| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Verificación del almacenamiento de tareas | |
| ID del Caso de Prueba: CPM01 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Comprobar que al ingresar un título y descripción válidos y pulsar el botón "Añadir tarea", la información se almacene correctamente en Firebase y se liste en la parte inferior de la aplicación. | |
| **Precondiciones**   * La aplicación debe estar conectada a internet y el usuario cliente debe tener acceso autorizado a la base de datos para que la información se muestre en tiempo real. | |
| **Pasos de Prueba**   1. Abrir la aplicación. 2. Ingresar un titulo en el campo “Título de tarea”. 3. Ingresar una descripción en el campo “Descripción de la tarea”. 4. Pulsar el botón “Añadir tarea”. 5. Verificar si la tarea aparece en el listado. | |
| **Datos de Prueba**   * Título de la tarea: “Casos de prueba” * Descripción de la tarea: “Redactar casos de prueba” | |
| **Resultado Esperado**  El sistema muestra una alerta con la leyenda “Tarea agregada”, posteriormente la tarea aparece listada al final de la lista de tareas. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM01](https://drive.google.com/file/d/1RaDXjyTYaZQBEhuUmRGv8fJ6XXpuV0Qw/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Evaluación de la interfaz de usuario | |
| ID del Caso de Prueba: CPM02 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Verificar si la interfaz de la aplicación es fácil de entender y usar, enfocándose en la disposición y funcionalidad de los campos y botones. La prueba también valora si los usuarios pueden completar la acción principal sin requerir asistencia externa. | |
| **Precondiciones**   * El dispositivo debe tener instalada la aplicación. | |
| **Pasos de Prueba**   1. Pedir a un usuario sin experiencia técnica que utilice la aplicación para añadir una tarea. 2. Observar cómo interactúa con los elementos de la interfaz: los campos "Título", "Descripción" y el botón "Añadir tarea". 3. Registrar los comentarios del usuario sobre la experiencia y cualquier dificultad encontrada. | |
| **Datos de Prueba**   * Título de la tarea: "Visitar al médico". * Descripción de la tarea: "Llevar informes de laboratorio". | |
| **Resultado Esperado**  El usuario puede completar la acción sin necesidad de instrucciones adicionales. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM02](https://drive.google.com/file/d/1K-mUrBb2TzyzaEa1eJGBu0jYlysoolVn/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Verificación de tiempo de respuesta | |
| ID del Caso de Prueba: CPM03 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Comprobar si la aplicación responde de manera ágil cuando se registra una nueva tarea. Evalúa el tiempo que tarda desde que el usuario pulsa el botón "Añadir tarea" hasta que la tarea aparece listada en la pantalla. | |
| **Precondiciones**   * La conexión a internet debe ser estable. | |
| **Pasos de Prueba**   1. Abrir la aplicación. 2. Ingresar un titulo en el campo “Título de tarea”. 3. Ingresar una descripción en el campo “Descripción de la tarea”. 4. Pulsar el botón “Añadir tarea”. 5. Cronometrar el tiempo entre la pulsación del botón y la aparición de la tarea en la lista. | |
| **Datos de Prueba**   * Título de la tarea: "Revisar correo". * Descripción de la tarea: "Responder emails pendientes". | |
| **Resultado Esperado**  El tiempo de respuesta debe ser inferior a 2 segundos. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM03](https://drive.google.com/file/d/1Fw4ctAmnqrC6TyBLwM2uSJawoVDu0n6e/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Prueba en múltiples dispositivos | |
| ID del Caso de Prueba: CPM04 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Se busca garantizar que la aplicación funciona correctamente en diferentes sistemas operativos y versiones, considerando variaciones en hardware y software. | |
| **Precondiciones**   * Dispositivos con Android (mínimo versión 8.0) e iOS (mínimo versión 13). | |
