

**PLAN DE PRUEBAS**

Historial de versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** |
| 1.0 | 08/07/20 | Aldo López  Renzo Moreno  Jesús Condori | Creación del documento |

**Índice**

[1. Alcance 4](#_Toc45128746)

[2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4](#_Toc45128747)

[3. Propósito de la Evaluación 4](#_Toc45128748)

[4. Herramientas 5](#_Toc45128749)

[4.1. Junit 5](#_Toc45128750)

[4.2. PHPUnit 5](#_Toc45128751)

[4.3. PageSpeed Insights 5](#_Toc45128752)

[5. Equipo de pruebas 5](#_Toc45128753)

[6. Pruebas de software 5](#_Toc45128754)

[6.1. Pruebas Unitarias 5](#_Toc45128755)

[6.2. Pruebas de rendimiento 5](#_Toc45128756)

[7. Casos de prueba 6](#_Toc45128757)

**PLAN DE PRUEBAS**

# Alcance

El principal propósito de la evaluación es encontrar errores y defectos que puedan existir en el uso del sistema a fin de corregirlos. Verificar que los validadores de datos funcionen y limiten el ingreso de información, para que no se puedan ingresar datos que no estén permitidos (sólo números en campos numéricos por ejemplo). Se quiere comprobar además que el sistema cumple con los requerimientos establecidos por el usuario, tiene un rendimiento adecuado en el ambiente donde se encuentra instalado. Otro aspecto importante para evaluar son las características de seguridad relacionadas con el ingreso no autorizado de usuarios, de manera que no puedan realizar modificaciones donde no sean permitidas

# Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

* Marco Lógico: es un instrumento de planificación que permite estructurar los principales elementos de un proyecto, subrayando los lazos lógicos entre los insumos previstos, las actividades planeadas y los resultados esperados. [CRESPO, 2010].
* Software: conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas que permiten ejecutar distintas tareas en una computadora. [RAE]. Se considera que el software es el equipamiento lógico e intangible de una computadora.
* MQPY: MAQUIPURAY. Dícese del quechua venta sin intermediarios
* CU: Casos de Uso
* Sistema: conjunto de entidades caracterizadas por ciertos atributos, que tienen relaciones entre sí y están localizadas en un cierto ambiente, de acuerdo con un cierto objetivo. [PUELO, 1985].
* Requerimientos: algo que se le pide o solicita a alguien, características que se desea que posea un sistema o un software.

# Propósito de la Evaluación

El propósito principal es organizar las actividades necesarias para encontrar errores y defectos; es necesario un plan para coordinarlas, a fin de asegurar la calidad del producto. Durante el ciclo de vida del proyecto, se escogió como ámbito de las pruebas, todas las ventanas involucradas en los Casos de Uso del sistema; teniendo como base los Casos de Uso se desarrollaron los Casos de Pruebas para comprobar el rendimiento y la capacidad del software. Con ello se verifica el cumplimiento de las especificaciones de diseño, los requisitos del análisis, y a su vez se esperan encontrar los problemas y determinar los riesgos percibidos del sistema, con la finalidad de entregar un software que sea útil al usuario.

# Herramientas

## Junit

Es un framework de pruebas para Java, utilizado para escribir y ejecutar pruebas repetibles. Es una instancia de la arquitectura xUnit para frameworks de pruebas unitarias. Es de código abierto, creado por Kent Beck y Erich Gamma, inicialmente utilizado para eXtreme Programming

## PHPUnit

PHPUnit es un framework open source para el desarrollo, orientado a pruebas o TDD para cualquier código PHP. Es decir, es un framework que nos ayuda a probar nuestro código.

## PageSpeed Insights

Se trata de una herramienta desarrollada por Google efectivamente, en aras de ofrecer estándares de rendimiento para los sitios web del mundo, así como pautas y recomendaciones para lograr un internet veloz, rápido, de fácil consulta en todas las latitudes del planeta, independientemente del tipo de conexión empleada, sea este cable, wifi, móvil, etc.

# Equipo de pruebas

* Aldo López: Pruebas unitarias
* Renzo Moreno: Pruebas de rendimiento
* Jesús Condori: Pruebas unitarias

