

Documento de Requisitos TRATEME

Versión 1.0

Fecha 21/08/2018

Preparado para:

Raúl Iván Mazo

Preparado por:

Richard Ruiz
Jhon Medina
Jean Paul Galeano
Andrés López

Índice

1 Organizaciones

2 Participantes

3 Actores

4 Objetivos

5 Requisitos

5.1 Requisitos de información

5.2 Requisitos funcionales

5.3 Requisitos no funcionales

5.3.1 Compatibilidad

5.3.2 Fiabilidad

5.3.3 Seguridad

5.3.4 Mantenibilidad

5.4 Requisitos de restricción

6 Trazabilidad

7 Glosario

1 Organizaciones

Organización	Especialización en desarrollo de software
Dirección	Universidad EAFIT
Teléfono	No aplica
Fax	No aplica
Comentarios	Ninguno

2 Participantes

Participante	Andrés López
Organización	Especialización en desarrollo de software
Rol	Analista desarrollador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Jean Paul Galeano
Organización	Especialización en desarrollo de software
Rol	Analista desarrollador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Jhon Medina
Organización	Especialización en desarrollo de software
Rol	Analista desarrollador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Richard Ruiz
Organización	Especialización en desarrollo de software
Rol	Analista desarrollador
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

3 Actores

ACT-0001	Remitente
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Descripción	Este actor representa <i>a la persona que envía la mercancía.</i>
Comentarios	Ninguno

ACT-0002	Destinatario
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Descripción	Este actor representa <i>a la persona que recibe la mercancía.</i>
Comentarios	Ninguno

ACT-0003	Tripulación
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Descripción	Este actor representa <i>a las personas que ejecutan el proceso logístico de transporte de mercancía terrestre.</i>
Comentarios	Ninguno

ACT-0004	Operador
Versión	1.0 (22/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano

Descripción	Este actor representa a la empresa transportadora de mercancía.
Comentarios	Ninguno

4 Objetivos

OBJ-0001	Objetivo general
Versión	1.0 (22/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Descripción	<i>Construir una línea de productos de software en el dominio del transporte terrestre de mercancía.</i>
Subobjetivos	<p>[OBJ-0002] Programar recogida: <i>Construir una línea de productos que permita gestionar la información de las programaciones de recogida de mercancía.</i></p> <p>[OBJ-0003] Recibir mercancía: <i>Construir una línea de productos que permita gestionar la información de los recibos de mercancía.</i></p> <p>[OBJ-0004] Transportar mercancía: <i>Construir una línea de productos que permita gestionar la información del transporte de mercancía desde el origen hasta el destino.</i></p> <p>[OBJ-0005] Entregar mercancía: <i>Construir un línea de productos que permita gestionar la información de las entregas de mercancía.</i></p> <p>[OBJ-0006] Rastrear: <i>Construir un línea de productos que permita rastrear interna y externamente el proceso en el que se encuentra un envío de mercancía.</i></p>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

5 Requisitos

5.1 Requisitos de información

IRQ-0001	Programación servicio
Versión	1.0 (22/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz

Fuentes	Jean Paul Galeano	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá almacenar la información correspondiente a la programación del servicio de recogida. En concreto:	
Datos específicos	Código recogida (<i>Identificador único de la programación</i>) Código operador Fecha programación (<i>Es la fecha en la que van a recoger la mercancía.</i>) Código tripulación Fecha llamada (<i>Fecha en la que el remitente hace la llamada</i>) Identificación remitente Nombre remitente Dirección remitente Código DANE remitente (<i>Ciudad asociada a la dirección de recogida.</i>) Teléfonos remitente Identificación destinatario Nombre destinatario Dirección destinatario Código DANE destinatario (<i>Ciudad asociada a la dirección de entrega.</i>) Teléfonos destinatario Token (<i>Información de autenticación.</i>)	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	5 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	1000	1000
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0002	Recibo de mercancía
Versión	1.0 (22/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá almacenar la información correspondiente a la programación de recogida. En concreto:
Datos específicos	Código remisión (<i>Identificador único del recibo.</i>) Código operador Código recogida (<i>Identificación de la programación de recogida asociada.</i>) Código tripulación Peso

