Plan de Pruebas USURUS

# AreaDAO.java

## consultarElementos()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Acceder a ventana “Agregar hardware” | Se debe estar conectado a la base de datos | Lista de áreas cuenta con 5 elementos. | La caja se llena con los elementos recuperados |  |
| Acceder a ventana “Agregar hardware” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible recuperar la información” | Se cancela la carga de la ventana |  |

# DictamenDAO.java

## insertarElemento(Dictamen elemento)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Descripción = “Este hardware necesita reparación inmediata”  Fecha dictamen = fecha actual calculada por Java  Observaciones = “Ninguna”  Tipo = “Reparación”  Reporte falla (id) = 1  Técnico académico (id) = 4  Clic botón “Registrar” | No debe quedar ningún dato vacío.  Se debe estar conectado a la base de datos. | Mensaje “Actividad de mantenimiento registrada con éxito” | Dictamen guardado en la base de datos |  |
| Descripción = “”  Fecha dictamen = fecha actual calculada por Java  Observaciones = “”  Tipo = “”  Reporte falla (id) = 1  Técnico académico (id) = 4  Clic botón “Registrar” | Algunos datos deben de estar vacíos | Mensaje “Los datos ingresados son inválidos” | No se modifica nada en la base de datos. |  |
| Descripción = “Este hardware necesita reparación inmediata”  Fecha dictamen = fecha actual calculada por Java  Observaciones = “Ninguna”  Tipo = “Reparación”  Reporte falla (id) = 1  Técnico académico (id) = 4  Clic botón “Registrar” | No debe quedar ningún dato vacío  Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible registrar el dictamen” |  |  |

# HardwareDAO.java

## consultarElementos()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Acceder a ventana “Administrar hardware” | Se debe estar conectado a la base de datos | Lista de hardwares cuenta con 5 elementos | La tabla se llena con los elementos recuperados |  |
| Acceder a ventana “Administrar hardware” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible recuperar la información” | Se cancela la carga de la ventana |  |

## insertarElemento(Hardware elemento)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Descripción = “Adaptador VGA para cable HDMI”  Estado = “Ocupado”  Modelo = “Adaptador”  No. Inventario = 6  Serie = 453  Tipo = “Adaptador”  Licencia = 7  Área = 3  Clic botón “Guardar” | Ningún dato debe de estar vacío  Algunos datos deben ser de tipo numérico  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Hardware registrado con éxito” | Nuevo hardware registrado en la base de datos |  |
| Descripción = “”  Estado = “”  Modelo = “”  No. Inventario = 0  Serie = 0  Tipo = “”  Licencia = 7  Área = 3  Clic botón “Guardar” | Algunos datos deben de estar vacío | Mensaje “Los datos ingresados no son válidos” | No se modifica la base de datos |  |
| Descripción = “Adaptador VGA para cable HDMI”  Estado = “Ocupado”  Modelo = “Adaptador”  No. Inventario = 6  Serie = 453  Tipo = “Adaptador”  Licencia = 7  Área = 3  Clic botón “Guardar” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible registrar el hardware” |  |  |

## eliminarElemento(Hardware elemento)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Seleccionar fila que contiene el número de serie “453”  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este hardware?” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Hardware eliminado con éxito”  La tabla tiene una fila menos | Se elimina el hardware de la base de datos |  |
| Ninguna fila seleccionada  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este hardware?” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Por favor, seleccione una fila de la tabla” |  |  |
| Clic botón “Eliminar”  Clic botón “No” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este hardware?” |  | La tabla está igual que antes | No se ejecuta ninguna operación |  |
| Seleccionar fila que contiene el número de serie “101”  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este hardware?” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No se puede eliminar el software” |  |  |

