuntando los datos ingresados, el resultado obtenido, la fecha de hallazgo, datos de responsables.		
	PRUEBA 2			
	Asignar habitación			
Datos a ingresar	Resultado esperado	Caso de fallo		
Nombre: Clara Martínez Cédula = 34567 Clase: premium Ubicación: Piscina	Habitación asignada: Habitación: 12 Clase: Premium Ubicación: Piscina	_Opción 1: Número de cédula mal digitado _Opción 2: El número de cédula está bien digitado, reportar el error, adjuntando los datos ingresados, el resultado obtenido, la fecha de hallazgo, datos de responsables. Opción 3: Debió asignar la siguiente habitación		
		premium disponible		
		_Opción 1: Número de cédula mal digitado		
Nombre: Sonia Osorio Cédula = 56789 Clase: Suite Presidencial Ubicación: ventana	Habitación asignada: Habitación: 4 Clase: Suite Presidencial Ubicación: Ventana	_Opción 2: El número de cédula está bien digitado, reportar el error, adjuntando los datos ingresados, el resultado obtenido, la fecha de hallazgo, datos de responsables.		
		_Opción 3: Debió asignar la siguiente habitación suite presidencial disponible		
	PRUEBA 3			
	Desasignar habitación (Elimina	r huésped)		
Datos a ingresar	Resultado esperado	Caso de fallo		
Cédula = 34567	Habitación desasignada: Habitación: 12 Clase: Premium Ubicación: Piscina	_Opción 1: Número de cédula mal digitado _Opción 2: El número de cédula está bien digitado, reportar el error, adjuntando los datos ingresados, el resultado obtenido, la fecha de hallazgo, datos de responsables.		
		_Opción 3: El huésped no tiene reserva _Opción 4: la habitación no debería seguir reservada		
		_Opción 1: Número de cédula mal digitado		
Cédula = 56789	Habitación desasignada: Habitación: 4 Clase: Suite Presidencial Ubicación: Ventana	_Opción 2: El número de cédula está bien digitado, reportar el error, adjuntando los datos ingresados, el resultado obtenido, la fecha de hallazgo, datos de responsables.		
		_Opción 3: El huésped no tiene reserva		
	30	_Opción 4: La habitación no debería seguir reservada		

	PRUEBA 4			
Buscar Huéspedes clase premium				
Datos a ingresar	Resultado esperado	Caso de fallo		
Cédula = 34567	Nombre: Clara Martínez Cédula = 34567 Habitación: 12	_Opción 1: El huésped debería existir		
Cedula = 5450/	Clase: Premium Ubicación: Piscina	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		
Cédula = 23456	Nombre: Fernando Santander Cédula = 23456 Habitación: 11	_Opción 1: El huésped debería existir		
- 20 100	Clase: Premium Ubicación: piscina	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		
	PRUEBA 5			
	Buscar Huéspedes clase suite p	residencial		
Datos a ingresar	Resultado esperado	Caso de fallo		
Cédula = 12345	Nombre: Camilo Pérez Cédula = 12345 Habitación: 1	_Opción 1: El huésped debería existir		
Cedula - 12545	Clase: Suite presidencial Ubicación: con vista al jardín	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		
Cédula = 56789	Nombre: Sonia Osorio Cédula = 56789 Habitación: 4	_Opción 1: El huésped debería existir		
	Clase: Suite Presidencial Ubicación: Ventana	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		
	PRUEBA 6 Buscar Huéspedes			
Datos a ingresar	Resultado esperado	Caso de fallo		
-	Nombre: Camilo Pérez Cédula = 12345	_Opción 1: El huésped debería existir		
Cédula = 12345	Habitación: 1 Clase: Suite presidencial Ubicación: con vista al jardín	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		
Cédula = 56789	Nombre: Sonia Osorio Cédula = 56789 Habitación: 4	_Opción 1: El huésped debería existir		
	Clase: Suite Presidencial Ubicación: Ventana	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		
Cédula = 34567	Nombre: Clara Martínez Cédula = 34567 Habitación: 12	_Opción 1: El huésped debería existir		
	Clase: Premium Ubicación: Piscina	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		
Cédula = 23456	Nombre: Fernando Santander Cédula = 23456 Habitación: 11	_Opción 1: El huésped debería existir		
	Clase: Premium Ubicación: piscina	_Opción 2: Número de cédula mal digitado		

