Plan de pruebas

Clase Alumno

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: Registrar Alumno | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Nombre=  Apellidos=  Correo=  Fecha de Nacimiento=  Genero=  Teléfono=  Móvil=  Domicilio  Código Postal=  Ciudad=  Estado= | No debe estar registrado previamente en la bd. | El usuario aparece en la tabla de usuarios. | El usuario ha sido registrado exitosamente. |  |
| Nombre=  Apellidos=  Correo=  Fecha de Nacimiento=  Genero=  Teléfono=  Móvil=  Domicilio  Código Postal=  Ciudad=  Estado= | El usuario ya está registrado en la bd. | El alumno aparece en la tabla de usuarios. | Muestra un mensaje de que ya está registrado |  |
| Nombre=  Apellidos=  Correo=  Fecha de Nacimiento=  Genero=  Teléfono=  Móvil=  Domicilio  Código Postal=  Ciudad=  Estado= | El usuario no está registrado y algunos campo no son correctos | El programa manda mensaje de error. | Muestra un mensaje de campos inválidos. |  |
| Nombre=  Apellidos=  Correo=  Fecha de Nacimiento=  Genero=  Teléfono=  Móvil=  Domicilio  Código Postal=  Ciudad=  Estado= | El usuario no está registrado, pero no está conectado a la base de datos. | El programa manda un mensaje de error. | Muestra un mensaje de que el servidor no está conectado. |  |
| Nombre=  Apellidos=  Correo=  Fecha de Nacimiento=  Genero=  Teléfono=  Móvil=  Domicilio  Código Postal=  Ciudad=  Estado=  Foto | El usuario se está registrando pero no añadió una foto. | El usuario se registra con una foto por defecto. | El programa toma una foto por defecto. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: Modificar Alumno | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa los datos de alumno existente | El programa permite editar los campo correspondientes | EL sistema manda mensaje de que se actualizo al alumno. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa los datos de un alumno inexistente. | El programa despliega un mensaje de error. | El programa despliega un mensaje de que la búsqueda no produjo algún resultado. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa algún campo incorrecto. | El programa despliega un mensaje de advertencia. | EL programa despliega un programa de que la búsqueda no es correcta. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa los datos de un alumno existente, pero es cancelada al llenar los datos | El programa deja los datos sin modificar. |  |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa los datos de un alumno existente, pero al editar borra los datos y da clic en guardar. | El Sistema manda mensaje de error | El sistema manda mensaje de que los campos no pueden estar vacíos, se quedan los datos anteriores. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora está registrando al alumno, pero no está conectado a la base de datos. | El sistema manda un mensaje de error | El sistema manda un mensaje de que no hay conexión con la base de datos y no guarda nada. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora da clic en cambiar foto y elige alguna nueva. | El sistema guarda la nueva foto | El sistema manda mensaje de que se actualizo al alumno. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora da clic en cambiar foto y elige alguna nueva, pero no ha conexión con la base de datos. | El sistema manda mensaje de error. | El sistema manda un mensaje de que no hay conexión con la base de datos y no guarda nada. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: Eliminar Alumno | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa los datos de un alumno existente | El sistema manda un mensaje de éxito | El sistema despliega un mensaje de alumno deshabilitado exitosamente. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa los datos de un alumno inexistente. | El sistema manda un mensaje de advertencia. | El sistema despliega un mensaje de que la búsqueda no produjo ningún resultado. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa datos incorrectos del alumno (no en orden). | El sistema manda un mensaje de advertencia | El sistema despliega un mensaje de que la búsqueda no es correcta. |  |
| Nombre=  Matricula= | La directora ingresa los datos de un alumno existente, pero no hay conexión con la base de datos. | El sistema despliega un mensaje de error. | El sistema manda un mensaje de que no hay conexión con la base de datos. |  |

