# Pruebas por caso de uso INGRESAR AL SISTEMA\*

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO:** | Ingresar al Sistema |
| **ACTORES:** | Arquitecto, empleado |
| **DESCRIPCIÓN:** | El caso de uso que permite autenticar y permitir el acceso al sistema habilitando las opciones pertinentes al tipo usuario |
| **ESTÍMULOS:** | 1 El arquitecto u empleado ingresa clave, contraseña. |
| **RESPUESTA: FLUJO BÁSICO Y ALTERNO** | **FLUJO BÁSICO:** Si clave y contraseña registrados, se despliega mensaje de confirmación, en caso contrario se despliega un mensaje de error “Usuario invalido”.  **ALTERNO**: Si clave o contraseña igual “ ” se manda un mensaje de notificación de campos no válidos.  **ALTERNO**: Si se perdió la conexión con la base de datos se muestra un mensaje de conexión perdida. |
| **COMENTARIOS:** | El sistema debe tener una conexión exitosa para poder realizar las consultas. |

Planteamiento del caso de prueba ingreso al sistema

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Respuesta** |
| **1** | Ingresar contraseña Clave: Carlos  Contraseña: 12345.  Presiona aceptar. | Usuario “Carlos” registrado en la BD con contraseña ”12345” | Enviar un mensaje “Usuario correcto”.  Se habilitan opciones con derecho. | **√** |
| **2** | ingresar  Clave: Carlos  Contraseña: carro.  Presionar aceptar. | Usuario “Carlos” registrado en la BD con contraseña ”12345” | Enviar un mensaje “Usuario no válido”.  No se habilita ninguna opción del menú principal. | **√** |
| **3** | Ingresar  Clave: Carlos  Contraseña: carro.  Presionar aceptar. | La conexión a la BD caída. | Enviar un mensaje “Error de conexión”. | **√** |
| **4** | Ingresar clave: Carlos  Contraseña: ' or 1=1 # | Usuario “Carlos” registrado en la BD con contraseña “12345” | Enviar un mensaje “Usuario no válido”.  No se habilita ninguna opción del menú principal.  +++++++++++++++++++++++++  Enviar un mensaje “Usuario correcto”.  Se habilitan opciones con derecho. | **X** |
| **5** | Ingresar clave: Carlos  Contraseña: ' or 1=1 --' | Usuario “Carlos” registrado en la BD con contraseña “12345” | Enviar un mensaje “Usuario no válido”.  No se habilita ninguna opción del menú principal.  +++++++++++++++++++++++++  Enviar un mensaje “Usuario correcto”.  Se habilitan opciones con derecho. | **X** |
| **6** | Ingresar clave: Arturo  Contraseña: 12345  Presionar aceptar  Clic menú catálogos  Clic submenú edición de catálogos  Clic menú cuenta | Usuario “Arturo” registrado en la BD con contraseña “12345” | Visualizar ventana de inicio de sesión.  +++++++++++++++++++++++++  No se cierran ventanas previamente abiertas en el espacio de trabajo. | **X** |
| **7** | Ingresar Clave: ArturoPrueba  Contraseña: “” | Usuario “ArturoPrueba” registrado en la BD con contraseña “’,” | Enviar un mensaje “Usuario no válido”.  No se habilita ninguna opción del menú principal.  +++++++++++++++++++++++++  Enviar un mensaje “Usuario correcto”.  Se habilitan opciones con derecho.  //involucra el registro del consultor | **X** |
| **8** | Ingresar contraseña Clave: Carlos  Contraseña: 12345.  Presiona aceptar. | Usuario “Carlos” registrado en la BD con contraseña ”12345” | Enviar un mensaje “Usuario correcto”.  No se habilitan visualmente opciones con derecho. | **x** |

Soluciones a los problemas encontrados ingresar al sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivos Relacionados | Clase | paquete | Solución al Archivo |
| Principal | Principal | Default Package | * Cambio de la propiedad enable en los elementos del Jmenu de menú.enable =(true) a menú.setenable(true)   Tiempo 5 horas |
| Logeo | Logeo | Default Package | * Permitir solo caracteres válidos// Método para validación de campos OptionsTXT.onlychars()   Tclave.addKeyListener() { keyTyped () …   * Campos vacíos en GUI//modificación de pregunta de validación   aceptar.addActionListener() { actionPerformed() { …. If…  new string(Tpass.getPassword()).equals(new String(""))== true  Tiempo 20 Horas |
| OptionsTXT | Options | Default Package | * Creación de método estático para bloquear el “CTRL+C” y “CTRL+V” en los campos de la GUI Logeo. * Creación de método estático para validar caracteres no válidos.   Tiempo 25 Horas |

