



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Pruebas Unitarias

Dennis Paucar

David Pilatasig

Brandon Pazmiño

Cambio de estatus de quote

Dato en JSON	Dato de Entrada	Dato de Salida	Resultado Esperado
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0001, Estado: Enviado	Proyecto: Prj-0001, Estado: Aceptado	Estado actualizado a "Aceptado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0002, Estado: Rechazado	Proyecto: Prj-0002, Estado: Enviado	Estado actualizado a "Enviado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0003, Estado: Enviado	Proyecto: Prj-0003, Estado: Rechazado	Estado actualizado a "Rechazado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0004, Estado: Enviado	Proyecto: Prj-0004, Estado: Aceptado	Estado actualizado a "Aceptado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0005, Estado: Aceptado	Proyecto: Prj-0005, Estado: Rechazado	Estado actualizado a "Rechazado"

json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0006, Estado: Rechazado	Proyecto: Prj-0006, Estado: Enviado	Estado actualizado a "Enviado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0007, Estado: Enviado	Proyecto: Prj-0007, Estado: Aceptado	Estado actualizado a "Aceptado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0008, Estado: Rechazado	Proyecto: Prj-0008, Estado: Aceptado	Estado actualizado a "Aceptado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0009, Estado: Enviado	Proyecto: Prj-0009, Estado: Enviado	Estado permanece como "Enviado"
json/quote_status_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0010, Estado: Aceptado	Proyecto: Prj-0010, Estado: Rechazado	Estado actualizado a "Rechazado"

Cambio de quote

Dato en JSON	Dato de Entrada	Dato de Salida	Resultado Esperado
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0001, 1000	Proyecto: Prj-0001, 1200	Proyecto actualizado a 1200
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0002, 1500	Proyecto: Prj-0002, 1600	Proyecto actualizado a 1600
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0003, 2000	Proyecto: Prj-0003, 2200	Proyecto actualizado a 2200

json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0004, 500	Proyecto: Prj-0004, 600	Proyecto actualizado a 600
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0005, 700	Proyecto: Prj-0005, 800	Proyecto actualizado a 800
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0006, 900	Proyecto: Prj-0006, 950	Proyecto actualizado a 950
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0007, 3000	Proyecto: Prj-0007, 3100	Proyecto actualizado a 3100
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0008, 4000	Proyecto: Prj-0008, 4100	Proyecto actualizado a 4100
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0009, 5000	Proyecto: Prj-0009, 5200	Proyecto actualizado a 5200
json/quote_changeLogs.json	Proyecto: Prj-0010, 6000	Proyecto: Prj-0010, 6200	Proyecto actualizado a 6200

Reporte ID	Proyecto ID	Título del Proyecto	Fecha Inicio	Fecha Cierre	Cliente
R001	P001	Proyecto Alpha	2025-01-01	2025-06-30	Cliente A
R002	P002	Proyecto Beta	2024-12-01	2025-05-15	Cliente B
R003	P003	Proyecto Gamma	2025-03-15	2025-09-01	Cliente C
R004	P004	Proyecto Delta	2025-02-20	2025-08-15	Cliente D
R005	P005	Proyecto Epsilon	2024-11-10	2025-04-20	Cliente E

Creación del proyecto

Reporte ID	Proyecto ID	Título del Proyecto	Fecha Inicio	Fecha Cierre	Cliente	Fecha Creación	Estado	Presupuesto Actual
RPT006	PROJ006	Proyecto netlife	2024-11-11	2025-04-21	Cliente E	2025-01-01	En progreso	90000
RPT007	PROJ007	Proyecto Movistar	2024-11-12	2025-04-22	Cliente F	2025-01-02	Cerrado	72000
RPT008	PROJ008	Proyecto CNT	2024-11-13	2025-04-23	Cliente G	2025-01-03	Creado	56000
RPT009	PROJ009	Proyecto New Horizons	2024-11-14	2025-04-24	Cliente H	2025-01-04	Pausado	48000
RPT010	PROJ010	Proyecto Kylerm	2024-11-15	2025-04-25	Cliente I	2025-01-05	En progreso	105000
RPT011	PROJ011	Proyecto Harpuia	2024-11-16	2025-04-26	Cliente J	2025-01-06	Cerrado	88000
RPT012	PROJ012	Proyecto Zero	2024-11-17	2025-04-27	Cliente K	2025-01-07	Creado	46000
RPT013	PROJ013	Proyecto X	2024-11-18	2025-04-28	Cliente L	2025-01-08	Pausado	53000
RPT014	PROJ014	Proyecto Netlife	2024-11-19	2025-04-29	Cliente M	2025-01-09	En progreso	97000
RPT015	PROJ015	Proyecto Claro	2024-11-20	2025-04-30	Cliente N	2025-01-10	Cerrado	102000