Clase Maestro

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: ActualizarMaestro | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| obtenerMaestroPorApellido ("Sanchez") | El maestro existe en la base de datos | Los datos del maestro seleccionado son editables | El sistema manda el mensaje de que se actualizo correctamente |  |
| obtenerMaestroPorApellido("Hoyos") | El maestro no existe en la base de datos | La tabla de datos de maestro se quedan vacios. | El sistema manda mensaje de que el maestro no existe o el dato es erróneo. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: Registrar Maestro | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Nombre("Pedro");  Apellidos("Sanchez");  Ciudad("Xalapa");  CodigoPostal("91315");  CorreoElectronico("pedro\_12345@hotmail.com");  Deshabilitado(false);  Domicilio("Av. Xalapa #6");  Estado("Veracruz");  Foto(null);  Genero(true);  Telefono("1234567890");  TelefonoMovil("1234567890"); | Los campos correctos para registrar a un maestro | El maestro aparece registrado en la base de datos | Mensaje de éxito al registrar al maestro | V |
| Nombre("213123");  Apellidos("true");  Ciudad("Xalapa");  CodigoPostal("Sanchez");  CorreoElectronico("noselaneta@hotmail.com");  Deshabilitado(true);  Domicilio("Av. Xalapa #6");  Estado("Veracruz");  Foto(null);  Genero(false);  Telefono("abcdefgh");  TelefonoMovil("1234567890"); | Los datos de los campos a ingresar tienen valores incorrectos. | El sistema manda un mensaje de advertencia. | El sistema manda un mensaje de que se debe verificar los datos de los campos para poder  Registrar. | V |
| Nombre("");  Apellidos("");  Ciudad("");  CodigoPostal("");  CorreoElectronico("");  Deshabilitado(false);  Domicilio("");  Estado("");  Foto(null);  Genero(true);  Telefono("");  TelefonoMovil(""); | Los campos vacíos para registrar un maestro | Mensaje de advertencia | El sistema despliega un mensaje de advertencia, de que los campos están vacíos | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: obtenerMaestroPorNoDeColaborador | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| noDecolaborador=  2213 | El apellido existe en la base de datos de alumnos. | El sistema regresa la lista de estudiantes | El sistema regresa los estudiantes en las tablas. | V |
| noDecolaborador=  000 | El apellido existe en la base de datos de alumnos. | El sistema no regresa nada. | El sistema no regresa nada en las tablas | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: obtenerMaestroPorNombre | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| nombre=  Pedro | El nombre existe en la base de datos de alumnos. | El sistema regresa la lista de estudiantes | El sistema regresa los estudiantes en las tablas. | V |
| nombre=  pánfilo | El nombre existe en la base de datos de alumnos. | El sistema no regresa nada. | El sistema no regresa nada en las tablas | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: obtenerMaestroPorApellidos | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Apellidos=  Sanchez | El apellido existe en la base de datos de alumnos. | El sistema regresa la lista de estudiantes | El sistema regresa los estudiantes en las tablas. | V |
| Apellidos=  Hoyos | El apellido existe en la base de datos de alumnos. | El sistema no regresa nada. | El sistema no regresa nada en las tablas | V |

Clase Grupo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: CrearGrupo | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Nivel("Basico");  Salon("CC3");  TipoDeDanza("Ballet");  Maestro maestro = Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").get(0);  grupo.setIdMaestro(maestro); ArrayList<Horario> horarios = new ArrayList<>();  boolean resultado = grupo.crear(horarios); | El grupo no existe en la base de datos. | El grupo se verá reflejado en la tabla. | El sistema manda un mensaje de que el grupo fue creado exitosamente. | V |
| setNivel("");  setSalon("");  grupo.setTipoDeDanza("");  Maestro maestro = Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").get(0);  grupo.setIdMaestro(maestro);  ArrayList<Horario> horarios = new ArrayList<>();  boolean resultado = grupo.crear(horarios); | El grupo no existe en la base de datos, pero los campos están vacios. | El sistema manda una advertencia. | El sistema manda una advertencia de que los campos están vacios y deben verificarse. | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: ActualizarGrupo | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Nivel("Basico");  Salon("CC3");  TipoDeDanza("Ballet");  Maestro maestro = Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").get(0);  grupo.setIdMaestro(maestro); ArrayList<Horario> horarios = new ArrayList<>();  boolean resultado = grupo.crear(horarios); | El grupo no existe en la base de datos. | El grupo se verá reflejado en la tabla. | El sistema manda un mensaje de que el grupo fue creado exitosamente. | V |
| setNivel("");  setSalon("");  grupo.setTipoDeDanza("");  Maestro maestro = Maestro.obtenerMaestroPorApellido("").get(0);  grupo.setIdMaestro(maestro);  ArrayList<Horario> horarios = new ArrayList<>();  boolean resultado = grupo.crear(horarios); | El grupo no existe en la base de datos, pero los campos están vacíos. | El sistema manda una advertencia. | El sistema manda una advertencia de que los campos están vacíos y deben verificarse. | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: obtenerTodosLosGrupos | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| ArrayList<Grupo> grupos = new ArrayList<>(Grupo.listarGrupos()); | Hay grupos registrados en la base de datos | El sistema regresa la lista de grupos | EL sistema muestra los grupos registrados | V |
| ArrayList<Grupo> grupos = new ArrayList<>(Grupo.listarGrupos()); | Aun no hay grupos registrados. | El sistema manda un mensaje de advertencia. | El sistema manda un mensaje de que no hay algún grupo registrado. | V |