# Pruebas por caso de uso REGISTRAR CONSULTOR\*

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO:** | Registrar consultor |
| **ACTORES:** | Arquitecto, empleado |
| **DESCRIPCIÓN:** | El caso de uso que permite realizar la actualización de usuarios que pueden interactuar con el sistema, es decir que permite actualizar modificar y eliminar consultores. |
| **ESTÍMULOS:** | El arquitecto o empleado eligen la opción, agregar, modificar o eliminar. |
| **RESPUESTA:**  **FLUJO BÁSICO Y ALTERNO** | **FLUJO BÁSICO:**  **1.-**El usuario selecciona una acción.  2.-El sistema habilita opciones según sea el caso elegido.  3.-El usuario presiona aceptar.  4.-El sistema lanza un mensaje de confirmación de acción  5.-El sistema lanza mensaje acción realizada o acción cancelada.  **FLUJO ALTERNO:** Si se perdió la conexión con la base de datos se muestra un mensaje de conexión perdida.  **FLUJO ALTERNO:** Si un campo es igual “ ”, el sistema “lanza mensaje datos no válidos” |
| **COMENTARIOS:** | El sistema debe tener una conexión exitosa para poder realizar las operaciones. |

Planteamiento del caso de prueba registrar consultor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salida esperada** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Clic en Botón de Radio Agregar  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: Ruiz  Materno: Montiel  Nombre: Karen  Login: Karen  Pass: 12345  Tipo=empleado.  Clic sobre el botón Realizar Operación | Usuario con Privilegios de Administrador ha iniciado sesión.  Consultor no registrado en la base de datos. | Enviar un mensaje “La inserción se realizó con éxito”. | Se actualiza la tabla consultores en la Base de datos. | **√** |
| **2** | Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Clic en Botón de Radio Agregar  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: Ruiz  Materno: Montiel  Nombre: Karen  Login: Karen  Pass: 12345  Tipo=empleado.  Clic sobre el botón Realizar Operación | Consultor registrado en la base de datos. | Enviar un mensaje “Consultor ya existe”. |  | **√** |
| **3** | Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Clic en Botón de Radio Agregar  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: Ruiz  Materno: Montiel  Nombre: Karen  Login: Karen  Pass: 12345  Conofirmar Pass: 12345  Tipo=empleado.  Clic sobre el botón Realizar Operación | Conexión con la base de datos caída. | Enviar mensaje “Error de conexión”. |  | **√** |
| **4** | Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Clic en Botón de Radio Agregar  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: Hernández  Materno: Lázaro  Nombre: Luis  Login: Luis  Pass: ‘ #  Confirmar Pass:  Tipo=Empleado  Clic sobre el botón Realizar Operación | Usuario con privilegios de administrador ha iniciado sesión.  Consultor no registrado en la base de datos | Enviar un mensaje “Registro no Permitido”  ++++++++++  Se realiza el registro en la base de datos con un nuevo consultor sin contraseña como empleado | El registro no se lleva a cabo, ningún cambio en la base de datos. | **X** |
| **6** | Abrir un editor de textos y escribir: ‘ # seleccionar texto anterior y Copiar  Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Clic en Botón de Radio Agregar  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: Ruiz  Materno: Pegar Texto  Nombre: Karen  Login: Karen  Pass: Pegar Texto  Confirmar Pass: Pegar Texto  Tipo=Administrador.  Clic sobre el botón Realizar Operación | Usuario con privilegios de administrador ha iniciado sesión.  Consultor no registrado en la base de datos | Enviar un mensaje “Registro no Permitido”  ++++++++++  Se realiza el registro en la base de datos con un nuevo consultor sin contraseña como administrador | El registro no se lleva a cabo, ningún cambio en la base de datos. | **X** |
| **7** | Abrir un editor de textos y escribir: “ “ (4 espacios en blanco) seleccionar texto anterior y Copiar  Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Clic en Botón de Radio Agregar  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: Pegar Texto  Materno: Pegar Texto  Nombre: Pegar Texto  Login: Pegar Texto  Pass: Pegar Texto  Confirmar Pass: Pegar Texto  Tipo=Administrador  Clic sobre el botón Realizar Operación | Usuario con privilegios de administrador ha iniciado sesión.  Consultor no registrado en la base de datos | Enviar un mensaje de “Registro no Permitido”  ++++++++++  Se realiza un nuevo registro en la base de datos con un nuevo consultor sin datos y como administrador. | El registro no se lleva a cabo, ningún cambio en la base de datos. | **X** |
| **8** | Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: patito  Materno: Pérez  Nombre: López  Login: patito  Pass: 2134  Confirmar Pass: 2134  Tipo=Administrador  Clic sobre el botón Realizar Operación | Usuario con privilegios de administrador ha iniciado sesión.  Consultor no registrado en la base de datos | Enviar un mensaje de “Seleccione una opción”  ++++++++++  No muestra ningún mensaje. | El registro no se lleva a cabo, ningún cambio en la base de datos. | **X** |
| **9** | Seleccionar menú Consultores  Clic en Registro Consultores  Clic en Registro Consultores  Ingresar los siguientes datos:  Paterno: patito  Materno: Pérezqwertyuiopasdfghjklzxcvbnm  Nombre: López  Login: patito  Pass: 2134  Confirmar Pass: 2134  Tipo=Administrador  Clic sobre el botón Realizar Operación | Usuario con privilegios de administrador ha iniciado sesión.  Consultor no registrado en la base de datos | Enviar un mensaje de “Longitud Máxima del campo”  ++++++++++  No muestra ningún mensaje, causa excepción SQL en la aplicación | El registro no se lleva a cabo, ningún cambio en la base de datos. | **X** |

