

Pruebas Unitarias

Aplicación para gestión de un hospital

Paola Andrea Virgen Acevedo | Curso Backend Básico | 16/07/2023

Identificación

* **Nombre del proyecto:** Gestión de Hospital
* **Módulo/Funcionalidad:**
* Registrar personas en el sistema.
* Registrar médicos en el sistema.
* Registrar citas médicas entre pacientes y médicos.
* Eliminar y editar un paciente del listado
* Eliminar y editar un médico del listado
* Eliminar una cita medica
* **Fecha de creación:** 16 de julio de 2023
* **Responsable:** Paola Andrea Virgen Acevedo

En este documento se presentan los casos de prueba para validar la funcionalidad de la gestión de pacientes, médicos y citas en el Aplicativo de Gestión de Hospital. El objetivo de estos casos de prueba es asegurar que las diferentes funciones del sistema, como el registro de pacientes, médicos y citas médicas, se realicen de manera correcta y satisfactoria. Estas pruebas buscan garantizar la precisión y confiabilidad de los datos ingresados, así como la correcta asignación de médicos y la programación de citas de forma eficiente.

Objetivo

El objetivo de estos casos de prueba es verificar que las funciones de registro de pacientes, médicos y citas médicas en el Aplicativo de Gestión de Hospital se comporten según lo esperado. Se busca garantizar que la aplicación sea capaz de capturar y almacenar correctamente la información de los pacientes y los médicos, así como programar y asignar citas médicas de manera precisa. Además, se busca asegurar que se cumplan los requisitos específicos del hospital, como la validación de datos y la generación de registros actualizados. En resumen, el objetivo es evaluar la funcionalidad y la calidad del sistema para ofrecer una gestión eficiente y confiable en el hospital.

