|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO:** | **Sistema de Gestión de Inventarios – Fresh Market** |
| **CÓDIGO DEL PROYECTO:** | RDN-LTSM-2025 |
| **DIRECTOR DEL PROYECTO:** | Manuel Cartín Hernández |
| **FECHA DE ELABORACIÓN:** | 10/07/2025 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIAL DE VERSIONES** | | | |
| **FECHA Y HORA** | **N° DE VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **ELABORADO POR** |
| 10/07/2025 20:34 | 01 | Versión inicial del documento | Manuel Cartín |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**PROPÓSITO DEL PLAN DE GESTIÓN DE REQUISITOS DEL PROYECTO**

|  |
| --- |
| ¿Cuál es el objetivo de este documento?  Este documento tiene como objetivo:   * Desarrollar un sistema inteligente de gestión de inventarios para mejorar el control y eficiencia sobre los productos con poca vida útil. * Diseñar alertas automatizadas para el control de productos con fechas de vencimiento cercanas. * Combinar otras tecnologías útiles como códigos QR e inteligencia artificial para facilitar la gestión del inventario. |

**DETALLE DE LOS REQUISITOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos Funcionales (RF)**   | **ID** | **Descripción** | **Fuente (Stakeholder)** | | --- | --- | --- | | RF01 | El sistema debe permitir el registro de productos (nombre, SKU, categoría). | Dueño de Fresh Market | | RF02 | El sistema debe generar alertas cuando el stock de un lote esté próximo a vencer, considerando umbrales dinámicos según la categoría del producto. | Equipo de Logística | | RF03 | Integración con sistema de ventas para actualización automática de stock. | Departamento de TI | | RF04 | El sistema debe mostrar un historial de alertas de los productos perecederos. | Equipo de Logística | | RF05 | El sistema debe notificar al equipo actualizaciones programadas. | Equipo de Desarrollo | | RF06 | El sistema debe notificar y solicitar confirmación ante cambios en los productos. | Equipo de logística |   **Requisitos No Funcionales (RNF)**   | **ID** | **Descripción** | **Criterio de Éxito** | | --- | --- | --- | | RNF01 | Prueba de escalabilidad de inventario | Pruebas de carga con 200 Productos de otra marca nueva. | | RNF02 | Disponibilidad del 99.9% (excepto mantenimiento). | Monitoreo en tiempo real ante caídas de APP móvil. | | RNF03 | El sistema debe responder a consultas de inventario en menos de 2 segundos. | 95% de las consultas se completan en | | RNF04 | La interfaz debe ser accesible desde dispositivos móviles y navegadores modernos. | Compatible con Chrome, Firefox, Edge y dispositivos Android/iOS. | | RNF05 | El sistema debe notificar alertas al equipo de logística. De errores en gestión de app y red neuronal. | Notificaciones por app y por correo al equipo de logística | |

**ANÁLISIS DE LOS REQUISITOS**

|  |
| --- |
| * **Viabilidad Técnica:**   + RF03, RF05 y RF06 requiere API externa (presupuesto aprobado).   + RF01, RF02 y RF04 necesitan servicios en nube. * **Impacto en Cronograma:**   + RFN01 requiere ajustes de arquitectura   + RNF02 necesita servidores en la nube (+2 semanas de configuración).   + RFN03 requiere optimización de consultas   + RFN07 requiere ajustes en el despliegue |

**CLASIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Categoría** | **Ejemplo** | **Prioridad (MoSCoW)** | | --- | --- | --- | | **Must Have** | RF01, RF02, RFN02, RF03 | Crítica | | **Should Have** | RF03, RF06, RFN01, RFN04 | Alta | | **Could Have** | Rf04, RF05, RFN05 | Media | |

**DOCUMENTACIÓN DE LOS REQUISITOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENTACIÓN DE LOS REQUISITOS**   |  | | --- | | * Se usarán **historias de usuario** (para RF) y **casos de uso** (para RNF). * Herramienta: **Jira** para seguimiento y **Confluence** para documentación. | |

**PRIORIZACIÓN DE LOS REQUISITOS**

|  |
| --- |
| * RF01 * RF02 * RF04 |

**MÉTRICAS DE LOS REQUISITOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Métrica** | **Objetivo** | **Herramienta de Medición** | | --- | --- | --- | | % Requisitos cumplidos | 95% al cierre del proyecto | Revisión por entregables | | Tasa de cambios | Máximo 10% sobre lo planificado | Registro de solicitudes | |

**VALIDACIÓN DE LOS REQUISITOS**

|  |
| --- |
| * **Talleres con stakeholders** para firmar requisitos clave. * **Prototipos** para validar interfaz de usuario (RF01, RF02, RF04 y RF05). |

**TRAZABILIDAD DE LOS REQUISITOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **ID Requisito** | **Entregable Asociado** | **Estado** | | --- | --- | --- | | RF01 y RF03 | Módulo de Registro | En desarrollo | | RNF01 | Configuración de servidores | Pendiente | | RF02 y RF04 | Módulo de alertas | En desarrollo | | RF05 | Módulo de Deploy | En desarrollo | |

**INFORME DE LOS REQUISITOS**

|  |
| --- |
| * Reporte mensual con:   + Requisitos aprobados vs. pendientes.   + Riesgos asociados (ej.: dependencia de API externa en RF01, RF02 y RF04). |

**GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN**

|  |
| --- |
| * **Control de versiones:** Git para código, SharePoint para documentos. * **Cambios:** Solo mediante **Solicitud de Cambio** aprobada por el CCB (*Change Control Board*). |

**APROBACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Cargo** | **Firma** | **Fecha** |
| Fresh Market | Iniciador/Patrocinador del Proyecto |  | 10/07/2025 |
| Manuel Cartín | Director del Proyecto |  | 10/07/2025 |