Solución a los problemas encontrados Registrar Consultor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivos Relacionados | Clase | Paquete | Solución al Archivo |
| Consultores | Consultores | Default Package | * Creación de Radio Grupo para botones de radio para evitar clic doble al seleccionar. * Modificación de método Vacío// no permitir escribir espacios en blanco   Atributo.gettext.trim();   * Permitir sólo caracteres válidos// Método para validación de campos OptionsTXT.onlychars()   Tclave.addKeyListener() { keyTyped () …   * Creación de clase lenString para validar la longitud de los campos JTextField.setDocument(new LenString(20));   Tiempo 20 Horas |
| ConexiónBase | Metodos | Metodos Remotos | * Modificación de la línea para insertar el consultor primero contraseña.   Tiempo 30 Min |
| OptionsTXT | OptionsTXT.DisablePAsteAndCopy | Default Package | * Creación de método estático para bloquear el “CTRL+C” y “CTRL+V” en los campos de la GUI Logeo * Creación de método estático para validar caracteres (a-z-0-9)   Tiempo 25 Horas |
| LenString | New LenString(int) | Options | * Clase LenString para limitar entrada en TXT   Tiempo 10 Horas |

# Pruebas por caso de uso REGISTRAR UN PROYECTO\*

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO:** | Registrar proyecto |
| **ACTORES:** | Arquitecto, empleado |
| **DESCRIPCIÓN :** | Este caso de uso engloba las actividades correspondientes al control de proyectos como agregar, modificar y eliminar proyectos, así como la edición de fretes y tipos de proyectos |
| **ESTÍMULOS:** | El arquitecto o empleado selecciona agregar, modificar o eliminar. |
| **RESPUESTA:**  **FLUJO BÁSICO Y ALTERNO** | **FLUJO BÁSICO:**  1.-El sistema habilita las opciones según sea la acción seleccionada.  2.-El usuario Ingresa datos del proyecto  3.-Presiona procesar.  4.-El sistema habilita sección correspondiente a frentes.  5.-El usuario ingresa datos frente.  **FLUJO ALTERNO**:Si la acción es igual a eliminar y el proyecto tiene asociadas otras tablas se mostrará un mensaje “no se puede eliminar el proyecto”.  **FLUJO ALTERNO**: Si se produjo un error durante la conexión con la base de datos se despliega un mensaje “error de conexión con la base de datos”.  **FLUJO ALTERNO**: Si acción igual a agregar, datos llenos y el proyecto ya existe en la base de datos se muestra un mensaje “ya existe un proyecto con este nombre”. |
| **COMENTARIOS:** | El sistema debe tener una conexión exitosa para poder realizar las operaciones.  Para poder agregar un proyecto tiene que estar creada la tabla de frentes ya que los proyectos están divididos en frentes.  Si se desea eliminar un proyecto no tiene que estar relacionado con otras tablas.  La tabla de tipo de proyectos tiene que estar creada y con datos. |