PRUEBA 7 Buscar Huésped que no existe		
Datos a ingresar	Caso de fallo	
Cédula = 98765	El huésped no se encuentra registrado	_Opción 1: El huésped no debería existir
Cédula = 43210	El huésped no se encuentra registrado	_Opción 2: El huésped no debería existir

PRUEBA 8		
Calcular porcentaje de ocupación		
Datos a ingresar	Resultado esperado	Caso de fallo
Utilizando escenario vacío	0%	_Opción: Hay un problema interno (en alguno de los métodos), que no permite calcular el porcentaje de forma correcta
Utilizando escenario 1	2%	
Utilizando escenario 2	407	
Utilizando escenario lleno	100%	

6 REGISTRO DE BUGS

Para llevar a cabo la administración de defectos, de acuerdo a la etapa de detección del incidente se vio que es más fácil darle solución a un problema, dependiendo del críterio de mayor prioridad, así se dio orden a la solución de incidencias.

6.1 BUGZILLA

Bugzilla presenta una desventaja significativa y es que hay congestión y la página no siempre está disponible.

6.2 JIRA

Se elige Jira para administrar los defectos del proyecto, donde se tratan las incidencias de acuerdo a su prioridad. Se crearon issues de tipo Bug, Tarea, Mejora, Nueva Función.



Para consultar el seguimiento de las incidencias, en la parte de herramientas se puede usar el link del proyecto junto con el usuario y la contraseña.

Pasos:

- Jira ofrece un uso de prueba que priva al usuario de algunos privilegios ya que no está pagando el servicio. Se accede a https://www.atlassian.com/software/jira/ y se empieza a usar la prueba gratis.
- Se crea el nombre del proyecto
- Se colocan los datos del correo y contraseña del proyecto.
- Se empieza a usar Jira.
- Se inicia con la creación de issues.
- Se hace seguimiento a la incidencia.
- se hacen cambios de acuerdo al progreso.
- se añaden colaboradores del equipo de trabajo.
- Jira ofrece variedad de opciones para controlar y seguir el progreso de la solución de incidencias, por ejemplo asignar un rol a cada colaborador.

En Jira también es posible cargar todo el seguimiento de una incidencia en GitHub, además permite exportar a Word cada incidencia.

[HCB-8] Crear una suite de pruebas Creada: 02/jun/16 Actualizada: 03/jun/16 A entregar: 02/jun/16 Resuelta: 03/jun/16 Estado: Listo Proyecto: Hotel Costa Brava Componente(s): Ninguno Version(es) Afectadas: Ninguno Versión(es) Correctora(s): Ninguno Nueva función Prioridad: Informador: Lexdy [Administrator] Responsable: Levdy [Administrator] Resolución: Listo Votos: Suite Etiquetas: Estimación Restante: Desconocido Tiempo Trabajado: Desconocido Estimación original: Desconocido SuiteTest.java Adjuntos: después de tener listas las clases de prueba con JUnit, es necesario crear una suite de pruebas. Comentado por Levdy [Administrator] [02/jun/16] Creación de la suite de pruebas Generado a las Mon Jun 06 01:03:57 COT 2016 por Leydy [Administrator] usando JIRA 1000.25.1#100000shal:fa89b69ddfc796927629ef176d968c6d0dcaca38.

Figure 16: Historial de la incidencia HCB-8 exportada a word

7 CONTROL DE VERSIONES

El control de versiones se manejó con GITHUB, de entorno local y de entorno remoto.

7.1 MANEJO DE REPOSITORIO

Se creó el repositorio en la nube y se clonó en el git local , trabajando de forma colaborativa con dos usuarios.

Pasos:

- se descarga el Git local dependiendo del sistema operativo y otros requerimientos a seguir en esta página: https://git-scm.com/
- Se crea una cuenta en GitHub remoto https://github.com/
- GitHub local tiene dos formas de trabajar: por consola o por inrtefaz gráfica, siendo la segunda seleccionada en este caso. La cual se configura colocando los datos de la cuenta que se tiene en el remoto.

- En el remoto se crea un nuevo repositorio, este va a ser vacio.
- A continuación aparece una serie de instrucciones de comandos para ejecutar en el gitHub local por medio de consola. des esta forma ya está creado el repositorio en GitHub remoto.
- Desde el git local se clona los repositorios del remoto.
- Se elige un browser del equipo local.
- Se desarrolla el proyecto en el equipo y los cambios se ven reflejados en la interfaz del local, allí se da click en cambios y para q se actualicen hay que agregar un resumen y realizar el commit.
- Para sincronizar los cambios del local con el remoto, se debe dar click en sincronizar del local.
- Se puede observar en el remoto que los cambios han sido efectuados.

