



Requirements Specification Document

Test Project: Maquina de billetes

Printed by TestLink on 04/15/2024

2012 © TestLink Community

Table Of Contents

1. RF : Requisitos funcionales

1.1. SP 1 : Subsistema de pasajero

1.1.1. RF 1 HU : Historias de usuario

RF 1 HU 1.1 : Sacar billete

RF 1.1 : Ruta

RF 1.2 : Horario

RF 1.3 : Sacar billete

RF 1.4 : Imprimir billete

1.2. ST 1 : Subsistema de taquillero

RF 2.1 : Reponer papel de billetes

RF 2.2 : Recaudacion

2. RNF : Requisitos no funcionales

2.1. SP 2 : Subsistema del punto de venta

RNF 1.1 : Accesibilidad

RNF 1.2 : Gestion de informacion

RNF 1.3 : Conexion de red

RNF 1.4 : Acceso fisico

RNF 1.5 : Tiempo de respuesta

2.1.1. RNF 1 HU : historias de usuario

RNF 1 HU 1 : Visibilidad

RNF 1 HU 2 : Seguridad

2.2. ST 2 : Subsistema de taquillero

RNF 2.1 : Seguridad

RNF 2.2 : Mantenimiento

2.2.1. RNF 2 HU : Historias de usuario

hdu-003 : Taquillero

2.3. SM 2 : Subsistemas de mantenimiento

RNF 3.1 : Instalacion

RNF 3.2 : Reparar

2.4. SR 2 : Subsistema de la red de la empresa

2.4.1. RNF 4 HU : Historias de usuario

hdu-004 : Renfe

RNF 4 HU 1 : Recepción de Informacion

reqf-004 : Renfe

reqnf-004 : Renfe

1. Requirements Spec.: RF : Requisitos funcionales

<u>revision</u>	1
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (0/0)

Listado de los requisitos funcionales del proyecto.

<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	

<u>1.1. Requirements Spec.: SP 1 : Subsistema de pasajero</u>	
<u>revision</u>	3
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (0/0)
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV

1.1.1. Requirements Spec.: RF 1 HU : Historias de usuario

<u>revision</u>	2
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (1/0)
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV

Requirement: RF 1 HU 1.1 : Sacar billete

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
Como pasajero quiero poder comprobar el billete antes de sacarlo.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El punto de venta muestra toda la información del billete antes de que el pasajero pueda hacer el pago. - Ruta -Fecha y hora -Nombre y apellido -DNI/NIE
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RF 1.1 : Ruta

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
El pasajero he de ser capaz de consultar y elegir las rutas.	
<u>Relations</u>	related to: RF 1.2 : Horario Status: Draft
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	Se han de poder ver y elegir todas las rutas disponibles en el punto de venta.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RF 1.2 : Horario

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
El pasajero ha de ser capaz de consultar y elegir las fechas y horarios para una ruta determinada.	
<u>Relations</u>	related to: RF 1.1 : Ruta

	Status: Draft
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	Se debe poder ver y elegir todas las fechas y horarios de un trayecto.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RF 1.3 : Sacar billete

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)

El pasajero debe ser capaz de una vez elegido ruta y horario terminar de sacar el billete rellenandolo con sus datos.

<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El punto de venta debe ser capaz de obtener un billete con la ruta, fecha y hora, el nombre y apellido del pasajero y su DNI/NIE.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RF 1.4 : Imprimir billete

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)

El pasajero debe ser capaz de imprimir el billete ya rellenado.

