

# 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. ST 1 : Subsistema de taquillero

RF 2.1: Reponer papel de billetes

RF 2.2 : Recaudacion

#### 1.2. RF 2 : Opciones del pasajero

RF 1.2 : Horario

RF 2.1 : Seleccionar destino

RF 2.2 : Seleccionar metodo de pago

RF 1.4 : Imprimir billete

RF 1 HU 1.1 : Sacar billete

RF 2.3 : Seleccionar idioma

RF 2.4 : Seleccion de tarifas disponibles

RF 2.5 : Flujo

#### 1.2.1. RF 2 HU: Historias de usuario

RF 2.2.1: Tipos de pago

RF 2.2.2 : Idiomas disponibles

RF 2.2.3 : Cantidad de billetes

RF 2.2.4 : Promociones y tarifas

RF 2.6 : Reserva de asientos

RF 2.7 : Sacar Billete

#### 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

## 1.4. RF 3 : Funciones de la maquina

RF 3.2 : Impresion del billete

RF 3.1 : Cobro del metodo de pago

## 1.4.1. RF 3 TB : Tipos de billete

## 1.4.1.1. RF 3.1 TP A MD : Tipos de Billete Avant y Media Distancia

RF 3.1.1 : Billete Sencillo

RF 3.1.2 : Billete Ida y Vuelta

RF 3.1.3 : Billete con Enlace

#### 1.4.1.1.1. RF 3.1 HU : Historias de usuario

RF 3.1.2.1 : Billetes Combinables

RF 3.1.2.2 : Cantidad de Asientos Reservables

#### 1.4.1.2. RF 3.2 TB AVE LG: Tipos de Billete AVE y Larga Distancia

RF 3.2.1 : Billete Basico

RF 3.2.2 : Billete Elige Estandar

RF 3.2.3 : Billete Elige Confort

RF 3.2.4 : Billete Premium

RF 3.6 : Billete Sencillo Cercanias

RF 3.3 : Cobro Aceptado

RF 3.4 : Asientos Disponibles

RF 3.5 : Cobro No Aceptado

#### 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

RNF 1 : Mantenimiento

#### 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

RNF 2 : Conexion al centro de pagos

#### 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

## 2.5.1. RNF 5 HU : Historias de usuario

RNF 5 HU 1 : Seguridad

RNF 3 : Idiomas Disponibles

RNF 4: Revision y reposicion billetes disponibles

RNF 5 : Fuente de energia autosuficiente

RNF 6: Descuentos Mas Renfe Joven

RNF 7 : Autenticacion del Cobro

RNF 8 : Conexion a la central de renfe

RNF 9 : Conexion a la red

RNF 10 : Teclado fisico

RNF 11 : Interfaz Simple

RNF 12 : Mensaje Error sin Papel

RNF 13 : Cancelacion del Pago del Billete

RNF : Tiempo de Impresion Billete

1. Espec. de Requisitos: RF :	Requisitos Funcionales
revisión	1
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Requisitos funcionales de la maquina d	e vending de renfe
Prioridad	
Riesgo	

Requisito: RF 2.1 : Reponer papel de billetes

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

recquisito. Iti z.i . Itoponei pu	per de billetes
Versión:	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Funcionalidad
Cobertura	0% (0/1)
	apel de impresión de los billetes de la máquina.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	
Requisito: RF 2.2 : Recaudacio	
<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 dine	ero en metálico y recoger las ganancias.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

1.2. Espec. de Requisitos: RF 2	Opciones del pasajero
revisión	4
<u>Autor</u>	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Funciones de la maquina de vending pa	ra el pasajero
<u>Prioridad</u>	NV
Riesgo	NV

Requisito: RF 1.2 : Horario	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	2
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
El pasajero ha de ser capaz de consult	ar y elegir las fechas y horarios para una ruta determinada.
Relaciones	depende de: RF 2.1 : Seleccionar destino Estado: Borrador
Relaciones Prioridad	RF 2.1 : Seleccionar destino
	RF 2.1 : Seleccionar destino Estado: Borrador
Prioridad	RF 2.1 : Seleccionar destino Estado: Borrador  NV







Relaciones	bloquea a: RF 1.2 : Horario Estado: Borrador
Prioridad	
Prioridad Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Fiecucion	

Requisito: RF 2.2 : Seleccionar metod	do de pago
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
El usuario debe seleccionar <b>como</b> va a	pagar para poder recibir el billete.

