



fidélitas
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

INFORME EJECUCIÓN DE PRUEBAS

CCIH

Contenido

| | |
|----------------------------------|---|
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Objetivos | 3 |
| 3. Descripción del informe | 4 |
| 4. Resumen de las Pruebas..... | 5 |
| 5. Defectos..... | 8 |
| 6. Conclusión | 9 |

ChangeLog

| Version | Change Date | By | Description | |
|---------|-------------|----------------|---------------------|--|
| 1 | 20/02/2024 | Santiago Marin | Inicio de documento | |
| | | | | |
| | | | | |

1. Introducción

Este informe constituye un compendio detallado del proceso de pruebas para la aplicación denominada CCIH. Su propósito fundamental es proporcionar una evaluación exhaustiva de la calidad, funcionalidad y rendimiento de la aplicación antes de su despliegue definitivo.

En este apartado introductorio, se esbozan las motivaciones subyacentes para la realización de las pruebas, destacando la importancia estratégica de la aplicación CCIH en el contexto de la gestión de información en entornos hospitalarios. La centralización del control y la facilitación del acceso a datos críticos son elementos esenciales que se espera contribuyan a la eficiencia operativa y a una toma de decisiones informada en el ámbito de la atención médica.

El informe se estructura de manera sistemática para guiar al lector a través de las distintas fases del proceso de pruebas. Se abordarán aspectos que van desde la planificación estratégica hasta la ejecución y evaluación de resultados. Además, se detallarán los criterios de prueba utilizados, las metodologías aplicadas y se presentarán cualquier hallazgo significativo que haya surgido durante la ejecución de las pruebas.

El objetivo primordial de esta sección es dar una visión preliminar del informe, estableciendo las bases para la comprensión y contextualización de los datos que se presentarán después. Con esta introducción, se pretende ofrecer una guía clara sobre el propósito general del informe y la importancia de las pruebas realizadas para garantizar la efectividad y confiabilidad de la aplicación CCIH.

2. Objetivos

Los objetivos delineados para la ejecución de las pruebas de la aplicación CCIH se centran en evaluar de manera exhaustiva su funcionalidad, rendimiento y robustez. Cada objetivo ha sido cuidadosamente definido para abordar aspectos clave y garantizar una evaluación completa del sistema. A continuación, se detallan los objetivos específicos:

- Evaluar la conformidad de la aplicación CCIH con los requisitos funcionales especificados.
- Identificar y darle al grupo 4 posibles fallos en la lógica de negocio y la interacción de los módulos.
- Identificar posibles problemas relacionados con la gestión de recursos y la capacidad de recuperación.

Los objetivos se concibieron para garantizar que la aplicación CCIH cumpla con los estándares de calidad y seguridad establecidos, proporcionando una base sólida para su implementación exitosa en entornos hospitalarios. La consecución de estos objetivos permitirá una toma de decisiones informada sobre la viabilidad y confiabilidad de la aplicación.

3. Descripción del informe

El proceso de ejecución de pruebas fue llevado a cabo de manera manual por un equipo conformado por dos personas del grupo 3. La ejecución de las pruebas se desarrolló siguiendo un enfoque estructurado, detallado a continuación:

1. Planificación:

Se revisó minuciosamente el plan de pruebas detallado, el cual abarcaba escenarios específicos a probar, casos de prueba, datos de prueba y criterios de aceptación. Este paso proporcionó una base sólida para la ejecución coherente y completa de las pruebas.

2. Preparación del Entorno:

El grupo 4 proporcionó un entorno de prueba apropiado, asegurando el acceso a la aplicación.

3. Ejecución de Pruebas:

Los casos de prueba se ejecutaron meticulosamente según el plan establecido. El equipo siguió los pasos definidos en los casos de prueba, registrando de manera detallada los resultados obtenidos durante cada fase del proceso de prueba.

4. Registro de Incidencias:

Cualquier error, comportamiento inesperado o deficiencia identificada durante las pruebas fue documentado y registrado de manera exhaustiva. Se incluyeron detalles esenciales para facilitar el análisis y la posterior resolución de cada incidencia.

5. Análisis y Generación de Informe:

Tras la ejecución de las pruebas, se llevó a cabo un análisis en profundidad de los resultados. Se identificaron patrones, tendencias y se generó el presente informe que resume de manera concisa los hallazgos clave y proporciona recomendaciones fundamentadas.

