

CURSO : 2424 – Pruebas de Software
PROFESOR : Jorge Aguilar Hernando
SEMESTRE : 2021 - I
CICLO : Sexto
SECCIÓN : T6NN – T6RA
DURACIÓN : 24 horas (03 MAYO 2021 05:00 pm)

NOTA

ALUMNO (A) : RODRÍGUEZ LEÓN MITCHELL

PRIMERA EVALUACIÓN DE LABORATORIO – EL1

Logro

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted diseñe casos de prueba y realice pruebas unitarias en JUNIT.

Consideraciones generales

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- No está permitido el uso o consulta de cuadernos, separatas, libros o cualquier material de la asignatura durante el desarrollo de la evaluación.

Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	04			
2	04			
3	12			
Nota Recalificada				

CASO PRÁCTICO

Una organización ha identificado la necesidad de actualizar las soluciones que tienen en la actualidad. El jefe de sistemas ha planteado los siguientes requerimientos:

Se desea diseñar una aplicación de permita el registro de habitaciones de un hotel. Se debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- El “número de la habitación” debe tener 3 caracteres; siendo el primer carácter solo los números 1, 2, 3 y los 2 caracteres restantes solo debe caracteres numéricos.
 - Mensaje de error: En caso no cumpla la validación anterior debe mostrar el mensaje “Ingresa una habitación valida”
- El “nombre del cliente” que reserva la habitación debe contener al menos 4 caracteres alfabéticos.
 - Mensaje de error: En caso no cumpla la validación anterior debe mostrar el mensaje “Recuerde que el nombre del cliente debe contener al menos 4 caracteres”
- La “fecha de reserva” debe ser mayor a la fecha actual.
 - Mensaje de error: En caso no cumpla la validación anterior debe mostrar el mensaje “Debe ingresar una fecha valida”
- En caso el sistema Valide correctamente los datos ingresados, se deberá mostrar un mensaje que diga “El registro ha sido exitoso”.
- En caso se ingrese un valor en blanco en cualquier campo debe mostrar el Mensaje de error: “Debe Ingresar los datos requeridos”.

Pregunta 1

Construya la especificación de Caso de Uso tomando en consideración los requerimientos propuestos. Se debe considerar los flujos básicos y alternos

Rúbrica		
Puntos	Excelente: 04 puntos	Deficiente: 0 puntos
04 Puntos	Construye correctamente la Especificación de Caso de Uso.	No construye la Especificación de casos de uso.

Pregunta 2

Construya dos (2) Especificaciones de Caso de Prueba. Se debe tomar en consideración el caso de uso construido en la pregunta 1.

Rúbrica		
Puntos	Excelente: 02 puntos cada uno	Deficiente: 0 puntos
04 Puntos	Construye correctamente la Especificación de Caso de Prueba.	No construye la Especificación de casos de Prueba.

Pregunta 3

Utilizando la metodología TDD, ejecute los casos de prueba construidos en la pregunta 2. Se debe tomar en consideración los datos identificados en los casos reseñados

Rúbrica		
Puntos	Excelente: 12 puntos cada uno	Deficiente: 0 puntos
12 Puntos	Ejecuta correctamente los casos de prueba con los datos establecidos	No ejecuta los casos de prueba.

REGISTRAR LA RESERVA DE UNA HABITACIÓN

1. DESCRIPCIÓN

El caso de uso tiene por finalidad registrar la reserva de una habitación de hotel.

2. ACTOR

Encargado de Recepción.

3. FLUJO DE EVENTOS

3.1. FLUJO BÁSICO

1. El caso de uso inicia cuando el actor selecciona la opción Nueva Reserva.
2. El sistema muestra los campos:
 - Número de habitación
 - Nombre de Cliente
 - Fecha de ReservaJunto al botón Registrar Reserva.
3. El actor ingresa el Número de habitación. Este debe ser de tres dígitos numéricos, y su primer valor debe ser 1, 2, o 3.
4. El actor ingresa el Nombre de Cliente. Este debe ser de al menos 4 caracteres alfabéticos.
5. El actor selecciona la Fecha de Reserva. Esta debe ser mayor a la fecha actual.
6. El actor da clic en el botón Registrar Reserva.
7. El sistema valida los datos ingresados.
8. El sistema muestra un mensaje de confirmación: "El registro ha sido exitoso".
9. Finaliza el caso de uso.

3.2. FLUJO ALTERNO

3.2.1. FA-01 ACTOR INGRESA VALOR INVÁLIDO EN NÚMERO DE HABITACIÓN

1. En el punto 7 del flujo básico, si valida el valor ingresado en el punto 3 del flujo básico es inválido.
2. El sistema muestra un mensaje de error: "Ingrese una habitación válida".
3. Continúa en el punto 9 del flujo básico.