Tanto GitHub local como remoto muestran un historial de commits, además el remoto muestra gráficos, usuarios colaboradores, ramas, entre otras características.

7.2 HISTORIA DE ARTEFACTOS

En la sección de herramientas se anexa la dirección, usuario y contraseña para realizar la revisión del historial de artefactos del repositorio en GitHub remoto, donde cada commit corresponde a un cambio o actualización del proyecto, sincronizado desde el git local.

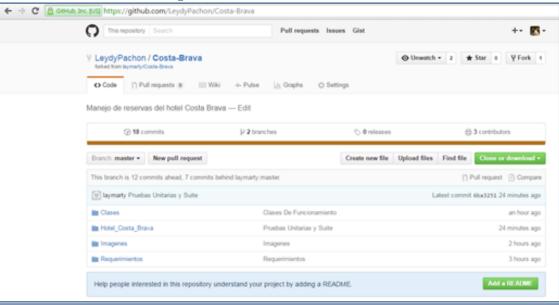
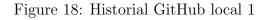
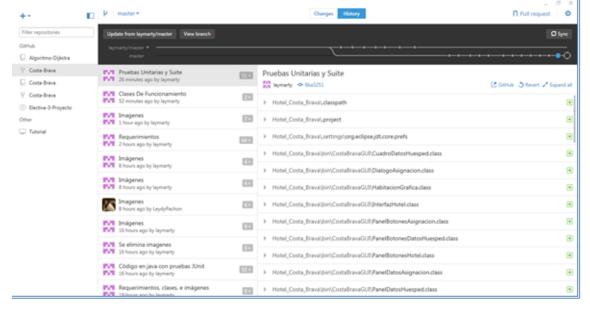


Figure 17: Historial GitHub remoto





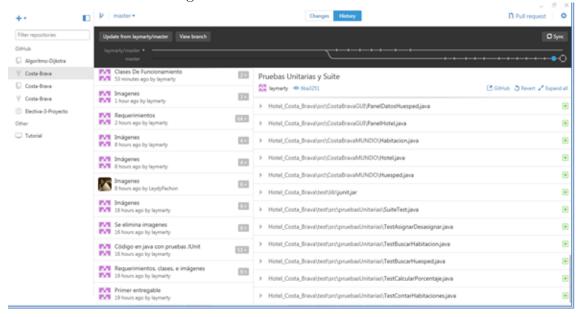


Figure 19: Historial GitHub local 2

8 HERRAMIENTAS

• Overleaf

El documento de este informe se encuentra disponible en:

https://git.overleaf.com/5387672bktzkp Clonar con Git.

https://www.overleaf.com/read/dbvxycfbvzzz Solo lectura.

https://www.overleaf.com/5387672bktzkp Lectura y edición.

Manejo de reservas del Costa Brava

• Jira

El sitio se llama hotelcostabrava.atlassian.net clave: HCB y se encuentra disponible en:

https://HotelCostaBrava.atlassian.net

Usuario: leypachon@uan.edu.co

contraseña: 110103jaider

• GitHub

GitHub Remoto

El proyecto se llama LeydyPachon/Costa-brava y se encuentra disponible en:

https://github.com/LeydyPachon/Costa-Brava

Usuario: leypachon@uan.edu.co / laymarty2004@yahoo.es

Contraseña: 110103Jaider</ri>

GitHub Local

El repositorio se pude clonar de forma local siempre y cuando se conceda permiso, para efectos prácticos se anexa la contraseña del remoto.

• Eclipse

Se usó como editor de código

Java

Desarrollo completamente en lenguaje Java y el código está publicado en GIT.

El archivo ejecutable junto con el código se añade en la entrega a través de correo a la ingeniera Claudia hernández.

• JUnit

junit-4.12.jar

hamcrest-core-1.3.jar

REFERENCIAS

- https://git-scm.com/
- https://github.com/
- http://junit.org/junit4/
- https://jira.atlassian.com/secure/Dashboard.jspa
- https://www.oracle.com/es/java/index.html
- https://eclipse.org/downloads/
- https://www.overleaf.com/dash