Reconocimiento de id de Proyecto

Dato en JSON	Dato de Entrada	Dato de Salida	Resultado Esperado
Prj-0001	Prj-0001	P.encontrado	P.encontrado
Prj-0002	prj-0002	P. no encontrado	P.encontrado
Prj-0003	prf-0003	P.no encontrado	P.no encontrado
Prj-0001	PRJ-0001	P.no encontrado	P.encontrado
Prj-0002	prj-0002	P.no encontrado	P.encontrado
Prj-0003	sfsfasgsag	P.no encontrado	entrada no valida
Prj-0001	12243434	P.no encontrado	entrada no valida
Prj-0002	Prj 0002	P.no encontrado	entrada no valida
Prj-0003	Prj_0003	P.no encontrado	P.no encontrado
Prj-0001	Prj-001	P.no encontrado	P.no encontrado
Prj-0002	Prj-2	P.no encontrado	P.nop encontrado

Cambiar Status			
Estatus Disponibles	Dato de entrada	Resultado	Resultado Esperado
1. Created	Created	Created	Ninguno
2. In Progress	In Progress	In Progress	In Progress
3. Paused			

4. Closed	Creatsf	Error excepción	Excepción
	123245	Error excepción	Excepción
	Seleccionar mismo status	No se guarda nada	No se guarda
	Creado	Excepción	Excepción
	EN PROGRESO	Excepción	Excepción à Status no disponible
	InProgress	Excepción	Excepción à Status no disponible
	In Progres	Excepción	Excepción à Status no disponible
	Paused	Paused + pedir descripción	Pedir descripción
	Created3	Excepción	Excepción à Status no disponible

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-001
Título o Descripción	Verificar añadir nuevo cliente
Condiciones Previas	Usuario con cuenta activa
Entradas	RUC:1768959614001 Nombre de la empresa del cliente o cliente: Victor Arboleda Número de contacto: 0984526385 e-mail: arboledassss@example.com Dirección: Av. Rumichaca Oe-201
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos.

	2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3.Ingresar a la primera opción 1 del submenú desplegado. 4.Ingrese el RUC del cliente. 4.Ingrese el nombre del cliente o empresa. 4.Ingrese el número de contacto del cliente. 4.Ingrese el e-mail del cliente. 4.Ingrese la dirección del cliente o empresa.
Resultado Esperado	El registro del cliente ha sido completado exitosamente, fue añadido a la lista de clientes y guardado en json/customers.json.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-002
Título o Descripción	Mostrar lista de clientes
Condiciones Previas	Al menos un cliente ya está registrado.
Entradas	Seleccionar la opción 2 en el submenú de clientes.
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos. 2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3.Seleccionar la opción 2. 4.Visualizar los datos mostrados
Resultado Esperado	Los datos de todos los clientes registrados se muestran en formato tabular y ordenada.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-003
Título o Descripción	Modificar datos de un cliente existente
Condiciones Previas	Un cliente con ID 47584 está registrado y lo está.
Entradas	ID del cliente: 47584 Nuevos datos: Nombre: Compania Mavarillas RUC: 9876543210 Teléfono: 0998765432 Email: contacto@maravillas.com Dirección: Av. Los Cuervos
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos. 2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3. Seleccionar la opción 3.

	4. Ingresar el ID del cliente 47584. 5. Ingresar los nuevos datos. 6 Confirmar los cambios.
Resultado Esperado	Los datos del cliente con la ID 47584 se actualizan correctamente y los cambios se guardan en el archivo json/customers.json.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-004
Título o Descripción	Intentar modificar un cliente inexistente
Condiciones Previas	No existe un cliente con ID 99999
Entradas	ID del cliente: 99999
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos. 2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3.Seleccionar la opción 3. 4.Ingresar el ID 99999.
Resultado Esperado	El sistema muestra el mensaje: "Cliente no encontrado con el ID: 99999".