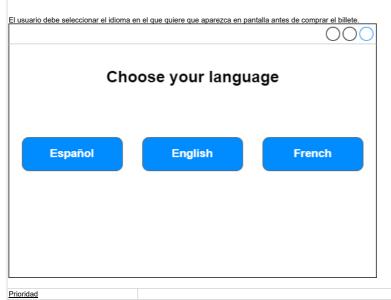
Prioridad
Riesgo
Criterios de aceptacion
Ejecucion

Requisito: RF 1.4 : Imprimir billete	
Versión :	1

revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
El pasajero debe ser capaz de imprimir	el billete ya rellenado.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
F	
Ejecucion	

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

Requisito: RF 2.3 : Seleccionar idion	na
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)



Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	
D : " DEGA O	
Requisito: RF 2.4 : Seleccion de tari	fas disponibles
Requisito: RF 2.4 : Seleccion de tari	fas disponibles

Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
El usuario puede seleccionar el tipo de	tarifa según su edad o si tiene promocion.
<u>Prioridad</u>	
Riesgo	
rtiesgo	
Criterios de aceptacion	

Requisito: RF 2.5 : Flujo	
Versión :	2
revisión:	1
revisión: Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Tipo</u> <u>Cobertura</u>	0% (0/1)

- Seleccionar idioma
   Seleccionar destino

Seleccionar hora
 Seleccionar asiento
 Seleccionar tarifa
 Seleccionar metodo de pago

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

1.2.1. Espec. de Requisitos: RF 2 HU : Historias de usuario		
revisión	1	
<u>Autor</u>	admin	
<u>Tipo</u>	Sección	
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (4/0)	
coleccion de historias de usuario sobre la interfaz		
<u>Prioridad</u>		
<u>Riesgo</u>		

on de historias de usuario sobre	la interfaz		
<u>d</u>			
Requisito: RF 2.2.1 : Tipos	de pago		
Versión :		2	
revisión:		1	
Autor: Estado		admin Borrador	
<u>Tipo</u>		Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>		0% (0/1)	
Como pasajero, me gustaria p	Como pasajero, me gustaria poder tener la opcion de elegir entre pago en efectivo, con tarjeta, bizum o movil.		
Prioridad			
Riesgo			
Criterios de aceptacion Ejecucion			
<u> </u>			
Requisito: RF 2.2.2 : Idioma	as disponi	bles	
Versión :		2	
revisión:		1	
Autor: Estado		admin Borrador	
<u>Tipo</u>		Caso de Uso	
Cobertura		0% (0/1)	
Como pasajero, me gustaría	poder sele	ccionar mi idioma nativo, ya sea inglés, francés, español	
<u>Prioridad</u>			
Riesgo Criterios de aceptacion			
Ejecucion			
Requisito: RF 2.2.3 : Cantid	lad de bille	etes	
Versión :		2	
revisión: Autor:		1 admin	
Estado		Borrador	
<u>Tipo</u>		Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>		0% (0/1)	
Como cliente, me gustaria po	oder pedir r	mas de un solo billete a la vez, por si estoy con mas de una persona, y asi ahorrarnos tiempo esperando a que cada uno compre el suyo.	
<u>Prioridad</u>			
Riesgo Criterios de aceptacion			
Ejecucion			
Requisito: RF 2.2.4 : Promo	ciones y t	arifas	
Versión :		2	
revisión:		1	
Autor: Estado		admin Borrador	
<u>Tipo</u>		Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>		0% (0/1)	
Como pasajero, quiero que la un formulario, y llegar a gene		rellenar los datos personales para poder utilizar las promociones, o las tarifas, sea lo mas rapido y simple posible. No quiero pasar mas de 3 minutos rellenando bido a ello.	
<u>Prioridad</u>			
Riesgo Criterios de aceptacion			
Ejecucion			
Requisito: RF 2.6 : Reserva			
<u>Versión :</u>		2	
revisión: Autor:		1 admin	
Estado		aomin Borrador	
<u>Tipo</u>		Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>		0% (0/1)	
Si el pasajero comprara un bi	illete de mo	d, lg o ave, podra elegir <b>que</b> asiento reservar.	
<u>Prioridad</u>			
Riesgo Criterios de aceptacion			
Ejecucion			

teguisito: RF 2.7 : Sacar Billete	
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
Despues de imprimir el billete, se tendr	a que sacar.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

1.3. Espec. de Requisitos: SMP 1 : Subsistema de metodos de pago	
revisión	2
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (4/0)
Prioridad	Alta
Riesgo	A