Planteamiento del plan de pruebas Registrar Proyecto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Presionar opción agregar.  Ingresar  dtipo=1, Inicio=2010/11/02,  Fin=2011/11/02,  Descripción=casas de interés social,  Nombre= casas carpin.  Presionar botón procesar. | Nombre casas carpín no existe en la base de datos. | Mensaje: Proyecto agregado con éxito. | La base de datos se modifica y tabla proyectos incrementa un registro. | **√** |
| **2** | Presionar opción agregar.  Ingresar  dtipo=1,  Inicio=2010/11/02,  Fin=2011/11/02,  Descripción=casas de interés social,  Nombre=casas carpín.  Presionar botón procesar. | Nombre casas carpín existe en la base de datos. | Mensaje: el proyecto ya existe. |  | **√** |
| **3** | Presionar opción agregar.  Ingresar  dtipo=1,  Inicio=2010/11/02,  Fin=2011/11/02,  Descripción=casas de interés social,  Nombre=casas carpin.  Presionar botón procesar. | Conexión a BD caída. | Mensaje: error de conexión. |  | **√** |
| **4** | Presionar opción agregar.  Ingresar  dtipo=1,  Inicio=2010/11/02,  Fin=2011/11/02,  Nombre= “proyecto de prueba abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz”,  Descripción=”casas de interés social”.  Presionar botón procesar. | Nombre de proyecto no existe en la base de datos. | No Permitir una longitud mayor a la establecida en la base de datos. | La base de datos no se modifica. | **X** |
| **5** | Presionar opción agregar.  Ingresar  dtipo=1,  Inicio=2010/11/02,  Fin=2011/11/02,  Nombre=”proyecto abc”  Descripción= “casas de interés social para el bienestar de la comunidad en zonas turísticas abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz”  Presionar botón procesar. | Nombre de proyecto no existe en la base de datos. | No permitir una longitud mayor a la establecida en la base de datos. | La base de datos no se modifica | **X** |
| **6** | Presionar opción agregar.  Ingresar  tipo=construcción, Inicio=12/02/2015,  Fin=13/02/2015,  Descripción=casas de interés social,  Nombre= casas carpin.  Presionar botón procesar. | Nombre casas carpín no existe en la base de datos. | Mensaje: Fecha Final no puede ser menor a la fecha de inicio. +++++++++ Mensaje: Proyecto agregado con éxito. | La base de datos no se modifica. | **X** |

Soluciones a los problemas encontrados registrar Proyecto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivos Relacionados | Clase | Paquete | Solución al Archivo |
| Proyectos | Proyectos | Default Package | * Creación de Radio Grupo para botones de radio para evitar clic doble al seleccionar. * Modificación de método Vacío// no permitir escribir espacios en blanco   Atributo.gettext.trim();   * Permitir sólo caracteres válidos// Método para validación de campos OptionsTXT.onlychars() * Creación de clase lenString para validar la longitud de los campos JtextField.setDocument(new LenString(20)); * Creación de un JScrollPane para la visualización de la descripción del proyecto. * Creación de nueva ventana para la visualización de comentarios y/o observaciones del proyecto. * Creación de condición para validar las fechas ingresadas por el usuario. if (Ffin.getCalendar().before(finicial.getCalendar())){   Tiempo 35 Horas |
| DisablePasteAdnCopy | DisablePasteAndCopy | Default Package | * Creación de método estático para bloquear el “CTRL+C” y “CTRL+V” en los campos de la GUI Logeo * Creación de método estático para validar caracteres (a-z-0-9)   Tiempo 25 Horas |

Planteamiento del plan de pruebas para Modificar Proyecto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Presionar opción modificar.  Seleccionar un proyecto.  Ingresar  dtipo=1,  Inicio=2010/11/02,  Fin=2011/11/02,  Descripción=proyecto de interés social,  Nombre= casas carpin  Idproyecto=1.  Presionar botón procesar. | Nombre casas carpín existe en la base de datos. | Mensaje: “Proyecto modificado”. | La base de datos se actualiza. | **√** |
| **2** | Presionar opción modificar.  Seleccionar proyecto.  Ingresar dtipo=1,  Inicio=2010/11/02,  Fin=2011/11/02,  Descripción=proyecto de interés social,  Nombre= Nuevo nombre  Idproyecto=1.  Presionar botón procesar. | Conexión a la BD caída. | Mensaje: Error de conexión. |  | **√** |