<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El billete se imprime con todos los datos necesarios. -Ruta -Fecha y hora -Nombre y apellidos -DNI/NIE
<u>Ejecucion</u>	

1.2. Requirements Spec.: ST 1 : Subsistema de taquillero

<u>revision</u>	2
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (2/0)
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV

Requirement: RF 2.1 : Reponer papel de billetes

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Feature
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
El taquillero deberá reponer el papel de impresión de los billetes de la máquina.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	La maquina puede imprimir billetes.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RF 2.2 : Recaudacion

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Feature
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
El taquillero debe reponer el dinero en metálico y recoger las ganancias.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	La maquina debe tener cambio y las ganancias recogidas.
<u>Ejecucion</u>	

2. Requirements Spec.: RNF : Requisitos no funcionales

<u>revision</u>	1
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (0/0)

Listado de requisitos no funcionales del proyecto

<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	

2.1. Requirements Spec.: SP 2 : Subsistema del punto de venta

<u>revision</u>	4
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (0/0)
Listado de requisitos no funcionales del punto de venta.	
<u>Prioridad</u>	Baja
<u>Riesgo</u>	A

Requirement: RNF 1.1 : Accesibilidad

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	3
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	User Interface
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
La interfaz debe ser intuitiva y fácil de navegar.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El usuario promedio debe poder navegar sin problemas por el sistema.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 1.2 : Gestion de informacion

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	3
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Feature
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
Se debe guardar la información del usuario para su gestion. Nombre, DNI/NIE, Trayecto, hora, numero de asiento (si lo hubiese).	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	En la red de la empresa debe existir un registro actualizado con la información de los pasajeros.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 1.3 : Conexion de red

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	3
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
La maquinaria debe estar conectada a la red para comunicarse con la red de la empresa y con los medios de pago.	
<u>Prioridad</u>	NV

<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	La maquina debe poder comunicarse con la red de la empresa y con los medios de pago.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 1.4 : Acceso fisico

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	4
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Feature
<u>Coverage</u>	0% (0/1)

La máquina deberá tener cierta seguridad contra el acceso físico al interior de esta.

Solo el personal autorizado debería poder acceder.

<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	Un individuo no autorizado no debe ser capaz de acceder al interior del punto de venta y el acceso a este debe resistir intentos de intrusión.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 1.5 : Tiempo de respuesta

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)

La interfaz debe mostrar resultados en un tiempo de respuesta adecuado.

<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	La interfaz no tarda mas de cinco segundos en cargar la respuesta
<u>Ejecucion</u>	

2.1.1. Requirements Spec.: RNF 1 HU : historias de usuario

<u>revision</u>	2
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (2/0)
<u>Prioridad</u>	Alta
<u>Riesgo</u>	A

Requirement: RNF 1 HU 1 : Visibilidad

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	3
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
Como usuario quiero que la botoneria tenga el tamaño suficiente.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	Un usuario con problemas de visión debe ser capaz de usar el punto de venta para utilizar sus casos de uso.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 1 HU 2 : Seguridad

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
Como pasajero me preocupa como son tratados mis datos personales.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El punto de venta envía a la red de la empresa los datos del usuario encriptados.
<u>Ejecucion</u>	

2.2. Requirements Spec.: ST 2 : Subsistema de taquillero

<u>revision</u>	1
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (0/0)
<u>Prioridad</u>	Alta
<u>Riesgo</u>	A

Requirement: RNF 2.1 : Seguridad

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
<p>El taquillero debera mantener el nivel de seguridad adecuado al recoger la recaudación de la maquina y reponer el papel de los billetes.</p> <p>Solo el personal autorizado deberia tener acceso a la maquina y a la recaudación.</p>	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 2.2 : Mantenimiento

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	4
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
<p>En caso de avería o error, el taquillero deberá avisar al servicio de mantenimiento del punto de venta.</p>	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	Si hay una avería se avisa a mantenimiento.
<u>Ejecucion</u>	

<u>2.2.1. Requirements Spec.: RNF 2 HU : Historias de usuario</u>	
<u>revision</u>	2
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (1/0)
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV

<u>Requirement: hdu-003 : Taquillero</u>	
<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
<p>1. Recaudación: Como empleado responsable de la máquina de billetes, quiero poder recoger la recaudación de la máquina de manera segura y eficiente para asegurar que los ingresos sean correctamente depositados y registrados.</p> <p>2. Reposición de Billetes: Como empleado responsable de la máquina de billetes, necesito reponer el stock de billetes en la máquina regularmente para asegurar que los usuarios puedan comprarlos sin inconvenientes y mantener el servicio funcionando adecuadamente.</p>	
<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	
<u>Criterios de aceptacion</u>	
<u>Ejecucion</u>	

