

Especificación de Requisitos

Proyecto de Pruebas: Maquina vendedora de billetes de tren

Imprimido por TestLink el 17/04/2024

2012 © TestLink Community

Tabla de Contenidos

1. RF: Requisitos funcionales

1.1. SP 1 : Subsistema de pasajero

RF 1.1 : Ruta

RF 1.2: Horario

RF 1.3 : Sacar billete

RF 1.4: Imprimir billete

1.1.1. RF 1 HU: Historias de usuario

RF 1 HU 1.1 : Sacar billete

1.2. ST 1 : Subsistema de taquillero

RF 2.1 : Reponer papel de billetes

RF 2.2: Recaudacion

1.3. SMP 1 : Subsistema de metodos de pago

RF 3.1: Metalico

RF 3.2 : Targeta

RF 3.3: Wireless

RF 3.4 : QR

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

2.5. SMP 2 : Subsistema de metodos de pago

RNF 5.1 : Descuentos y ayudas

1. Espec. de Requisitos: RF : Requisitos funcionales	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Listado de los requisitos funcionales del proyecto.	
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

1.1. Espec. de Requisitos: SP 1 : Subsistema de pasajero	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	
Archivos Adjuntos	Pasajero : Pasajero.png

Requisito: RF 1.1 : Ruta	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	2
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
Relaciones	relacionado con: RF 1.2 : Horario Estado: Borrador
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
Criterios de aceptacion	Se han de poder ver y elegir todas las rutas disponibles en el punto de venta.
<u>Ejecucion</u>	

<u>Versión</u> :	1
revisión:	2
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
El pasaiero ha de se	er capaz de consultar y elegir las fechas y horarios para una ruta determinada.
El pasajero ha de se	er capaz de consultar y elegir las fechas y horarios para una ruta determinada.
El pasajero ha de se	relacionado con: RF 1.1 : Ruta Estado: Borrador relacionado con:
, ,	relacionado con: RF 1.1 : Ruta Estado: Borrador
, ,	relacionado con: RF 1.1 : Ruta Estado: Borrador relacionado con: RF 1.3 : Sacar billete

Requisito: RF 1.3 : Sacar billete		
Versión :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	

Se debe poder ver y elegir todas las fechas y horarios de un trayecto.

Requisito: RF 1.2 : Horario

Criterios de aceptacion

Ejecucion

<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)	
El pasajero debe ser capa	El pasajero debe ser capaza de una vez elegido ruta y horario terminar de sacar el billete rellenandolo con sus datos.	
Relaciones	relacionado con: RF 1.2 : Horario Estado: Borrador relacionado con: RF 1.4 : Imprimir billete Estado: Borrador	
Prioridad		
<u>Riesgo</u>		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RF 1.4 : Imprimir billete	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
El pasajero debe ser capa	az de imprimir el billete ya rellenado.
Relaciones	relacionado con: RF 1.3 : Sacar billete
	relacionado con:
Relaciones Prioridad Riesgo	relacionado con: RF 1.3 : Sacar billete
<u>Prioridad</u>	relacionado con: RF 1.3 : Sacar billete

1.1.1. Espec. de Requisitos: RF 1 HU : Historias de usuario	
<u>revisión</u>	1
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (1/0)
<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	
Archivos Adjuntos	billete : billete.png

Requisito: RF 1 HU 1.1 : Sacar billete			
<u>Versión</u> :	1		
revisión:	1		
Autor:	admin		
<u>Estado</u>	Borrador		
<u>Tipo</u>	Caso de Uso		
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)		
Como pasajero quiero pod	Como pasajero quiero poder comprovar el billete antes de sacarlo.		
<u>Prioridad</u>			
<u>Riesgo</u>			
Criterios de aceptacion			
<u>Ejecucion</u>			

1.2. Espec. de Requisitos: ST 1 : Subsistema de taquillero	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (2/0)
Prioridad	
Riesgo	
Archivos Adjuntos	Taquillero casdo de uso : Taquillerocasdodeuso.png

Requisito: RF 2.1 : Reponer papel de billetes		
<u>Versión :</u>	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Funcionalidad	
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)	
El taquillero deberá reponer el papel de impresión de los billetes de la máquina.		
<u>Prioridad</u>		
<u>Riesgo</u>		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RF 2.2 : Recaudacion			
<u>Versión</u> :	1		
revisión:	1		
Autor:	admin		
<u>Estado</u>	Borrador		
<u>Tipo</u>	Funcionalidad		
Cobertura	0% (0/1)		
El taquillero debe reponer	El taquillero debe reponer el dinero en metálico y recoger las ganancias.		
<u>Riesgo</u>			
Criterios de aceptacion			
<u>Ejecucion</u>			

1.3. Espec. de Requisitos: SMP 1 : Subsistema de metodos de pago	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (4/0)
Prioridad	NV
<u>Riesgo</u>	NV

Requisito: RF 3.1 : Metalico	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
El sistema ha de ser capa	z de verificar, aceptar y devolver el cambio de los pagos en metálico.
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
Criterios de aceptacion	El punto de venta puede contar el dinero en metálico introducido de forma correcta. El punto de venta acepta el trámite cuando recibe dinero suficiente. El punto de venta devuelve la diferencia monetaria, solo en caso de que sobre.
Ejecucion	

Requisito: RF 3.2 : Targeta		
Versión :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	

El sistema debe poder recibir pagos en tarjeta de crédito.