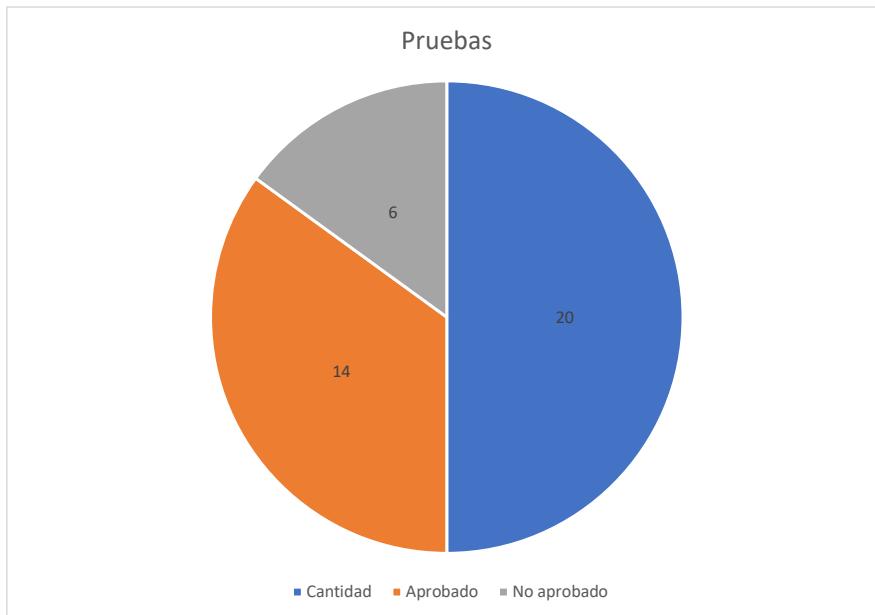
Las pruebas se distribuyeron a lo largo de tres días consecutivos:

- 17/02/2024
- 18/02/2024
- 19/02/2024

4. Resumen de las Pruebas

| ID Requerimiento | Descripción de requerimiento | ID Caso de prueba | Resultado de prueba | Notas |
|------------------|--|-------------------|---------------------|---|
| RQF-001 | Tener ingreso por autentificación de usuario y contraseña | 1 | Aprobado | Se inicio sesión y mostró la pagina de inicio. |
| RQF-002 | Realizar Pre-Matriculas realizadas por usuarios públicos | 2 | Aprobado | Se logró hacer la pre-matricula. |
| RQF-003 | Cambio de contraseña | 3 | Aprobado | El cambio de la contraseña en la cuenta de profesor se logró. No se mostró ninguna confirmación. |
| RQF-004 | Poder generar una matricula | 4 | Aprobado | Se logró hacer la matricula. |
| RQF-005 | Poder insertar clientes y tener una base de datos de estos | 5 | No aprobado | Al dar click en "Crear" no se insertó el usuario en el sistema. Consola tira errores. |
| RQF-006 | Enviar correos electrónicos de confirmación de matrícula | 6 | No aprobado | No se pudo validar el correo electrónico debido a que no pudimos crear un usuario propio al cual tengamos acceso al correo. |
| RQF-007 | Poder consultar clientes | 7 | Aprobado | Se logró consultar los clientes. |
| RQF-008 | Poder consultar matrículas | 8 | Aprobado | Se logró consultar las matrículas y realizar busquedas en ellas. |
| RQF-011 | Tener un módulo para estudiantes | 9 | No aprobado | No se encontró el modulo de estudiantes o no se logró registrar un cliente para validar sus accesos. |

| | | | | |
|---------|---|----|-------------|--|
| RQF-012 | Tener un módulo para profesores | 10 | Aprobado | Lo logró acceder al módulo de profesores utilizando una cuenta con rol de profesor. |
| RQF-013 | Asignar un estudiante a un grupo y profesor | 11 | Aprobado | Se logró asignar el estudiante y el profesor a un grupo. |
| RQF-014 | Interconexión entre Usuario, Grupo y Profesor | 12 | Aprobado | Se logró validar que el grupo tuviera tanto el profesor como el estudiante. |
| RQF-016 | Opciones CRUD (Crear, Modificar o Eliminar) para todos los módulos | 13 | No aprobado | Módulos que fallaron: agregar usuario, agregar catalogo curso, actualizar pago. |
| RQF-017 | Tener un dashboard que muestre la información más relevante | 14 | Aprobado | Módulo de inicio. |
| RQF-018 | Tener un módulo para usuarios | 15 | No aprobado | No se encontró el módulo de estudiantes o no se logró registrar un cliente para validar sus accesos. |
| RQF-019 | Tener una base de datos funcional de todos los datos manejados por el centro | 16 | Aprobada | Se valida la información de todos los módulos. |
| RQF-020 | Tener un módulo de pagos para poder categorizar los pagos entrantes y salientes | 17 | Aprobado | Se valida la información de los pagos ingresados y egresados |
| RQF-022 | Opción de bitácora con la opción de comentario activo o cumplido | 18 | No aprobado | No se encuentra el módulo de bitácoras. |
| RQF-023 | Tener la opción de registrar marcas de entrada y salida | 19 | Aprobado | Se valida el módulo de registro de marcas. |
| RQF-024 | Tener una lista donde pueda ver las horas laboradas de cada usuario que registró marcas | 20 | Aprobado | Se valida el módulo de registro de horas laboradas. |

