Este documento describe cómo el QA asegura la calidad del sistema Konoha Medical Corps, garantizando que cada caso de uso del diagrama puede transformarse en pruebas funcionales con entradas, salidas y criterios de aceptación claros.

Actores principales

Médico

Médico Hyuga

Anbu

Rescatista

Admin

Paciente/Ninja

Casos de uso principales y validaciones QA

1. Atender paciente

Entrada: Datos del paciente, diagnóstico preliminar.

Salida esperada: Registro de tratamiento, diagnóstico y prescripción generada.

Criterio de aceptación: El sistema debe permitir registrar y guardar toda la información médica sin pérdida de datos.

Escenarios alternativos: Error de conexión, paciente inexistente, datos incompletos.

2. Gestionar pacientes

Entrada: Datos nuevos o actualizados del paciente.

Salida: Registro correcto o actualización de la información en la base de datos.

Criterio de aceptación: La información del paciente debe reflejarse en las consultas posteriores.

Escenarios alternativos: Intentar registrar paciente duplicado o sin permisos.

3. Gestionar expediente médico

Entrada: Información médica (chakra, historial, escaneo de puntos tenketsu, archivos).

Salida: Expediente creado o actualizado con éxito.

Criterio de aceptación: Todos los campos médicos deben quedar guardados y los archivos adjuntos deben visualizarse.

Escenarios alternativos: Error al subir archivo, formato de datos inválido, campos obligatorios vacíos.

4. Gestionar emergencia

Entrada: Reporte de incidente, datos del paciente y nivel de prioridad.

Salida: Generación de alerta médica y notificación a los usuarios relevantes (Anbu, rescatista, etc.).

Criterio de aceptación: Las alertas deben llegar correctamente a los destinatarios y mostrarse en el tablero de emergencias.

Escenarios alternativos: Falla en la notificación, prioridad mal clasificada, conexión interrumpida.

5. Telemedicina

Entrada: Solicitud de comunicación remota o consulta médica.

Salida: Sesión activa con comunicación médico–ninja o sello de comunicación médica.

Criterio de aceptación: La conexión debe ser estable y debe registrarse en el sistema.

Escenarios alternativos: Falla en la conexión o sesión expirada.

6. Login

Entrada: Usuario y contraseña.

Salida: Acceso correcto al sistema o mensaje de error.

Criterio de aceptación: Solo usuarios registrados deben poder ingresar.

Escenarios alternativos: Contraseña incorrecta, usuario inactivo, sesión duplicada.

7. Farmacia digital

Entrada: Medicamento, receta o solicitud de stock.

Salida: Registro de medicamento o pedido automatizado a la farmacia Tsunade.

Criterio de aceptación: Los datos deben almacenarse correctamente y reflejarse en el inventario.

Escenarios alternativos: Stock insuficiente, error al generar receta o duplicidad de pedido.

8. Administración del sistema

Entrada: Datos de configuración, usuarios o técnicas médicas.

Salida: Usuario creado, condición adversa gestionada o técnica actualizada.

Criterio de aceptación: Las configuraciones deben guardarse y ser visibles en los módulos correspondientes.

Escenarios alternativos: Intento de creación sin permisos, error al guardar o usuario duplicado.

9. Consultar sus datos (Paciente/Ninja)

Entrada: Identificación del paciente.

Salida: Visualización de sus datos médicos y tratamientos asociados.

Criterio de aceptación: El paciente solo puede ver su propia información.

Escenarios alternativos: Intento de acceso no autorizado o paciente inexistente.

El QA verificará que cada caso de uso esté completamente cubierto mediante pruebas funcionales y de integración.

Cada prueba validará que los inputs y outputs sean coherentes con el flujo definido, que se cumplan los criterios de aceptación sin errores visibles y que se registren correctamente los escenarios alternativos.

Además, se mantendrá una trazabilidad directa entre los casos de uso y los casos de prueba, asegurando que todo lo diseñado esté comprobado en la fase de testing.

¿Quieres que te prepare también una versión corta del mismo texto (para incluir como comentario dentro del documento Word o en un informe Scrum)?

Dijiste:

Calidad del Código (Revisiones de Código, Refactorización)

Calidad Del Código (Revisiones de Código y Refactorización)

El equipo de desarrollo de Konoha Medical Corps mantiene un proceso constante de revisión de código para asegurar que el sistema sea limpio, eficiente y fácil de mantener.

Cada módulo pasa por revisiones colaborativas en GitHub antes de integrarse al repositorio principal. Durante estas revisiones, se revisan aspectos como:

Legibilidad del código y uso adecuado de convenciones.

Correcto manejo de errores y excepciones.

Evitar código duplicado o innecesario.

Cumplimiento de estándares de seguridad y buenas prácticas.

La refactorización se realiza cada vez que se detectan fragmentos que pueden simplificarse o mejorarse sin cambiar su funcionalidad. Esto ayuda a mantener el sistema más ordenado, optimizar el rendimiento y facilitar futuras actualizaciones.

Además, el QA revisa los cambios después de cada refactorización para garantizar que no se afecten los flujos principales ni se introduzcan errores nuevos.

El objetivo es que el código sea modular, mantenible y escalable, permitiendo que el proyecto evolucione sin perder estabilidad.