Planteamiento del plan de pruebas para Eliminar Proyecto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Presionar opción eliminar.  Seleccionar un proyecto  Nombre= “casas carpin”.  Presionar botón procesar. | Nombre casas carpín existe en la base de datos. | Mensaje: “Proyecto eliminado”. | La base de datos se actualiza. | **√** |
| **2** | Presionar opción eliminar.  Seleccionar un proyecto  Nombre= casas carpin.  Presionar botón procesar. | Conexión a la BD caída. | Mensaje: Error de conexión. |  | **√** |
| **3** | Presionar opción eliminar.  Seleccionar un proyecto  Nombre= “casas carpin”.  Presionar botón procesar. | Nombre casas carpín existe en la base de datos. | Mensaje: “No se puede eliminar este proyecto tiene N frentes”. |  | **√** |

Planteamiento del caso de prueba para Agregar Frente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Presionar botón agregar.  Ingresar Nombre =frente uno.  Ubicación= sector uno.  Presionar procesar.  Presionar a procesar. | Nombre frente uno no existe en la BD. | Mensaje: frente agregado. | La base de datos se actualiza. | **√** |
| **2** | Presionar botón agregar.  Ingresar Nombre =frente uno.  Ubicación= sector uno.  Presionar botón procesar. | Conexión con BD caida. | Mensaje: Error de conexión. | La base de datos no se actualiza. | **√** |
| **3** | Presionar botón agregar.  Ingresar nombre=” ”  Presionar botón procesar. |  | Mensaje: “campo vacío”. ++++++  No se muestra el mensaje |  | **X** |

Soluciones a los problemas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivos Relacionados | Clase | Paquete | Solución al Archivo |
| Modelofrente | Modelofrente | TablaFrente | * Asignación de la condición else para visualizar mensaje de alerta.   no guardar cambios en la base de datos, creación de una variable temporal para recuperar información previa de la celda.  tempIdentificadorUbicacion= aux.getIndentificador();  JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se permite este campo vacío...");  setValueAt(tempIdentificadorUbicacion, rowIndex, columnIndex);  Tiempo 3 Horas. |

Planteamiento del caso de prueba para Eliminar Frente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar frente  Nombre =frente uno.  Presionar botón eliminar. | Nombre frente uno no existe en la BD. | Mensaje: frente agregado. | La base de datos se actualiza. | **√** |
| **2** | Seleccionar frente  Nombre =frente uno.  Presionar botón eliminar. | Conexión con BD caída. | Mensaje: Error de conexión. | La base de datos se queda igual. | **√** |

* En ocasiones los índices de las listas de los frentes se ven afectados y ocasionan excepciones para llevar a cabo la eliminación del frente seleccionado. Al parecer esto ocurre cuando se eliminan rápidamente múltiples frentes.

# Caso de uso controlar catálogo\*

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO:** | Editar catálogo (partidas, conceptos) |
| **ACTORES:** | Arquitecto |
| **DESCRIPCIÓN:** | Este caso de uso permite la edición de partidas, conceptos y aspectos, es decir se puede modificar, agregar y eliminar partidas presupuestales, concepto y aspectos. |
| **ESTÍMULOS:** | El arquitecto selección una partida, concepto o aspecto.  El arquitecto elige agregar, modificar o eliminar |
| **RESPUESTA:**  **FLUJO BÁSICO Y ALTERNO** | **FLUJO BÁSICO:**  1.-El arquitecto selecciona concepto, aspecto o partida  2.-Selecciona una acción a realizar.  3.-El sistema habilita opciones pertinentes a la acción.  4.-El usuario ingresa datos.  5.-El sistema lanza mensaje de confirmación de acción.  6.-El sistema lanza mensaje acción realizada o acción cancelada. Realizada con éxito” o un mensaje de “acción cancelada”.  **FLUJO** **ALTERNO**: Si uno o varios campos están vacíos, se muestra un mensaje “uno o varios campos vacíos”.  **FLUJO ALTERNO:** Si se perdió la conexión con la base de datos se muestra un mensaje de conexión perdida. |
| **COMENTARIOS:** | El sistema debe tener una conexión exitosa para poder realizar las operaciones.  Para poder agregar un concepto tiene que estar creada la tabla de partidas presupuestales ya que los conceptos dependen de la tabla.  Para poder agregar aspectos tiene existir la tabla de conceptos, ya que los aspectos dependen de esta.  Si se desea eliminar un concepto u aspecto no tiene que estar relacionadas con otras tablas. |