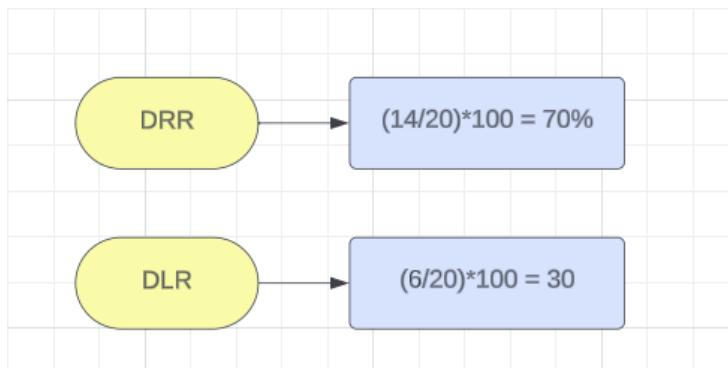


5. Defectos

Lista de Defectos

| TC ID | MÓDULO | DESCRIPCIÓN | DEFECTO |
|---------|--|---|---|
| RQF-005 | Poder insertar clientes y tener una base de datos de estos | Verificar la capacidad de insertar clientes y mantener una base de datos. | Al dar click en "Crear" no se insertó el usuario en el sistema. Consola tira errores. |
| RQF-006 | Enviar correos electrónicos de confirmación de matrícula | Validar que se envíen correos electrónicos de confirmación después de realizar una matrícula. | No se pudo validar el correo electrónico debido a que no pudimos crear un usuario propio al cual tengamos acceso al correo. |
| RQF-011 | Tener un módulo para estudiantes | Validar la existencia y funcionalidad del módulo para estudiantes. | No se encontró el módulo de estudiantes o no se logró registrar un cliente para validar sus accesos. |
| RQF-016 | Opciones CRUD (Crear, Modificar o | Verificar la funcionalidad de | Módulos que fallaron: agregar usuario, |

| | | | |
|---------|--|---|--|
| | Eliminar) para todos los módulos | Crear, Modificar o Eliminar en todos los módulos. | agregar catalogo curso, actualizar pago. |
| RQF-018 | Tener un módulo para usuarios | Validar la existencia y funcionalidad del módulo para gestionar usuarios. | No se encontró el módulo de estudiantes o no se logró registrar un cliente para validar sus accesos. |
| RQF-022 | Opción de bitácora con la opción de comentario activo o cumplido | Validar la funcionalidad de la bitácora con opciones de comentarios. | No se encuentra el módulo de bitácoras. |



6. Conclusión

Commented [MS1]: Falta

Calidad de software: Los errores reportados durante la fase de pruebas muestran deficiencias significativas en la calidad del software. Los problemas de funcionalidad, como la incapacidad para crear usuarios y validar correos electrónicos, así como las fallas en la integración de módulos clave, indican una falta de rigurosidad en el proceso de desarrollo y pruebas. La implementación de pruebas más exhaustivas, como las pruebas de unidad, integración y aceptación del usuario, es esencial para abordar estos problemas con urgencia. Para mejorar los estándares de calidad y garantizar que el producto final cumpla con las expectativas del usuario y los requisitos funcionales y no funcionales, se requiere una revisión detallada del ciclo de desarrollo de software.

Funcionalidad: La mayoría de las funcionalidades clave de la aplicación, como permitir el ingreso por autenticación de usuario y contraseña, realizar matrículas previas realizadas por usuarios públicos, crear matrículas, enviar correos electrónicos de confirmación de matrícula, demostraron un buen desempeño y cumplieron con los requisitos establecidos. Es fundamental corregir las fallas encontradas para mejorar el funcionamiento de la página.

Usabilidad: En las pruebas, se notó el buen uso de las áreas de la interfaz y la eficacia de las opciones de interacción del usuario. Se observó que el usuario sentía un alto nivel de comodidad al interactuar con el sistema.

En conclusión, observamos que la aplicación CCIH funciona bien con pocos errores, pese a los pequeños inconvenientes encontrados, aunque algunos pueden tener un impacto significativo en el sistema. Recomendaría abordar las fallas detectadas. Este informe presenta las conclusiones y sugerencias para que el equipo de desarrollo y los administradores de CCIH tomen medidas correctivas y mejoren aún más la calidad y el rendimiento de la aplicación.