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-005
Título o Descripción	Validar el formato de RUC
Condiciones Previas	No haya restricciones para RUC.
Entradas	RUC del cliente: 1425
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos. 2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3.Seleccionar la opción 1. 4.Ingresar el RUC inválido 1425.
Resultado Esperado	El sistema deberá validar el formato y rechazar la entrada.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-006

Título o Descripción	Añadir un cliente con un RUC duplicado
Condiciones Previas	Hay un cliente registrado con el RUC 1835698027001 y lo está.
Entradas	RUC: 1835698027001 Nombre: Empresa Duplicada Teléfono: 0991234567 Email: duplicado@duplicado.com Dirección: Calle R
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos. 2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3.Seleccionar la opción 1. 4.Ingresar los datos mencionados anteriormente, incluyendo el RUC duplicado.
Resultado Esperado	El sistema muestra un mensaje de advertencia en el que consta en la lista de clientes registrados.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-007
Título o Descripción	Guardar múltiples clientes y validar persistencia
Condiciones Previas	El sistema tiene soporte para múltiples clientes.
Entradas	<p>Añadir 3 clientes con datos válidos:</p> <p>RUC: 0987654321 Nombre: Goals Solids Teléfono: 0998745123 Email: Tech.solutions@mail.com Dirección: Calle Hojaldre</p> <p>RUC: 1231231234 Nombre: Innovaciones AL Teléfono: 098123545 Email: innovate.ideas@mail.com Dirección: Calle Chontaduro y Ríos</p> <p>RUC: 5678901234 Nombre: Futuros Verdes Teléfono: 0998335123 Email: verde.Futuro@mail.com Dirección: Av. Los Jardines</p>
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos.

	2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3.Seleccionar la opción 1. 4.Añadir 3 clientes consecutivamente. 5.Reiniciar el programa. 6.Consultar la lista de clientes.
Resultado Esperado	Los tres clientes aparecen en la lista después de reiniciar el programa.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-008
Título o Descripción	Verificar que el número de celular tenga 10 dígitos.
Condiciones Previas	El sistema debe validar que el número de teléfono ingresado tenga 10 dígitos.
Entradas	RUC: 1234567890 Nombre: Empresa Teléfono Incorrecto Teléfono: 09976543 (8 dígitos) Email: incorrecto@empresa.com Dirección: Av. Lagos
Pasos	1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos. 2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal. 3.Seleccionar la opción 1. 4.Ingresar los datos del cliente, incluyendo el número de teléfono con 8 dígitos. 5.Verificar que el sistema muestre un mensaje de error indicando que el número de teléfono no es válido.
Resultado Esperado	El sistema debe rechazar el número de teléfono y mostrar un mensaje indicando que el número de celular debe tener 10 dígitos.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-009
Título o Descripción	Verificar que el sistema valide un número de teléfono con formato incorrecto (contengan letras o caracteres no numéricos).
Condiciones Previas	El sistema debe validar que el número de teléfono solo contenga dígitos numéricos.
Entradas	RUC: 0234067890123 Nombre: Empresa con Teléfono Incorrecto

	<p>Teléfono: 0997A2345 (contiene una letra 'A')</p> <p>Email: incorrecto@empresa.com</p> <p>Dirección: Calle Adamas</p>
Pasos	<p>1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos.</p> <p>2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal.</p> <p>3.Seleccionar la opción 1.</p> <p>4.Ingresar los datos del cliente, incluyendo el número de teléfono con caracteres no numéricos.</p> <p>5.Verificar que el sistema muestre un mensaje de error indicando que el número de teléfono solo debe contener dígitos numéricos..</p>
Resultado Esperado	El sistema debe rechazar el número de teléfono y mostrar un mensaje indicando que el teléfono solo puede contener números.

Gestión de Clientes	
ID del Caso de Prueba	PU-010
Título o Descripción	Verificar que el sistema permite ingresar direcciones con una longitud máxima establecida.
Condiciones Previas	El sistema debe validar la longitud de la dirección, permitiendo solo direcciones de una longitud máxima predefinida de 100 caracteres.
Entradas	<p>RUC: 987654321</p> <p>Nombre: Empresa con Dirección Larga</p> <p>Teléfono: 0998765432</p> <p>Email: direccionlarga@empresa.com</p> <p>Dirección: (Dirección que exceda los 100 caracteres, por ejemplo: "Calle de la ciudad, zona 1, barrio A, manzana 3, edificio 5, departamento 10, sector norte, calle larga que continúa sin fin por más de cien caracteres para probar la validación.")</p>
Pasos	<p>1.Abrir MOLE Gestión de Proyectos.</p> <p>2.Ingresar a la opción número 7 del menú principal.</p> <p>3.Seleccionar la opción 1.</p> <p>4.Ingresar los datos del cliente, asegurándose de que la dirección exceda la longitud máxima permitida (100 caracteres).</p> <p>5.Intentar guardar el cliente.</p>
Resultado Esperado	El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la dirección excede el límite de caracteres permitido y no permitir guardar el cliente con una dirección más larga de lo permitido.