Clase Foto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: obtenerImagenCorrecta | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| ruta = "C:\\Users\\Mauricio Juárez\\Desktop\\Imagen\_TEST.jpg"; ()); | La ruta de la imagen a subir está bien escrita. | El sistema obtiene la imagen correctamente de la ruta. | Se muestra la imagen elegida en la ventana. | V |
| ruta = ""; | El campo de la ruta esta vacío o no se eligió alguna | El sistema manda una advertencia. | El sistema despliega el mensaje de advertencia de que no hay alguna coincidencia con el archivo que se busco. | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: AgregarImagenCorrecta | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| ruta = "C:\\Users\\Mauricio Juárez\\Desktop\\Imagen\_TEST.jpg"; | La ruta de la imagen está en el formato correcto. | El sistema obtiene la ruta correcta | Se muestra la imagen elegida en la ventana. | V |
| ruta = "file:C:Imagen\_TEST.jpg"; | La ruta de la imagen está en un formato incorrecto. | El sistema manda una advertencia. | El sistema despliega el mensaje de advertencia y la venta se queda vacía, donde se mostraría la foto elegida. | V |

Clase Horario

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: CrearHorario | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| horario.setDia("Lunes"); horario.setHora("12:00-14:00");  Grupo grupo = Grupo.listarGrupos().get(0);  horario.setIdGrupo(grupo);  boolean resultado = horario.crear(); | Los datos de horario de un grupo no han sido registrados en la base de datos. | El sistema muestra el horario agregado al grupo. | El sistema manda un mensaje de que el registro del grupo fue exitoso. | V |
| Horario horario = new Horario();  horario.crear(); | Los datos de horario están en blanco. | El sistema manda una advertencia. | El sistema despliega el mensaje de advertencia de que se debe ingresar datos correctos en los campos solicitados. | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: ActualizarHorario | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Horario horario = grupo.getHorarioList().get(0);  horario.setDia("Martes");  boolean resultado = horario.actualizar(); | El horario del grupo solicitado está registrado en la base de datos. | El sistema muestra los datos del horario y los vuelve editables. | El sistema manda un mensaje de que el horario se actualizo exitosamente. | V |
| Horario horario = new Horario();  horario.actualizar(); | El horario del grupo solicitado es incorrecto o no existe. | Los tablas de horarios se quedan vacias. | El sistema despliega el mensaje de advertencia de que el horario del grupo solictado, es incorrecto o no existe. | V |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Función: EliminarHorario | | | | |
| Entradas | Condiciones de Entrada | Salida | Salida Esperada | Resultado |
| Grupo grupo = Grupo.listarGrupos().get(0);  Horario horario = grupo.getHorarioList().get(0);  boolean resultado = horario.eliminar(); | El horario solicitado existe en la base de datos. | El sistema elimina el horario seleccionado de la base de dstos. | El sistema muestra un mensaje de horario eliminado satisfactoriamente. | V |
| Horario horario = new Horario();  horario.eliminar(); | El horario solicitado no existe en la base de datos | Las tablas se quedan vacías. | El sistema despliega el mensaje de advertencia donde indica que el horario solicitado no existe. | V |