Planteamiento del caso de prueba Agregar Partida.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salida esperada** | **Respuesta** |
| **1** | Presionar opción agregar.  Ingresar  Partida=Desmontajes.  Presionar botón aceptar. | La partida desmontajes no existen en la BD. | Enviar un mensaje “ partida insertada”, se actualiza interfaz | Se actualiza la base de datos. | **√** |
| **2** | Presionar opción agregar.  Ingresar  Partida=Desmontajes.  Presionar botón aceptar. | La partida desmontajes existen en la BD. | Mensaje partida ya existe. |  | **√** |
| **3** | Presionar opción agregar.  Ingresar  Partida=Desmontajes.  Presionar botón aceptar. | Conexión con la BD caída. | Mensaje error de conexión. |  | **√** |
| **4** | Presionar opción agregar.  Ingresar  Partida= “”.  Presionar botón aceptar. | La partida se deja en blanco. | Enviar un mensaje “ingrese nombre de partida” | No se actualiza la base de datos. | **√** |
| **5** | Presionar opción agregar.  Ingresar  Partida= “abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz”  Presionar botón aceptar. | La partida abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz no existe en la base de datos. | El sistema no permite un número mayor de caracteres al establecido con relación al campo en la BD. | No se actualiza la base de datos. | **X** |

Solución a los problemas encontrados Agregar Partida.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivos Relacionados | Clase | Paquete | Solución al Archivo |
| Mcatalogo | Mcatalogo | Degault package | * Creación de Radio Grupo para botones de radio para evitar clic doble al seleccionar. * Permitir sólo caracteres válidos// Método para validación de campos OptionsTXT.onlychars() * Creación de clase lenString para validar la longitud de los campos JTextField.setDocument(new LenString(45)); * Cambio de visualización para la información de partidas presupuestales: de Radio Buttons a celdas normales. El manejo de Radio Buttons altera el comportamiento de los índices de la lista de las partidas.   Tiempo 25 Horas |

Planteamiento de pruebas para el caso Modificar Partida

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salida esperada** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar una partida.  Ingresar Partida=Desmontajes Programados. | La partida desmontajes existen en la BD. | Enviar un mensaje “ partida modificada”, se actualiza interfaz | Se actualiza la base de datos. | **√** |
| **2** | Seleccionar una partida.  Ingresar Partida=Desmontajes. | Conexión con la BD caída. | Mensaje error de conexión. |  | **√** |

* Se cambiaron los controles RadioButtons para actualizar la lista de partidas de manera automática para la retroalimentación del usuario. De lo contrario los cambios no se reflejan hasta dar clic sobre un elemento de la lista.

Planteamiento de pruebas para el caso Eliminar Partida

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salida esperada** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar  Partida = Desmontajes.  Presionar botón eliminar. | La partida desmontajes existen en la BD. | Enviar un mensaje “ partida eliminada”, se actualiza interfaz | Se actualiza la base de datos. | **√** |
| **2** | Seleccionar  Partida=Desmontajes.  Presionar botón eliminar. | Conexión con la BD caída. | Mensaje error de conexión. |  | **√** |
| **3** | Seleccionar  Partida = Desmontajes  Presionar botón eliminar. | La partida desmontajes existe en la BD y se encuentra relaciona por lo menos con 1 concepto. | Enviar un mensaje de error “no se puede eliminar partida porque contiene 1 o más conceptos” | La base de datos no se actualiza. | **√** |

Planteamiento de pruebas para el caso Agregar Concepto.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salida esperada** | **Respuesta** |
| **1** | Presionar agregar.  Ingresar Nombre=Desmontajes duela. | El concepto desmontajes duela no existen en la BD. | Enviar un mensaje “concepto insertado”, se actualiza interfaz | Se actualiza la base de datos. | **√** |
| **2** | Seleccionar agregar.  Ingresar Nombre=Desmontajes duela. | El concepto desmontaje duela existen en la BD. | Mensaje concepto ya existe. |  | **√** |
| **3** | Presionar agregar.  Ingresar Nombre=Desmontajes duela. | Conexión con la BD caída. | Mensaje error de conexión. |  | **√** |
| **4** | Presionar agregar.  Ingresar Nombre= “”. | El concepto se deba en blanco | Enviar un mensaje “Este campo no puede quedar en blanco” | Se actualiza la base de datos. | **X** |

Planteamiento de pruebas para el caso Modificar Concepto.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salida esperada** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar un concepto.  Ingresar concepto=Desmontajes dos. | El concepto desmontajes dos existe en la BD. | Enviar un mensaje “concepto modificado”, se actualiza interfaz | Se actualiza la base de datos. | **√** |
| **2** | Seleccionar un concepto.  Concepto = Desmontajes dos. | Conexión con la BD caída. | Mensaje error de conexión. |  | **√** |
| **3** | Presionar agregar.  Ingresar Nombre= “”. | El concepto se deba en blanco | Enviar un mensaje “Este campo no puede quedar en blanco” | Se actualiza la base de datos. | **X** |