El sistema debe tener integrado un TPV(terminal punto de venta) que sea capaz de leer una tarjeta y tenga conexión con la entidad bancaria.

<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
Linieros de acentación	El TPV provisto es capaz de recibir pagos, tiene conexión con la entidad bancaria y confirma el pago correctamente.
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RF 3.3 : Wireless	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	2
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)

El TPV debe poder aceptar el pago por tarjeta wireless y las aplicaciones de movil de pago wireless.

Prioridad	NV
Riesgo	NV
Criterios de aceptacion	El TPV provisto es capaz de recibir pagos, tiene conexión con la entidad bancaria y confirma el pago correctamente.
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RF 3.4 : QR	
Versión :	1
revisión:	2
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
·	pagos por códigos QR generado por algunas aplicaciones de pago.
<u>Prioridad</u>	NV
<u>Riesgo</u>	NV
Criterios de aceptacion	El TPV provisto es capaz de leer y recibir pagos por aplicaciones QR, tiene conexión con la entidad bancaria y confirma el pago correctamente.
<u>Ejecucion</u>	

2. Espec. de Requisitos: RNF : Requisitos no funcionales	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Listado de requisitos no funcionales del proyecto	
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

2.1. Espec. de Requisitos: SP 2 : Subsistema del punto de venta	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Listado de requisitos no fu	ncionales del punto de venta.
<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	

Requisito: RNF 1.1 : Accesibilidad	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Interfaz de Usuario
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
La interfaz debe ser intuiti	va y fácil de navegar.
<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RNF 1.2 : Gestion de informacion	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Funcionalidad
Cobertura	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>	
<u>Riesgo</u>	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RNF 1.3 : Conexion de red	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</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.

Priorida	d

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

Requisito: RNF 1.4 : Acceso fisico		
Versión :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Funcionalidad	
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)	
La máquina deberá tener d Solo el personal autorizado	cierta seguridad contra el acceso físico al interior de esta. o debería poder acceder.	
Prioridad		

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

<u>Versión</u> :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	

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

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

2.1.1. Espec. de Requisitos: RNF 1 HU : historias de usuario	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (2/0)
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

Requisito: RNF 1 HU 1 : Visibilidad		
<u>Versión</u> :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)	
Como usuario quiero que la botoneria tenga el tamaño suficiente.		
<u>Prioridad</u>		
<u>Riesgo</u>		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RNF 1 HU 2 : Seguridad		
<u>Versión</u> :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Como pasajero me preocupa como son tratados mis datos personales.		
<u>Prioridad</u>		
<u>Riesgo</u>		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

2.2. Espec. de Requisitos: ST 2 : Subsistema de taquillero	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

Requisito: RNF 2.1 : Seguridad	
Versión :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
billetes.	ner el nivel de seguridad adequado al recoger la recaudación de la maquina y reponer el papel de los o deberia tener acceso a la maquina y a la recaudación.
<u>Prioridad</u>	
<u>Riesgo</u>	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	

Requisito: RNF 2.2 : Mantenimiento		
Versión :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
En caso de avería o error, el taquillero deberá avisar al servicio de mantenimiento del punto de venta. Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
Ejecucion		

2.2.1. Espec. de Requisitos: RNF 2 HU : Historias de usuario	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (1/0)
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

Requisito: hdu-003 : Taquillero	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)

- 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.
- 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.

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

2.3. Espec. de Requisitos: SM 2 : Subsistemas de mantenimiento	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (2/0)
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

Requisito: RNF 3.1 : Instalacion		
<u>Versión</u> :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)	
El equipo de mantenimiento debe instalar nuevos puntos de venta cuando se les necesite.		
<u>Prioridad</u>		
<u>Riesgo</u>		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RNF 3.2 : Reparar		
<u>Versión :</u>	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
El equipo de mantenimiento debe reparar y mantener el punto de venta en caso de que sea necesario.		
<u>Prioridad</u>		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

2.4. Espec. de Requisitos: SR 2 : Subsistema de la red de la empresa	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

2.4.1. Espec. de Requisitos: RNF 4 HU : Historias de usuario	
<u>revisión</u>	1
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (2/0)
Prioridad	
<u>Riesgo</u>	

Requisito: hdu-004 : Renfe	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)

 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.

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

Requisito: RNF 4 HU 1 : Recepción de Informacion	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)

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.

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

Requisito: reqf-004 : Renfe		
<u>Versión</u> :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Funcionalidad	
Cobertura	0% (0/1)	

Recibe Información

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

Requisito: reqnf-004 : Renfe		
<u>Versión</u> :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	No Funcional	
Cobertura	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>	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

2.5. Espec. de Requisitos: SMP 2 : Subsistema de metodos de pago		
revisión	1	
<u>Autor</u>	admin	
<u>Tipo</u>	Sección	
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (1/0)	
<u>Prioridad</u>	NV	
<u>Riesgo</u>	NV	

Requisito: RNF 5.1 : Descuentos y ayudas		
<u>Versión</u> :	1	
revisión:	2	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
El punto de venta tiene que ser capaz de leer y aplicar descuentos y ayudas de códigos de barras y QR. Prioridad NV		
Riesgo	NV	
Criterios de aceptacion	Los descuentos y ayudas reducen el precio del billete de forma correcta.	
<u>Ejecucion</u>		