| **Pasos de Prueba**   1. Instalar la aplicación en dispositivos con diferentes sistemas operativos y versiones. 2. Probar la funcionalidad de añadir tareas en cada dispositivo. 3. Observar si el diseño y las funcionalidades se comportan de manera consistente. | |
| **Datos de Prueba**   * Título de la tarea: "Reunión de equipo". * Descripción de la tarea: "Planificar el proyecto semanal". | |
| **Resultado Esperado**  La aplicación funciona correctamente en todos los dispositivos y sistemas operativos compatibles. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual** | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Validación de seguridad de datos | |
| ID del Caso de Prueba: CPM05 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Comprobar si los datos enviados a Firebase están cifrados y protegidos contra accesos no autorizados. | |
| **Precondiciones**   * Acceso a herramientas de análisis de seguridad. | |
| **Pasos de Prueba**   1. Abrir la aplicación. 2. Ingresar un titulo en el campo “Título de tarea”. 3. Ingresar una descripción en el campo “Descripción de la tarea”. 4. Pulsar el botón “Añadir tarea”. 5. Usar herramientas como Wireshark para analizar la transmisión de datos hacia Firebase. 6. Intentar acceder a la base de datos con un usuario no autorizado. | |
| **Datos de Prueba**   * Título de la tarea: "Proyecto confidencial". * Descripción de la tarea: "Preparar presentación". | |
| **Resultado Esperado**   * Los datos están cifrados durante la transmisión. * No es posible acceder a los datos sin la autenticación correspondiente. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM05.1.png](https://drive.google.com/file/d/1fisFf3OmQx0-Dd9AoDJqCh3GG4O6KJDX/view?usp=drive_link)  [CPM05.2.png](https://drive.google.com/file/d/1fGxdxkCdaXfr7aDaXCCZW3C1fIzxBW2M/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Falló | |
| **Notas Adicionales**  Las reglas de acceso no están configuradas para encriptar la información recibida y enviada, por lo tanto es un punto vulnerable para la seguridad de los usuarios. | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Verificación de idioma y formato regional | |
| ID del Caso de Prueba: CPM06 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Comprobar si la aplicación se adapta correctamente al idioma y formato regional configurado en el dispositivo. | |
| **Precondiciones**   * Cambiar la configuración de idioma y región del dispositivo a inglés (EE. UU.). | |
| **Pasos de Prueba**   1. Abrir la aplicación 2. Verificar que los textos, fechas y demás formatos sean acordes al idioma y la región. | |
| **Datos de Prueba**   * N/A | |
| **Resultado Esperado**  Los textos y formatos están localizados al idioma y región configurados. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM06](https://drive.google.com/file/d/1h2c_osrU_e_eSZXqfTW33qVxPv39cm14/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Falló | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Validación de instalación y actualización | |
| ID del Caso de Prueba: CPM07 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Este caso verifica que la aplicación se pueda instalar y actualizar sin errores, asegurando que los datos de usuario se conserven tras una actualización. | |
| **Precondiciones**   * Acceso a la tienda de aplicaciones o al archivo APK/IPA. * Tener una versión previa instalada para probar la actualización. | |
| **Pasos de Prueba**   1. Desinstalar cualquier versión existente de la aplicación. 2. Descargar e instalar la aplicación desde la tienda o un archivo de instalación. 3. Verificar que se inicia sin errores y todas las funcionalidades están disponibles. 4. Simular una actualización descargando una nueva versión de la aplicación. 5. Verificar que los datos de usuario (como tareas guardadas) persisten tras la actualización. | |
| **Datos de Prueba**   * Tarea previa: Título: "Actualizar software", Descripción: "Actualizar las apps en el dispositivo". * Nueva tarea tras la actualización: Título: "Post actualización", Descripción: "Prueba posterior actualización". | |