Solución a los problemas encontrados Agregar Concepto y Modificar Concepto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivos Relacionados | Clase | Paquete | Solución al Archivo |
| Mcatalogo | Mcatalogo  ModeloConceptos | Degault package | * Permitir sólo caracteres válidos// Método para validación de campos OptionsTXT.onlychars() * Creación de clase lenString para validar la longitud de los campos JTextField.setDocument(new LenString(45)); * Asignación de la condición else para visualizar mensaje de alerta para prevenir dejar el nombre vacío (“”).   Tiempo 25 Horas |

Planteamiento de pruebas para el caso Eliminar Concepto.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salida esperada** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar un concepto.  Concepto = Desmontajes dos.  Presionar eliminar. | El concepto desmontajes dos existe en la BD. | Enviar un mensaje “ concepto eliminado”, se actualiza interfaz | Se actualiza la base de datos. | **√** |
| **2** | Seleccionar un concepto.  Concepto =Desmontajes dos.  Presionar eliminar. | Conexión con la BD caída. | Mensaje error de conexión. |  | **√** |
| **3** | Seleccionar un concepto.  Concepto = Desmontajes dos.  Presionar eliminar. | El concepto desmontajes dos existe en la BD. | Enviar un mensaje “no se puede eliminar el concepto, está relacionado por lo menos con 1 o más aspectos” | La base de datos no se actualiza. | **√** |

Planteamiento de pruebas para el caso Agregar Aspecto.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Presionar agregar.  Ingresar clave=soot,  unidad=M2,  Costo = 14.5,  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor. | Clave soot y descripción Demolición de piso duela 14 cm de espesor no existan en la BD. | Mensaje: aspecto insertado. | La base de datos se actualiza. | **√** |
| **2** | Presionar agregar.  Ingresar  clave=soot,  unidad=M2,  Costo = 14.5,  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor. | Clave soot y descripción Demolición de piso duela 14 cm de espesor existen en la BD. | Mensaje: Aspecto ya existe. |  | **√** |
| **3** | Presionar agregar.  Ingresar  clave=soot,  unidad=M2,  Costo = 14.5,  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor. | Conexión con la BD caída. | Mensaje: Error de conexión. |  | **√** |
| **4** | Presionar agregar.  Ingresar clave=1234567890123456,  unidad=M2,  Costo = 14.5,  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor. | Aspecto no existe en la base de datos. | Mensaje: “la clave supera la longitud máxima del campo”. | La base de datos no se actualiza. | **X** |
| **5** | Presionar agregar.  Ingresar clave=1234,  unidad=M2,  Costo = cinco,  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor. | Aspecto no existe en la base de datos. | El sistema sólo debe permitir caracteres numéricos. | La base de datos no se actualiza. | **X** |
| **6** | Presionar agregar.  Ingresar clave=1234,  unidad=M2,  Costo = 14.5,  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz abcdefghijklmnop qrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzabcdefghijklmnopqrstuvwxyz. | Aspecto no existe en la base de datos. | Mensaje: “la descripción supera la longitud máxima del campo”. | La base de datos no se actualiza. | **X** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Archivos Relacionados | Clase | Paquete | Solución al Archivo |
| Mcatalogo | Mcatalogo  ModeloAspectos | Degault package | * Permitir sólo caracteres válidos// Método para validación de campos OptionsTXT.onlychars()   OptionsTXT.OnlyNumbers()   * Creación de clase lenString para validar la longitud de los campos jTextField.setDocument(new LenString(45)); * Cambio de visualización para la información de partidas presupuestales: de Radio Buttons a celdas normales. El manejo de Radio Buttons altera el comportamiento de los índices de la lista de las partidas.   Tiempo 25 Horas |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar opción eliminar.  Seleccionar aspecto  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor.  Presionar botón eliminar | Descripción Demolición de piso duela 14 cm de espesor existen en la BD. | Mensaje: aspecto eliminado. | La base de datos se actualiza. | **√** |
| **2** | Seleccionar opción eliminar.  Seleccionar aspecto  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor.  Presionar botón eliminar. | Conexión con la BD caída. | Mensaje: Error de conexión. |  | **√** |
| **3** | Seleccionar opción eliminar.  Seleccionar aspecto  Descripción= Demolición de piso duela 14 cm de espesor.  Presionar botón eliminar. | Descripción Demolición de piso duela 14 cm de espesor existen en la BD. | Mensaje: “El aspecto no puede ser eliminado mientras forme parte de una estimación”. | La base de datos se actualiza. | **√** |