Casos de Prueba

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Escenario** | **Pasos de Prueba** | **Datos de Entrada** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** | **P/F** |
| **P01** | Validar el funcionamiento del registro de pacientes con datos correctos. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de agregar pacientes 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el paciente se registró correctamente. | **Cédula:** 6360146  **Nombre:** José  **Apellido**: Velez **Edad:** 45  **Teléfono:** 6578009 | Guardado | Guardado | **P** |
| **P02** | Validar el funcionamiento del registro de pacientes con datos que no corresponden con el tipo de dato | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de agregar pacientes 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el paciente se registró correctamente. | **Cédula:** Trescientos veintisiete  **Nombre:** Ana  **Apellido**: Lopez **Edad:** diez  **Teléfono:** 3114678909878 | No Guardado/ error | No guarda | **P** |
| **P03** | Validar el funcionamiento de editar con datos correctos. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de editar 4. Ingresar los datos de entrada 5. Dar click en guardar 6. Verificar en el listado si la información se actualizo. | **Cédula:** 6360146  **Nombre:** José  **Apellido**: Perez **Edad:** 45  **Teléfono:** 6578009 | Actualizado | Guardado | **P** |
| **P04** | Validar el funcionamiento del formulario Agregar Pacientes con una inyección SQL. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de agregar pacientes 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el paciente se registró correctamente. | **Cédula:** 45678  **Nombre:** OR 1 '=' 1  **Apellido**: Suarez **Edad:** 15  **Teléfono:** 3254480 | No permita acceder a base de datos / mande un error | No permitió guardar en la base de datos | **P** |
| **P05** | Validar el funcionamiento del formulario Agregar Paciente con una edad negativa | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de agregar pacientes 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el paciente se registró correctamente. | **Cédula:** 45466  **Nombre:** Carlos  **Apellido**: Chacon **Edad:** -47  **Teléfono:** 389776 | No permita guardar el registro | No permitió guardar en la base de datos | **P** |
| **P06** | Validar el funcionamiento del botón Volver en el formulario de agregar pacientes | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de agregar pacientes 4. Dar click en el botón Volver | **N/A** | Que regrese a la página de Inicio | Regresa a la página de inicio | **P** |
| **P07** | Validar el funcionamiento de la opción Eliminar Pacientes. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de Eliminar. | **N/A** | Que elimine el registro seleccionado | Se elimina correctamente | **P** |
| **P08** | Validar el funcionamiento al agregar un paciente con información incompleta. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar pacientes 3. Seleccionar la opción de agregar pacientes 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el paciente se registró. | **Cédula:** 123  **Nombre:** Camila  **Apellido**:  **Edad:** 33  **Teléfono:** 3233480 | No envía la información /Error | No permitió guardar en la base de datos | **P** |
| **P09** | Validar el funcionamiento del registro de médicos con datos correctos. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar médicos. 3. Seleccionar la opción de agregar médicos. 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el médico se registró. | **Cédula:** 7655432  **Nombre:** Kendry  **Apellido**: Peralta **Consultorio:** 201  **Correo Electrónico:** kendryp@medico.com  **Especialidad:** Medicina General | Guardado | Guardado | **p** |
| **P10** | Validar el funcionamiento del registro de médicos con un consultorio que supere los tres caracteres. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar médicos. 3. Seleccionar la opción de agregar médicos. 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el médico se registró. | **Cédula:** 7655432  **Nombre:** Kendry  **Apellido**: Peralta **Consultorio:** 20156  **Correo Electrónico:** kendryp@medico.com  **Especialidad:** Medicina General | No se permite guardar | No guarda en la base de datos | **P** |
| **P11** | Validar el funcionamiento del registro de médicos con un correo electrónico que no cumpla con las condiciones del mismo. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar médicos. 3. Seleccionar la opción de agregar médicos. 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el médico se registró. | **Cédula:** 7655432  **Nombre:** Kendry  **Apellido**: Peralta **Consultorio:** 20156  **Correo Electrónico:** kendryp.medico.com  **Especialidad:** Medicina General | No se permite guardar | No guarda en la base de datos | **P** |
| **P12** | Validar el funcionamiento del registro de médicos con un numero de cedula que sea igual o mayor a quince dígitos. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar médicos. 3. Seleccionar la opción de agregar médicos. 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 5. Dar click en el botón para guardar. 6. Revisar en la página de registros si el médico se registró. | **Cédula:** 76554329987893498374983  **Nombre:** Kendry  **Apellido**: Peralta **Consultorio:** 201  **Correo Electrónico:** kendryp@medico.com  **Especialidad:** Medicina General | No se permite guardar | No guarda en la base de datos | **P** |
| **P13** | Validar el funcionamiento de la opción Eliminar Médicos. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar médicos. 3. Seleccionar la opción de Eliminar. | **N/A** | Que se elimine el registro seleccionado | Se elimina correctamente | **P** |
| **P12** | Validar el funcionamiento opción editar Médicos. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de listar médicos. 3. Seleccionar la opción de editar médicos. 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 5. Dar click en el botón para enviar. 6. Revisar en la página de registros si el médico se editó. | **Cédula:** 7655432  **Nombre:** Kendry  **Apellido**: Peralta **Consultorio:** 201  **Correo Electrónico:** kendryperalta@medico.com  **Especialidad:** Medicina General | Se permite editar /actualizar la información | Guardado | **P** |
| **P13** | Validar el funcionamiento de agregar cita médica. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de solicitar una cita médica. 3. Seleccionar la opción de nueva cita. 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 5. Dar click en el botón para enviar. 6. Revisar en la página de citas médicas, si la cita se registró. | **Cédula paciente:** 6360146  **Fecha:** 17/07/2023  **Especialidad:** Medicina General | Se permite agendar la cita médica. | Agendada | **P** |
| **P14** | Validar el funcionamiento de agregar cita médica cuando un paciente (ID) no existe. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de solicitar una cita médica. 3. Seleccionar la opción de nueva cita. 4. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 5. Dar click en el botón para enviar. 6. Revisar en la página de citas médicas, si la cita se registró. | **Cédula paciente:** 75834  **Fecha:** 17/07/2023  **Especialidad:** Cardiología | NO se permite agendar la cita médica. | No se guarda en la base de datos. Error | **P** |

Observaciones

1. Asegurarse de que los datos ingresados en el registro de pacientes, médicos y citas sean capturados correctamente, evitando errores de digitación e inconsistencias en la información.
2. Verificar que el sistema realice la validación adecuada de los campos obligatorios, como el nombre del paciente, el nombre del médico y la fecha de la cita, para garantizar que no se puedan dejar campos importantes en blanco.
3. Verificar que el sistema evite la duplicación de registros, como pacientes con el mismo documento o médicos con la misma especialidad, para mantener la integridad de la base de datos.
4. Verificar que el sistema asigne correctamente a los médicos a las citas correspondientes, teniendo en cuenta su especialidad.
5. Verificar la consulta y modificación de registros: Evaluar la capacidad del sistema para buscar, visualizar y actualizar los registros de pacientes, médicos y citas, asegurándose de que los datos se muestren correctamente y se puedan modificar según sea necesario.