3.2.2. FA-02 ACTOR INGRESA VALOR INVÁLIDO EN NOMBRE DE CLIENTE

1. En el punto 7 del flujo básico, si valida el valor ingresado en el punto 4 del flujo básico es inválido.
2. El sistema muestra un mensaje de error: "Recuerde que el nombre del cliente debe contener al menos 4 caracteres".
3. Continúa en el punto 9 del flujo básico.

3.2.3. FA-03 ACTOR INGRESA VALOR INVÁLIDO EN FECHA DE RESERVA

1. En el punto 7 del flujo básico, si valida el valor ingresado en el punto 5 del flujo básico es inválido.
2. El sistema muestra un mensaje de error: "Debe ingresar una fecha válida".
3. Continúa en el punto 9 del flujo básico.

3.2.4. FA-04 ACTOR NO INGRESA VALOR EN ALGUNO DE LOS CAMPOS

1. En el punto 7 del flujo básico, si valida que el valor ingresado en el punto 3, en el punto 4 o en el punto 5 del flujo básico se encuentra vacío.
2. El sistema muestra un mensaje de error: "Debe ingresar los datos requeridos".
3. Continúa en el punto 9 del flujo básico.

3.3. SUB FLUJO

Ninguno

4. PRECONDICIONES

Ninguna

5. POST CONDICIONES

Muestra un mensaje de error o confirmación según la validación de los campos.

6. PUNTOS DE EXTENSIÓN

Ninguno

7. PROTOTIPOS

Ninguno

	VALORES VÁLIDOS	VALORES INVÁLIDOS
NÚMERO DE HABITACIÓN	Números enteros Mayor o igual a 100 Menor o igual a 399	Números decimales Menor a 100 Mayor a 399 Letras Caracteres especiales Espacio en blanco Nulo
NOMBRE DE CLIENTE	Letras Mínimo 4 caracteres alfabéticos	Números decimales Números enteros Menos de 4 caracteres alfabéticos Caracteres especiales Vacío Espacio en blanco
FECHA DE RESERVA	Fecha formateada Fecha mayor a fecha actual	Fecha igual o anterior a fecha actual Letras Números decimales Números enteros Caracteres especiales Espacio en blanco Nulo

	NÚMERO DE HABITACIÓN	NOMBRE DE CLIENTE	FECHA DE RESERVA	MENSAJE
Escenario 1	103	Luis	06/06/2021	El registro ha sido exitoso
Escenario 2	206	María	07/07/2021	
Escenario 3	309	Paula	08/08/2021	
Escenario 4	400	Luis	06/06/2021	Ingrese una habitación válida
Escenario 5	206	Ana	07/07/2021	Recuerde que el nombre del cliente debe contener al menos 4 caracteres
Escenario 6	309	Paula	08/08/2000	Debe ingresar una fecha válida
Escenario 7	NULO	Luis	06/06/2021	Debe ingresar los datos requeridos
Escenario 8	206	VACÍO	07/07/2021	
Escenario 9	309	Paula	NULO	

CASO DE PRUEBA 01	REGISTRO DE RESERVA CON VALORES VÁLIDOS
PROPÓSITO:	Este caso de uso tiene por finalidad demostrar el registro de reserva de una habitación cuando todos los valores ingresados son válidos
PRERREQUISITOS:	Aplicación inicializada
DATOS DE PRUEBA:	numeroHabitacion = { 103, 206, 309 } nombreCliente = { Luis, María, Paula } fechaReserva = { 06/06/2021, 07/07/2021, 08/08/2021 }
PASOS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar la aplicación 2. Seleccionar la opción Nueva Reserva en el panel de Inicio 3. Ingresar datos en el campo Número de Habitación 4. Ingresar datos en el campo Nombre de Cliente 5. Seleccionar una Fecha de Reserva 6. Hacer clic en botón Registrar Reserva
NOTAS Y PREGUNTAS:	Resultado Esperado Debe mostrar el mensaje “El registro ha sido exitoso”.

CASO DE PRUEBA 02	REGISTRO DE RESERVA CON VALORES VACÍOS O NULOS
PROPÓSITO:	Este caso de uso tiene por finalidad demostrar el registro de reserva de una habitación cuando alguno de los valores no ha sido ingresado.
PRERREQUISITOS:	Aplicación inicializada
DATOS DE PRUEBA:	numeroHabitacion = { NULO, 206, 309 } nombreCliente = { Luis, VACÍO, Paula } fechaReserva = { 06/06/2021, 07/07/2021, NULO }
PASOS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar la aplicación 2. Seleccionar la opción Nueva Reserva en el panel de Inicio 3. Ingresar datos en el campo Número de Habitación 4. Ingresar datos en el campo Nombre de Cliente 5. Seleccionar una Fecha de Reserva 6. Hacer clic en botón Registrar Reserva
NOTAS Y PREGUNTAS:	Resultado Esperado Debe mostrar el mensaje “Debe ingresar los datos requeridos”.