# Caso de uso crear presupuesto.

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO DE USO:** | Crear presupuesto |
| **ACTORES:** | Arquitecto, empleado |
| **DESCRIPCIÓN:** | Permite la generación de múltiples presupuestos ya sean por concepto, partida o frente según sea la necesidad del cliente. |
| **ESTÍMULOS:** | El usuario seleccionar agregar, modificar o eliminar |
| **RESPUESTA:**  **FLUJO BÁSICO Y ALTERNO** | **FLUJO BÁSICO:**  1.-El sistema habilita combo para elegir consultor, proyecto y frente  2.-El sistema habilita combos correspondientes a consultor, proyecto y frente.  3.-El usuario ingresa datos.  4.-El sistema calcula costos  4.-El sistema guarda datos estimación.  **FLUJO ALTERNO:** Si hay datos inválidos dentro de los campos habilitados se muestra un mensaje “datos no validos”.  **FLUJO ALTERNO:** Si hay problema de conexión con la base de datos se muestra un mensaje de error de conexión con la base de datos. |
| **COMENTARIOS:** | El sistema debe tener una conexión exitosa para poder realizar las consultas.  El proyecto tiene que estar registrado con sus respectivos frentes en la base de datos.  Tiene que haber datos en la tabla partidas presupuestales, conceptos y aspectos. |

Planteamiento de casos de prueba Crear Estimación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Entrada** | **Condiciones de entrada** | **Salida esperada** | **Condiciones de salida.** | **Respuesta** |
| **1** | Seleccionar consultor “Claudia Cortes Ceballos”.  Seleccionar Proyecto “Escuela Media superior”.  Seleccionar “Frente uno A”.  Presionar “aceptar” del dialogo emergente.  Seleccionar partida Morteros.  Seleccionar Morteros.  Seleccionar mortero concreto-arena proporción 1:8.  Ingresar.  Cantidad=3,  Importe=10,  Ubicacionx=2,  Ubicaciony=3,  Ubicacionz=5,  Alto=4,  Largo=2,  Ancho=0.  Cambiar de partida para guardar cambios. | Tabla, conceptos, aspectos, Estimaciones, estimación\_aspecto esté activa. |  | La base de datos se actualiza. | **√** |
| **2** | Seleccionar consultor “Claudia Cortes Ceballos”.  Seleccionar Proyecto “Escuela Media superior”.  Seleccionar “Frente uno A”.  Presionar “aceptar” del dialogo emergente.  Seleccionar partida Morteros.  Seleccionar Morteros.  Seleccionar mortero concreto-arena proporción 1:8.  Ingresar.  Cantidad=3,  Importe=10,  Ubicacionx=2,  Ubicaciony=3,  Ubicacionz=5,  Alto=4,  Largo=2,  Ancho=0.  Cambiar de partida para guardar cambios. | Base de datos con problemas. | Mensaje: Error de ejecución de la BD. | La base de datos se queda igual. | **√** |
| **3** | Seleccionar consultor “Claudia Cortes Ceballos”.  Seleccionar Proyecto “Escuela Media superior”.  Seleccionar “Frente uno A”.  Presionar “aceptar” del dialogo emergente.  Seleccionar partida Morteros.  Seleccionar Morteros.  Seleccionar mortero concreto-arena proporción 1:8.  Ingresar.  Cantidad=3,  Importe=10,  Ubicacionx=2,  Ubicaciony=3,  Ubicacionz=5,  Alto=4,  Largo=2,  Ancho=0.  Cambiar de partida para guardar cambios. | Tabla, conceptos, aspectos, estimación\_aspecto esté desactivada. | Mensaje: Error en las tablas. | La base de no se actualiza. | **√** |
| **4** | Seleccionar consultor “Claudia Cortes Ceballos”.  Seleccionar Proyecto “Escuela Media superior”.  Seleccionar “Frente uno A”.  Presionar “aceptar” del dialogo emergente.  Seleccionar partida Morteros.  Seleccionar Morteros.  Seleccionar mortero concreto-arena proporción 1:8.  Ingresar.  Cantidad= “”,  Importe=“”,  Ubicacionx=“”,  Ubicaciony=“”,  Ubicacionz=“”,  Alto=“”,  Largo=“”,  Ancho=“”.  Cambiar de partida para guardar cambios. | Parámetros en blanco | Mensaje “la estimación no contiene información ” |  | **√** |