| **Resultado Esperado**   * La instalación y actualización se completan correctamente. * Los datos previos permanecen intactos tras la actualización. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM07](https://drive.google.com/file/d/1lIRaTy8HHBKvbEs0c53TIzeI1V-T59ZB/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Análisis de uso de batería y memoria | |
| ID del Caso de Prueba: CPM08 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Evaluar el impacto de la aplicación en el uso de batería y memoria del dispositivo para garantizar que opera de manera eficiente sin consumir recursos en exceso. | |
| **Precondiciones**   * Dispositivo completamente cargado con herramientas de monitoreo de recursos instaladas (por ejemplo, Profiler o Battery Historian). | |
| **Pasos de Prueba**   1. Abrir la aplicación y añadir tareas continuamente durante 10 minutos. 2. Registrar el porcentaje de batería consumida y la cantidad de memoria utilizada durante el período de prueba. 3. Comparar el consumo con aplicaciones similares. | |
| **Datos de Prueba**   * N/A | |
| **Resultado Esperado**  El consumo de batería y memoria es comparable al de otras aplicaciones móviles con funcionalidades similares. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM08](https://drive.google.com/file/d/12DJmd_6zvU66ZDvyLsWCLznB64MQAfwq/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Manejo de interrupciones durante el uso | |
| ID del Caso de Prueba: CPM09 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Validar cómo la aplicación maneja interrupciones comunes, como llamadas entrantes, cambio de red, o suspensión del dispositivo, asegurando que no se pierdan datos en el proceso. | |
| **Precondiciones**   * Tener habilitada una línea de teléfono activa y conexión de datos móviles. | |
| **Pasos de Prueba**   1. Abrir la aplicación e iniciar el ingreso de una nueva tarea sin pulsar "Añadir tarea". 2. Simular una interrupción, como recibir una llamada o cambiar de red Wi-Fi a datos móviles. 3. Volver a la aplicación y verificar si los datos ingresados permanecen en los campos. 4. Completar la tarea pulsando "Añadir tarea". | |
| **Datos de Prueba**   * Título de la tarea: "Prueba interrupción". * Descripción de la tarea: "Probando la interrupción". | |
| **Resultado Esperado**   * Los datos ingresados permanecen intactos tras la interrupción. * La aplicación retoma la funcionalidad normal sin errores. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM09](https://drive.google.com/file/d/1Fb4gTRlQ340tgFuV6YW6-okcheQGCPjK/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |

| **Caso de Prueba** | |
| --- | --- |
| **Información General** | |
| Nombre del Caso de Prueba: Validación de compatibilidad con herramientas de accesibilidad | |
| ID del Caso de Prueba: CPM10 | Creado por: Miguel Ángel Sánchez Pérez |
| Fecha de Creación: 03/12/2024 | Última Modificación: 03/12/2024 |
| **Detalles del Caso de Prueba** | |
| **Descripción**  Evaluar si la aplicación es utilizable para personas con discapacidades visuales, motoras o cognitivas, mediante compatibilidad con lectores de pantalla y navegación por teclado. | |
| **Precondiciones**   * Activar el lector de pantalla (por ejemplo, TalkBack en Android o VoiceOver en iOS). | |
| **Pasos de Prueba**   1. Navegar por la aplicación utilizando únicamente el lector de pantalla. 2. Verificar que todos los elementos (campos de texto, botones) son anunciados correctamente y tienen etiquetas descriptivas. 3. Intentar añadir una tarea usando únicamente comandos del lector de pantalla. | |
| **Datos de Prueba**   * Título de la tarea: "Prueba de accesibilidad". * Descripción de la tarea: "Añadiendo tarea usando lector de pantalla". | |
| **Resultado Esperado**   * Todos los elementos son accesibles mediante el lector de pantalla. * La tarea puede ser añadida sin problemas. | |
| **Ejecución de la Prueba** | |
| **Resultado Actual**  [CPM10](https://drive.google.com/file/d/1MlXtmGE0AvZzIohSDGwKD9Q3doU-os4n/view?usp=drive_link) | |
| **Estado**  Pasó | |
| **Notas Adicionales**  N/A | |