## actualizarElemento(Hardware elemento)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Seleccionar hardware que tiene el número de serie “436”  Estado = “Deficiente”  Clic botón “Actualizar” | No se debe modificar nada aparte de los cambios indicados en la columna de la izquierda  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Hardware actualizado con éxito” | Los cambios se ven reflejados en la base de datos |  |
| Seleccionar hardware que tiene el número de serie “436”  Estado = “”  Clic botón “Actualizar” | No se debe modificar nada aparte de los cambios indicados en la columna de la izquierda  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Los datos ingresados no son válidos” |  |  |
| Seleccionar hardware que tiene el número de serie “436”  Estado = “Deficiente”  Clic botón “Actualizar” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible actualizar el hardware” |  |  |

## buscarElemento(Object parámetro)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Clic botón “Buscar”  Ingresar “101” en mensaje “Ingrese el número de serie de hardware que desea buscar” | El dato por ingresar debe ser numérico  Se debe estar conectado a la base de datos | Tabla sólo muestra el hardware solicitado |  |  |
| Clic botón “Buscar”  Ingresar “000” en mensaje “Ingrese el número de serie de hardware que desea buscar” | El dato por ingresar debe ser numérico  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “No es posible buscar el hardware”  Mensaje “El hardware que buscas no existe” |  |  |

# LicenciaDAO.java

## consultarElementos()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Acceder a ventana “Agregar hardware” | Se debe estar conectado a la base de datos | Lista de licencias cuenta con 9 elementos. | La caja se llena con los elementos recuperados |  |
| Acceder a ventana “Agregar hardware” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible recuperar la información” | Se cancela la carga de la ventana |  |

# ReporteFallaDAO.java

## consultarElementos()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Acceder a ventana “Registrar actividad de mantenimiento” | Se debe estar conectado a la base de datos | Lista de áreas cuenta con 1 elementos. | La caja se llena con el elemento recuperado |  |
| Acceder a ventana “Registrar actividad de mantenimiento” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible recuperar la información” | Se cancela la carga de la ventana |  |

# SoftwareDAO.java

## consultarElementos()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Acceder a ventana “Administrar software” | Se debe estar conectado a la base de datos | Lista de softwares cuenta con 5 elementos | La tabla se llena con los elementos recuperados |  |
| Acceder a ventana “Administrar Software” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible recuperar la información” | Se cancela la carga de la ventana |  |

## insertarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Nombre = “MySQL Installer”  Observaciones = “Ninguna”  Versión = 5  Licencia = 8  Clic botón “Guardar” | Ningún dato debe de estar vacío  “Versión” debe ser de tipo numérico  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Software registrado con éxito” | Nuevo software registrado en la base de datos |  |
| Nombre = “”  Observaciones = “”  Versión = 0  Licencia = 8  Clic botón “Guardar” | Algunos datos deben de estar vacíos | Mensaje “Los datos ingresados no son válidos” | No se modifica la base de datos |  |
| Nombre = “MySQL Installer”  Observaciones = “Ninguna”  Versión = 5  Licencia = 8  Clic botón “Guardar” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible registrar el software” |  |  |

## eliminarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Seleccionar fila que contiene el nombre “MySQL Installer”  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este software?” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Software eliminado con éxito”  La tabla tiene una fila menos | Se elimina el software de la base de datos |  |
| Ninguna fila seleccionada  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este software?” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Por favor, seleccione una fila de la tabla” |  |  |
| Clic botón “Eliminar”  Clic botón “No” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este software?” |  | La tabla está igual que antes | No se ejecuta ninguna operación |  |
| Seleccionar fila que contiene el nombre “MySQL Installer”  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este software?” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No se puede eliminar el software” |  |  |

## actualizarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Seleccionar software que tiene el nombre “Java Development Kit”  Nombre = “JDK”  Clic botón “Actualizar” | No se debe modificar nada aparte de los cambios indicados en la columna de la izquierda  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Software actualizado con éxito” | Los cambios se ven reflejados en la base de datos |  |
| Seleccionar software que tiene el nombre “Java Development Kit”  Nombre = “”  Clic botón “Actualizar” | No se debe modificar nada aparte de los cambios indicados en la columna de la izquierda  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Los datos ingresados no son válidos” |  |  |
| Seleccionar software que tiene el nombre “Java Development Kit”  Nombre = “JDK”  Clic botón “Actualizar” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible actualizar el software” |  |  |

## buscarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Clic botón “Buscar”  Ingresar “Ubuntu” en mensaje “Ingrese el nombre del software que desea buscar” | Se debe estar conectado a la base de datos | Tabla sólo muestra el software solicitado |  |  |
| Clic botón “Buscar”  Ingresar “foo” en mensaje “Ingrese el nombre del software que desea buscar” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “No es posible buscar el software”  Mensaje “El software que buscas no existe” |  |  |

# TecnicoAcademicoDAO.java

## consultarElementos()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Acceder a ventana “Administrar técnicos académicos” | Se debe estar conectado a la base de datos | Lista de técnicos cuenta con 5 elementos | La tabla se llena con los elementos recuperados |  |
| Acceder a ventana “Administrar técnicos académicos” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible recuperar la información” | Se cancela la carga de la ventana |  |

## insertarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Correo electrónico = “jatnielmtz@gmail.com”  Entidad académica = “Informática”  Nombre = “Jatniel Jasdekj Martínez Sosa”  No. Personal = “01234”  Teléfono = “2281595972”  Clic botón “Guardar” | Ningún dato debe de estar vacío  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Técnico registrado con éxito” | Nuevo técnico académico registrado en la base de datos |  |
| Correo electrónico = “”  Entidad académica = “”  Nombre = “”  No. Personal = “”  Teléfono = “”  Clic botón “Guardar” |  | Mensaje “Los datos ingresados no son válidos” | No se modifica la base de datos |  |
| Correo electrónico = “jatnielmtz@gmail.com”  Entidad académica = “Informática”  Nombre = “Jatniel Jasdekj Martínez Sosa”  No. Personal = “01234”  Teléfono = “2281595972”  Clic botón “Guardar” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible registrar el software” |  |  |

## eliminarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Seleccionar fila que contiene el no. personal “01234”  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este técnico académico?” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Técnico académico eliminado con éxito”  La tabla tiene una fila menos | Se elimina el técnico académico de la base de datos |  |
| Ninguna fila seleccionada  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este técnico académico?” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Por favor, seleccione una fila de la tabla” |  |  |
| Clic botón “Eliminar”  Clic botón “No” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este técnico académico?” |  | La tabla está igual que antes | No se ejecuta ninguna operación |  |
| Seleccionar fila que contiene el no. personal “01234”  Clic botón “Eliminar”  Clic botón “Yes” en mensaje “¿Seguro que desea eliminar este técnico académico?” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No se puede eliminar el técnico académico” |  |  |

## actualizarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Seleccionar software que tiene el no. Personal “84290”  Entidad académica = “Humanidades”  Clic botón “Actualizar” | No se debe modificar nada aparte de los cambios indicados en la columna de la izquierda  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Técnico académico actualizado con éxito” | Los cambios se ven reflejados en la base de datos |  |
| Seleccionar software que tiene el no. Personal “84290”  Entidad académica = “”  Clic botón “Actualizar” | No se debe modificar nada aparte de los cambios indicados en la columna de la izquierda  Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “Los datos ingresados no son válidos” |  |  |
| Seleccionar software que tiene el no. Personal “84290”  Entidad académica = “Humanidades”  Clic botón “Actualizar” | Se debe estar desconectado de la base de datos | Mensaje “No es posible actualizar el técnico académico” |  |  |

## buscarElemento()

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entradas** | **Condiciones de entrada** | **Salidas esperadas** | **Condiciones de salidas esperadas** | **Res** |
| Clic botón “Buscar”  Ingresar “23945” en mensaje “Ingrese el número de personal del técnico académico que desea buscar” | Se debe estar conectado a la base de datos | Tabla sólo muestra el técnico académico solicitado |  |  |
| Clic botón “Buscar”  Ingresar “01010” en mensaje “Ingrese el número de personal del técnico académico que desea buscar” | Se debe estar conectado a la base de datos | Mensaje “No es posible buscar el técnico académico”  Mensaje “El técnico académico que buscas no existe” |  |  |