	Volumen Valor flete Fecha recogida Tipo recogida (<i>Base, Ventanilla, Dirección origen</i>) Tipo entrega (<i>Base, Ventanilla, Dirección destino</i>) Numero unidades Token	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	5 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	1000	1000
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0003	Transporte	
Versión	1.0 (22/08/2018)	
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz	
Fuentes	Jean Paul Galeano	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá almacenar la información correspondiente a <i>la programación de recogida</i> . En concreto:	
Datos específicos	Código transporte (<i>Identificador único del transporte.</i>) Código operador Código remisión (<i>Identificador del recibo de mercancía asociado.</i>) Código tripulación Token Fecha inicio Fecha fin Tipo (<i>Origen, Destino</i>)	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	5 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	1000	1000
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0004	Entrega	
Versión	1.0 (22/08/2018)	
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz	
Fuentes	Jean Paul Galeano	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá almacenar la información correspondiente a <i>la programación de recogida</i> . En concreto:	
Datos específicos	Código entrega (<i>Identificador único de la entrega</i>) Código operador Código remisión Código tripulación Fecha entrega Tipo entrega (<i>Ventilla, Dirección destino, Base</i>) Porcentaje flete (<i>porcentaje flete aplicado si es en destino, ventanilla o base</i>)	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	5 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	1000	1000
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0005	Rastreo	
Versión	1.0 (22/08/2018)	
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz	
Fuentes	Jean Paul Galeano	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá almacenar la información correspondiente a <i>lugar y proceso del trámite</i> . En concreto:	
Datos específicos	Código rastreo (<i>Identificador único del rastreo</i>) Subproceso (<i>Recibo, Entrega, Transporte, Transporte origen, Transporte destino</i>) Fecha Tipo (<i>Externo, Interno, Interno-Externo</i>)	
	Medio	Máximo

Tiempo de vida	5 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	1000	1000
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

IRQ-0008	Tripulación	
Versión	1.0 (31/08/2018)	
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz	
Fuentes	Jean Paul Galeano	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá almacenar la información correspondiente a <i>el tripulante</i> . En concreto:	
Datos específicos	Código tripulación Código operador Identificación Nombre	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	5 año(s)	5 año(s)
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	10	100
Importancia	vital	
Urgencia	inmediatamente	
Estado	en construcción	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Ninguno	

5.2 Requisitos funcionales

FRQ-0001	Programar servicio
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz

Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0002] Programar recogida
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir programar el servicio de recogida de mercancía solicitada por un remitente a través de una API.</i> <i>Debe almacenar información requerida en IRQ-0001.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0002	Recibo de mercancía
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0003] Recibir mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir guardar la información del recibo de mercancía a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0002.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0007	Recibo de mercancía (Dirección origen)
Versión	1.0 (27/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0003] Recibir mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir guardar la información del recibo de mercancía en dirección de origen a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0002.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

FRQ-0008	Recibo de mercancía (Ventanilla)
Versión	1.0 (27/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0003] Recibir mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir guardar la información del recibo de mercancía por ventanilla a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0002.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0009	Recibo de mercancía (Base)
Versión	1.0 (27/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0003] Recibir mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir guardar la información del recibo de mercancía en base a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0002.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0003	Transporte mercancía
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz

Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0004] Transportar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>debería permitir almacenar la información del transporte de la mercancía a través de una API.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0010	Transporte dirección recibo
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0004] Transportar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>debería permitir almacenar la información del transporte de la mercancía en caso de ser necesario desde el lugar de recogida hasta la central a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0003.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0012	Transporte dirección entrega
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0004] Transportar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>debería almacenar la información del transporte de la mercancía en caso de ser necesario desde la central hasta el lugar de entrega a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0003.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción

Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0004	Entrega
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0005] Entregar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>guardar la información de la entrega de la mercancía al destinatario a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0004.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0015	Entrega (Dirección destino)
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0005] Entregar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>guardar la información de la entrega en dirección destino de la mercancía al destinatario a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0004.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0016	Entrega (Base)
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz

Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0005] Entregar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>guardar la información de la entrega en base de la mercancía al destinatario a través de una API</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0004.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0017	Entrega (Ventanilla)
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0005] Entregar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>guardar la información de la entrega en ventanilla de la mercancía al destinatario a través de una API.</i> <i>Debe almacenar la información requerida en IRQ-0004.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0005	Rastreo
Versión	1.0 (21/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0006] Rastrear
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>debería realizar un rastreo con la información en IRQ-0005 a todo el proceso de envío y recibo de mercancía para saber en que proceso se encuentra un trámite.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta

Comentarios	Proceso, fecha y tripulante
--------------------	-----------------------------

FRQ-0018	Rastreo externo
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0006] Rastrear
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>debería realizar un rastreo dirigido al remitente y destinatario con la información en IRQ-0005 a todo el proceso de envío y entrega de mercancía para que puedan saber en que proceso se encuentra su trámite.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0019	Rastreo interno
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0006] Rastrear
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>debería realizar un rastreo dirigido a área logística o interesados internos con la información en IRQ-0005 a todo el proceso de envío y entrega de mercancía para que puedan saber en que lugar proceso se encuentra un trámite.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0020	Consultar programaciones de servicios
Versión	1.0 (02/09/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz

Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0002] Programar recogida
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir consultar las programaciones de servicios de recogida de mercancía a través de una API.</i> <i>Debe consultar información requerida en IRQ-0001.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0021	Consultar recibos de mercancía
Versión	1.0 (02/09/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0002] Programar recogida
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir consultar los recibos de mercancía a través de una API.</i> <i>Debe consultar información requerida en IRQ-0002.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0022	Consultar transportes de mercancía origen
Versión	1.0 (02/09/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0004] Transportar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir consultar los transportes de mercancía desde el sitio de recibo hasta la central a través de una API.</i> <i>Debe consultar información requerida en IRQ-0003.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta

Comentarios	Ninguno
--------------------	---------

FRQ-0023	Consultar transportes de mercancía destino
Versión	1.0 (02/09/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0004] Transportar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir consultar los transportes de mercancía desde la central hasta el sitio de entrega a través de una API. Debe consultar información requerida en IRQ-0003.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

FRQ-0024	Consultar entregas de mercancía
Versión	1.0 (02/09/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	• [OBJ-0005] Entregar mercancía
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>permitir consultar las entregas de mercancía a través de una API. Debe consultar información requerida en IRQ-0004.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

5.3 Requisitos no funcionales

5.3.1 Compatibilidad

NFR-0001	Interoperabilidad
Versión	1.0 (22/08/2018)
Autores	Andrés López

	Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>tener la capacidad de intercambiar información con otros sistemas y componentes.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

5.3.2 Fiabilidad

NFR-0003	Madurez
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>tener la capacidad de satisfacer las necesidades de fiabilidad en condiciones normales.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0004	Disponibilidad
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>tener la capacidad de estar operativo y accesible para su uso cuando se requiere.</i>

Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0005	Tolerancia a fallos
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>tener la capacidad para operar según lo previsto en presencia de fallos hardware o software.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

5.3.3 Seguridad

NFR-0006	Autenticidad
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>tener la capacidad de demostrar la identidad de los usuarios.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

5.3.4 Mantenibilidad

NFR-0008	Modularidad
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>estar compuesto de componentes de tal forma que un cambio en un componente tenga un impacto mínimo en los demás.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0009	Reusabilidad
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>estar compuesto de componentes de tal forma que sea utilizado en más de un sistema software o en la construcción de otros activos.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

NFR-0010	Capacidad para ser modificado
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano

Dependencias	Ninguno
Descripción	La línea de productos TRATEME deberá <i>tener la capacidad de ser modificado de forma efectiva y eficiente sin introducir defectos o degradar el desempeño</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

5.4 Requisitos de restricción

CRQ-0001	Microservicios
Versión	1.0 (22/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La información almacenada por la línea de productos TRATEME deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>usar microservicios.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

CRQ-0002	Base de datos
Versión	1.0 (22/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La información almacenada por la línea de productos TRATEME deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>usar el gestor de base de datos MySQL.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

CRQ-0003	Lenguaje de programación
Versión	1.0 (29/08/2018)
Autores	Andrés López Jean Paul Galeano Jhon Medina Richard Ruiz
Fuentes	Jean Paul Galeano
Dependencias	Ninguno
Descripción	La información almacenada por la línea de productos TRATEME deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>ser desarrollado usando el lenguaje de programación java.</i>
Importancia	vital
Urgencia	inmediatamente
Estado	en construcción
Estabilidad	alta
Comentarios	Ninguno

6 Trazabilidad

TRM-0001	OBJ-0001	OBJ-0002	OBJ-0003	OBJ-0004	OBJ-0005	OBJ-0006
FRQ-0001	-	↗	-	-	-	-
FRQ-0002	-	-	↗	-	-	-
FRQ-0003	-	-	-	↗	-	-
FRQ-0004	-	-	-	-	↗	-
FRQ-0005	-	-	-	-	-	↗
FRQ-0007	-	-	↗	-	-	-
FRQ-0008	-	-	↗	-	-	-
FRQ-0009	-	-	↗	-	-	-
FRQ-0010	-	-	-	↗	-	-
FRQ-0012	-	-	-	↗	-	-
FRQ-0015	-	-	-	-	↗	-
FRQ-0016	-	-	-	-	↗	-
FRQ-0017	-	-	-	-	↗	-
FRQ-0018	-	-	-	-	-	↗
FRQ-0019	-	-	-	-	-	↗
FRQ-0020	-	↗	-	-	-	-
FRQ-0021	-	↗	-	-	-	-
FRQ-0022	-	-	-	↗	-	-
FRQ-0023	-	-	-	↗	-	-
FRQ-0024	-	-	-	-	↗	-

Matriz de rastreabilidad: Trazabilidad Requisitos funcionales - Objetivos

7 Glosario

Mercancía: Productos o materias primas, objetos, etc.

Remitente: Persona que envía la mercancía.

Destinatario: Persona que recibe la mercancía.

Ventanilla: Lugar de atención al cliente en una terminal del operador logístico.

Dirección de origen: Dirección de recogida de mercancía en el lugar de origen.

Base: Sucursal del operador logístico dentro de otra empresa.

Tripulación: Personal del operador encargado de realizar un proceso en todo el trámite del transporte de mercancía.