

Pruebas Unitarias

Aplicación para gestión de un hospital

Elio Ramiro Díaz | Curso Backend Básico | 12/07/2023

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:** 12 de julio de 2023
* **Responsable:** Elio Ramiro Díaz

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:** 12345  **Nombre:** Tatiana  **Apellido**: Bueno **Edad:** 23  **Teléfono:** 36252 | 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:** Un millón treinta  **Nombre:** Paola  **Apellido**: Vasquez **Edad:** Veinte  **Teléfono:** 6015252 | No Guardado/ error | No permite el guardado, genera el mensaje de error(*Ocurrio un error en la consultaError: ER\_PARSE\_ERROR: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'millon treinta, 'Paola Vasquez', 20, 6015252, 'Radiología')' at line 1*) | **P** |
| **P03** | Validar el funcionamiento del registro de citas médicas con datos correctos | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de agregar citas médicas. 3. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 4. Dar clic en el botón para guardar. 5. Revisar en la página de registros si la cita médica se registró correctamente. | **Número de Cédula: 54321**  **Fecha:** 2023-07-17  **Especialidad requerida:** Cardiología | Cita guardada correctamente | Cita guardada correctamente | **P** |
| **P04** | Validar el funcionamiento del registro de citas médicas con campos vacíos | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de agregar citas médicas. 3. Dejar todos los campos vacíos. 4. Dar clic en el botón para guardar. |  | Mensaje de error que indicando que los campos son obligatorios | Mensaje de error que indicando que los campos son obligatorios | **P** |
| **P05** | Validar el funcionamiento del registro de citas médicas con una fecha pasada | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de agregar citas médicas. 3. Ingresar una fecha en el pasado en el campo "Fecha". 4. Dar clic en el botón para guardar. | **Fecha: 2023-05-20 (fecha en el pasado)** | Mensaje de error que indica que la fecha debe ser futura | Guardado | **F** |
| **P06** | Validar el funcionamiento del registro de médicos con datos correctos | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de agregar médicos. 3. Ingresar los datos de entrada en cada uno de los campos. 4. Dar clic en el botón para guardar. | **Número de Cédula:** 98765  **Nombres:** Joaquín  **Apellidos:** Pérez  **Consultorio:** 505  **Correo de contacto:** Joaquín.perez@email.com  **Especialidad requerida:** Psicología | Médico registrado correctamente | Médico registrado correctamente | **P** |
| **P07** | Validar el funcionamiento del registro de médicos con datos faltantes | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de agregar médicos. 3. Dejar algunos campos obligatorios vacíos. 4. Dar clic en el botón para guardar | **Número de Cédula:** 151413  **Nombres:** Domingo  **Apellidos:** Vélez  **Consultorio:** 106  **Correo de contacto: (dejar vacío)**  **Especialidad requerida:** Radiología | Mensaje de error que indica completa este campo | Mensaje de error que indica completa este campo | **P** |
| **P08** | Validar el funcionamiento del registro de pacientes con datos inválidos en el campo de edad. | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de agregar pacientes. 3. Ingresar una edad inválida en el campo "Edad" (por ejemplo, un valor negativo). 4. Dar clic en el botón para guardar | **Id del paciente: 202020**  **Nombre del paciente:** Volodímir  **Edad del paciente: --**45  **Teléfono del paciente:** 325263  **Especialidad requerida:** Cardiología  Revisar si se muestra un mensaje de error indicando que la edad debe ser un valor positivo.  Edad del paciente: -45 (valor negativo) | Mensaje de error que indica que la edad debe ser un valor positivo | Guardado | **F** |
| **P09** | Validar el funcionamiento del registro de pacientes con especialidad no seleccionada | 1. Ir a la aplicación. 2. Seleccionar la opción de agregar pacientes. 3. Dejar el campo "Especialidad requerida" sin seleccionar. 4. Dar clic en el botón para guardar | **Id del paciente: 101010**  **Nombre del paciente:** Santi  **Edad del paciente: -**35  **Teléfono del paciente:** 29050  **Especialidad requerida: (no seleccionar nada)** | Seleccione un elemento de la lista | Seleccione un elemento de la lista | **P** |

Observaciones

**P01:**

Resultado obtenido: Guardado

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. El paciente se registró correctamente.

**P02:**

Resultado obtenido: No Guardado/ error

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. Se intentó guardar un paciente con datos incorrectos y el sistema generó un mensaje de error debido a un error de sintaxis en la consulta MYsql.

**P03:**

Resultado obtenido: Cita guardada correctamente

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. La cita médica se registró correctamente.

**P04:**

Resultado obtenido: Mensaje de error que indicando que los campos son obligatorios

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. El sistema mostró un mensaje de error indicando que todos los campos son obligatorios.

**P05:**

Resultado obtenido: Guardado

Observación: El resultado obtenido no coincide con el resultado esperado. El sistema permitió guardar una cita médica con una fecha en el pasado, lo cual no debería ser permitido.

**P06:**

Resultado obtenido: Médico registrado correctamente

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. El médico se registró correctamente.

**P07:**

Resultado obtenido: Mensaje de error que indica completa este campo

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. El sistema mostró un mensaje de error indicando que el campo "Correo de contacto" es obligatorio.

**P08:**

Resultado obtenido: Mensaje de error que indica que la edad debe ser un valor positivo

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. El sistema mostró un mensaje de error indicando que la edad debe ser un valor positivo.

**P09:**

Resultado obtenido: Seleccione un elemento de la lista

Observación: El resultado obtenido coincide con el resultado esperado. El sistema mostró un mensaje de error indicando que la especialidad debe ser seleccionada.

En conclusión, los casos de prueba cubren una variedad de situaciones y funcionalidades. Sin embargo, en el caso P05, se observa un comportamiento inesperado, ya que se permite guardar una cita médica con una fecha en el pasado. Esto podría ser una vulnerabilidad en la aplicación y debería ser corregido para asegurar la integridad de los datos.