2.3. Requirements Spec.: SM 2 : Subsistemas de mantenimiento

<u>revision</u>	1
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (2/0)
<u>Prioridad</u>	Alta
<u>Riesgo</u>	A

Requirement: RNF 3.1 : Instalacion

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
El equipo de mantenimiento debe instalar nuevos puntos de venta cuando se les necesite.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El nuevo punto de venta está en su lugar y es funcional
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 3.2 : Reparar

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	2
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
El equipo de mantenimiento debe reparar y mantener el punto de venta en caso de que sea necesario.	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El punto de venta vuelve a ser funcional.
<u>Ejecucion</u>	

<u>2.4. Requirements Spec.: SR 2 : Subsistema de la red de la empresa</u>	
<u>revision</u>	1
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (0/0)
<u>Prioridad</u>	Alta
<u>Riesgo</u>	A

2.4.1. Requirements Spec.: RNF 4 HU : Historias de usuario

<u>revision</u>	1
<u>Author</u>	admin
<u>Type</u>	Section
<u>Total count of requirements (Coverage)</u>	N/A (2/0)
<u>Prioridad</u>	Alta
<u>Riesgo</u>	A

Requirement: hdu-004 : Renfe

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
<p>1. Recepción de Información: Como sistema de gestión de RENFE, quiero recibir información detallada sobre la venta de billetes, incidencias y patrones de uso de las máquinas de billetes, para poder analizar datos que ayuden a mejorar la eficiencia operativa y la satisfacción del cliente.</p>	
<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	
<u>Criterios de aceptacion</u>	
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: RNF 4 HU 1 : Recepción de Informacion

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Use Case
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
<p>Como sistema de gestión de RENFE, quiero recibir información detallada sobre la venta de billetes, incidencias y patrones de uso de las máquinas de billetes, para poder analizar datos que ayuden a mejorar la eficiencia operativa y la satisfacción del cliente.</p>	
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
<u>Criterios de aceptacion</u>	El cliente debe poder recibir la información especificada.
<u>Ejecucion</u>	

Requirement: reqf-004 : Renfe

<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Feature
<u>Coverage</u>	0% (0/1)
<p>Recibe Información</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema debe ser capaz de recibir información relevante sobre la operación de las máquinas de billetes, incluyendo datos de ventas, errores de sistema y niveles de inventario. 	

- El sistema debe procesar y almacenar esta información para su análisis y uso en la mejora continua de la experiencia del usuario y la eficiencia operativa.

<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	
<u>Criterios de aceptacion</u>	
<u>Ejecucion</u>	

<u>Requirement:</u> reqnf-004 : Renfe	
<u>Version:</u>	1
<u>revision:</u>	1
<u>Author:</u>	admin
<u>Status</u>	Draft
<u>Type</u>	Non functional
<u>Coverage</u>	0% (0/1)

1. Integridad de los Datos

- La información recibida debe ser precisa y completa, asegurando que los datos no sean corruptos o incompletos al ser transmitidos al sistema.

2. Seguridad

- Debe garantizarse la seguridad en la transferencia de información para prevenir el acceso no autorizado, modificaciones o pérdida de datos.

3. Confiabilidad

- El sistema debe ser capaz de recibir datos de forma confiable y consistente, con mecanismos para manejar y recuperarse de posibles fallos.

4. Rendimiento

- La recepción de información debe ser procesada en tiempo real o con el menor retraso posible para asegurar una respuesta oportuna a los datos entrantes.

5. Escalabilidad

- El sistema debe ser capaz de manejar un aumento en el volumen de información recibida sin degradar el rendimiento o la calidad del servicio.

<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	
<u>Criterios de aceptacion</u>	
<u>Ejecucion</u>	