# Pruebas de software

## Pruebas Unitarias

* PHPUnit
* JUnit

## Pruebas de rendimiento

* PageSpeedInsights
* Pruebas de rendimiento

# Casos de prueba

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU03** | | **Nombre de Caso de Uso: Listar categorías** | |
| ID Caso de Prueba: CP001 | | Autor del Caso de Prueba: Aldo López | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | Después del logeo se carga la aplicación en la sección categorías con todas las categorías actuales | Lista de Iconos con nombres de categorías e imagen respectiva | Lista de categorías e imagen respectiva |
| 2 | Tener desconectado o no tener datos | Sin conexión a la red | Sin conexión a la red |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU04** | | **Nombre de Caso de Uso: Visualizar promoción de productos de negocio** | |
| ID Caso de Prueba: CP002 | | Autor del Caso de Prueba: Aldo López | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario cliente ingresa a la pestaña de un negocio | Lista promociones con Datos de la promoción, descripción, precio, descuento, imagen referencial y nombre del negocio | Lista promociones con todos los datos cargados |
| 2 | Se tienen desactivados los datos | Sin conexión a la red | Sin conexión a la red |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU07** | | **Nombre de Caso de Uso: Seleccionar medio de entrega** | |
| ID Caso de Prueba: CP003 | | Autor del Caso de Prueba: Aldo López | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario cliente selecciona el medio de transporte vehículo | Listado las empresas con transporte de vehículos registradas en el sistema | Lista las empresas con transporte de vehículos registradas en el sistema |
| 2 | El usuario cliente no selecciona ningún medio de transporte vehículo | No se lista ninguna empresa de transporte | No se ofrece ninguna empresa de transporte |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU08** | | **Nombre de Caso de Uso: Seleccionar empresa de transporte** | |
| ID Caso de Prueba: CP004 | | Autor del Caso de Prueba: Aldo López | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario cliente selecciona una empresa de transporte | Muestran los botones para seleccionar la dirección de entrega actual o nueva dirección | Se muestran botones con la dirección actual o nueva dirección |
| 2 | El usuario cliente desactiva los datos | Sin conexión a la red | Sin conexión a la red |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU09** | | **Nombre de Caso de Uso: Elegir dirección de entrega actual** | |
| ID Caso de Prueba: CP005 | | Autor del Caso de Prueba: Renzo Moreno | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario cliente selecciona el botón de ubicación actual | Se muestra un mensaje con pedido exitoso y envía a la pantalla categoría a la espera de la habilitación del botón de seguimiento del pedido | Carga la pantalla categoría y se muestra un mensaje de pedido exitoso |
| 2 | El usuario no tiene habilitado el GPS | Se muestra un mensaje pidiendo que habiliten el GPS | El sistema pide que habiliten el GPS |
| 3 | El usuario no agrego su ubicación | Se muestra un mensaje de ubicación no agregada | El sistema pide que agrege una ubicación por defecto |
| 4 | El usuario tiene deshabilitados los datos móviles | Sin conexión a la red | Sin conexión a la red |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU10** | | **Nombre de Caso de Uso: Seleccionar Nueva dirección de entrega de pedido** | |
| ID Caso de Prueba: CP006 | | Autor del Caso de Prueba: Renzo Moreno | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario cliente selecciona el botón de nueva dirección y selecciona la nueva dirección de manera optima | Se carga una interfaz con un mapa en la ubicación actual y pide seleccionar la dirección a la cual se hará el envió | Se muestra el mapa con ubicación actual y solicita nueva dirección |
| 2 | El usuario no tiene habilitado el GPS | Se muestra un mensaje pidiendo que habiliten el GPS | El sistema pide que habiliten el GPS |
| 3 | El usuario tiene deshabilitados los datos móviles | Se carga la siguiente interfaz, pero sin datos y se muestra mensaje sin conexión a la red | Pantalla del mapa vacío y mensaje Sin conexión a la red |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU11** | | **Nombre de Caso de Uso: Enviar mensaje de confirmación** | |
| ID Caso de Prueba: CP007 | | Autor del Caso de Prueba: Renzo Moreno | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario negocio asigna el transporte al pedido y el sistema envía el mensaje al usuario cliente | El usuario cliente recibe una notificación del seguimiento del pedido | Se envía una notificación de “su pedido fue despachado” |
| 2 | El usuario tiene deshabilitados los datos móviles | No se enviará la notificación | Sin conexión a internet |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU12** | | **Nombre de Caso de Uso: Habilitar opción de seguimiento de pedido** | |
| ID Caso de Prueba: CP008 | | Autor del Caso de Prueba: Renzo Moreno | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario cliente recibe la notificación de poder realizar su pedido | El usuario cliente puede realizar el seguimiento del pedido | Se envía una notificación de “su pedido fue despachado, ya puede monitorearlo”, se carga la pestaña categorías y se habilita el botón de monitorear pedido |
| 2 | El usuario tiene deshabilitados los datos móviles | No se enviará la notificación | Sin conexión a internet |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU13** | | **Nombre de Caso de Uso: Realizar seguimiento del pedido** | |
| ID Caso de Prueba: CP009 | | Autor del Caso de Prueba: Renzo Moreno | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario cliente recibe selecciona el botón realizar seguimiento | El sistema muestra la interfaz con el mapa y la ubicación en tiempo real del transportista | Se muestra un mapa con la ubicación actual del transportista con el pedido |
| 2 | El usuario no tiene habilitado el GPS | Se muestra un mensaje pidiendo que habiliten el GPS | El sistema pide que habiliten el GPS |
| 3 | El usuario tiene deshabilitados los datos móviles | No se enviará la notificación | Sin conexión a internet |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MAQUIPURAY - MQPY*** | | | |
| **ID Caso de Uso: CU28** | | **Nombre de Caso de Uso: Confirmar despacho** | |
| ID Caso de Prueba: CP009 | | Autor del Caso de Prueba: Aldo López | |
| Versión del Caso de Prueba: 1 | | Fecha de Creación: 08/07/20 | |
| Versión 1.0 | | Fecha de Ejecución: | |
| Flujo de pasos de la Prueba: | | | |
| **Nro.** | **Descripción del paso** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtenido** |
| 1 | El usuario negocio envía el pedido con el usuario transporte y selecciona la opción confirmar despacho | El sistema envía la notificación al usuario cliente con el mensaje “su pedido fue despachado, ya puede monitorearlo” | Al usuario Transporte se le muestra el mensaje envió exitoso y el usuario Cliente recibe la notificación de “su pedido fue despachado, ya puede monitorearlo” |
| 3 | El usuario tiene deshabilitados los datos móviles | No se enviará la notificación | Sin conexión a internet |
| Decisión de aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | |
| Fecha de aprobación del caso de prueba: | | | |
| Nombre del probador | | Jesús Condori | |