Requisito: RF 3.1 : Metalico	
Versión :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
·	aceptar y devolver el cambio de los pagos en metálico.
Prioridad	NV
Riesgo	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.
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RF 3.2 : Targeta		
Versión :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>	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	
Riesgo	NV	
Criterios de aceptacion	El TPV provisto es capaz de recibir pagos, tiene conexión con la entidad bancaria y confirma el pago correctamente.	
Eiecucion		

Requisito: RF 3.3 : Wireless		
Versión :	1	
revisión:	2	
Autor:	admin	
Estado	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
El TPV debe poder aceptar el p	ago por tarjeta wireless y las aplicaciones de movil de pago wireless.	
<u>Prioridad</u>	NV	
Prioridad Riesgo	NV NV	

Requisito: RF 3.4 : QR		
Versión :	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 recibir pago	s por códigos QR generado por algunas aplicaciones de pago.	
Prioridad	NV	
Prioridad Riesgo		
	NV	

1.4. Espec. de Requisitos: RF 3 : Funciones de la maquina	
revisión	1
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Prioridad	
Riesgo	

Requisito: RF 3.2 : Impresion del billete		
Versión:	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
Estado	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
La maquina imprime el billete		
Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RF 3.1 : Cobro del metodo de pago	
1	
1	
admin	
Borrador	
Caso de Uso	
0% (0/1)	
La maquina cobra el pago	

1.4.1. Espec. de Requisitos: RF 3 TB : Tipos de billete	
revisión	1
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Los distintos tipos de billete que puede imprimir la maquina.	
Prioridad	
Riesgo	

1.4.1.1. Espec. de Requisitos: RF 3.1 TP A MD : Tipos de Billete Avant y Media Distancia		
revisión	1	
Autor	admin	
<u>Tipo</u>	Sección	
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)	
Todos los tipos de billete de Avant y Media Distancia (MD). Descuentos excluidos.		
Prioridad		
Riesgo		

Requisito: RF 3.1.1 : Billete Sencillo		
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)	
Billete sencillo. Un viaje para un único trayecto y fecha.		
Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
Ejecucion		

Requisito: RF 3.1.2 : Billete Ida y Vuelta		
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Billete de ida y vuelta. Ahorras un 20% del total en lugar de comprar dos billetes por separado.		
Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RF 3.1.3 : Billete con Enla	Requisito: RF 3.1.3 : Billete con Enlace	
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Billete para realizar dos trayectos en dos trenes distintos.		
Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

1.4.1.1.1. Espec. de Requisitos: RF 3.1 HU : Historias de usuario		
revisión	1	
Autor	admin	
<u>Tipo</u>	Sección	
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (2/0)	
Opiniones y deseos de los usuarios para los billetes avant y md		
Prioridad		
Riesgo		

Requisito: RF 3.1.2.1 : Billetes Combinables		
<u>Versión</u> :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
Estado	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Como pasajero, quiero poder comprar dos billetes distintos, para llegar a un solo destino que no podria llegar con un solo tren en un solo viaje de ida. Y que el precio sea rebajado debido a ello.		
Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

	de Asientos Reservables	
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)	
Como pasajero, quiero poder reservar mas de un asiento, siempre y cuando este comprando mas de un billete a la vez.  Prioridad		
	ervar mas de un asiento, siempre y cuando este comprando mas de un billete a la vez.	
<u>Prioridad</u>	ervar mas de un asiento, siempre y cuando este comprando mas de un billete a la vez.	
	ervar mas de un asiento, siempre y cuando este comprando mas de un billete a la vez.	

1.4.1.2. Espec. de Requisitos: RF 3.2 TB AVE LG : Tipos de Billete AVE y Larga Distancia		
revisión	1	
Autor	admin	
<u>Tipo</u>	Sección	
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (4/0)	
Tipos de billete para AVE.		
Prioridad		
Riesgo		

Requisito: RF 3.2.1 : Billete Basico		
Versión:	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Billete basico de AVE		
Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
Ejecucion		

Requisito: RF 3.2.2 : Billete Elige Esta	andar
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
Billete Elige estandar de ave.	
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

Reguisito: RF 3.2.3 : Billete Elige Confort	
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
	nodo que el Elige. Primer cambio de hora gratuito.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RF 3.2.4 : Billete Premium	
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
Billete Premium. Asiento Confort. Camb	sios de hora gratuitos.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	

Reguisito: RF 3.6 : Billete Sencillo Cercanias		
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Billete sencillo de Cercanias. Ni mas ni	menos. Un solo uso.	
Prioridad		
Riesgo		
Criterios de aceptacion		
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RF 3.3 : Cobro Aceptado

La maquina mostrara todos los asientos disponibles.

Prioridad Riesgo

:25	reqspec Maquina vendedora de billetes de tren
Versión :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
Riesgo Criterios de aceptacion Ejecucion	
Ejecucion	
	S
	•
Versión :	1
Versión : revisión:	1 1
<u>Versión :</u> <u>revisión:</u> <u>Autor:</u>	1 1 admin
Versión : revisión: Autor:	1 1
Requisito: RF 3.4 : Asientos D Versión : revisión: Autor: Estado Tipo	1 1 admin

Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	
Requisito: RF 3.5 : Cobro No	Aceptado
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
La maquina no acepta el cobro	. Ya sea por fallos internos o falta de credito por parte del pasajero.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Criterios de aceptacion	

2. Espec. de Requisitos: RNF	: Requisitos No Funcionales
revisión	1
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (0/0)
Cosas a tener en cuenta o excluir.	
Prioridad	
Riesgo	

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

equisito: RNF 1.1 : Accesibilidad	
Versión :	1
revisión:	2
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Interfaz de Usuario
Cobertura	0% (0/1)
La interfaz debe ser intuitiva y fácil de n	navegar.
Prioridad	Alta
Riesgo	A
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RNF 1.2 : Gestion de infor	manion.
	iliacion
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Funcionalidad
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
Se debe guardar la información del usu Nombre, DNI/NIE, Trayecto, hora, nume	
<u>Prioridad</u>	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

Requisito: RNF 1.3 : Conexio	de red
Versión :	1
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
La maquinaria debe estar cone	ada a la red para comunicarse con la red de la empresa y con los medios de pago.
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Fiecucion	

Requisito: RNF 1.4: Acceso fisico		
Versión :	1	
revisión:	1	
Autor:	admin	
Estado	Borrador	
<u>Tipo</u> Cobertura	Funcionalidad	
<u>Cobertura</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.

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

Requisito: RNF 1.5 : Tiempo de respuesta		
Versión :	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.

Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	

Ejecucion

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

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

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

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

La máquina debe de ser puesta en mantenimiento por un tecnico especializado de forma semanal para comprobar si su funcionamiento es el indicado (pantalla funcional, impresion de billetes correcta, reponer los billetes, banda magnetica para pagos con tarjeta funcional...)

Prioridad	Media
Riesgo	C
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	

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

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)
El taquillero debera mantener el nivel de seguridad adequado al recoger la recaudación de la maquina y reponer el papel de los billetes.  Solo el personal autorizado debería tener acceso a la maquina y a la recaudación.	
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	

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	
revisión	1
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (1/0)
Prioridad	
Riesan	

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

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

Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Fiecucion	

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

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

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

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

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

Requisito: hdu-004 : Renfe	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
Autor: Estado	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.

Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	

Requisito: RNF 4 HU 1 : Recepción de Informacion	
<u>Versión</u> :	1
revisión:	1
Autor:	admin
Estado	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.

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

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

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

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

o 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.

Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	

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

Requisito: RNF 5.1 : Descuentos y ayudas	
Versión :	1
revisión:	2
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
	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.
Ejecucion	

2.5.1. Espec. de Requisitos: RNF 5 HU : Historias de usuario	
revisión	1
Autor	admin
<u>Tipo</u>	Sección
Sobreescribir la cuenta de Requisitos (Cobertura)	N/A (1/0)
<u>Prioridad</u>	NV
Riesgo	NV

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

Como usuano que o 11 y que use este lo suncientemente cubiero como para asegurar la comidencialidad de mis uatos de pago.		
Prioridad	Prioridad NV	
Riesgo	NV	
Criterios de aceptacion	El TPV de la maquina de billetes esta oculto de vista lateral desde un metro y queda delante del usuario para que lo tape con el cuerpo.	
<u>Ejecucion</u>		

Requisito: RNF 3 : Idiomas Disponibles	
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
Cobertura	0% (0/1)
Toda maquina debe de contener los idiomas oficiales hablados en españa. A mas de tener idiomas extranjeros por el turismo (Frances, Ingles y Aleman como minimo).	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	

tequisito: RNF 4 : Revision y reposicion billetes disponibles		
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Se tendra que ver la cantidad de billetes que quedan disponibles en la maquina para ir reponiendo y que no se quede sin nada.		
Prioridad		
Riesgo		
Critorios do acontacion		

Requisito: RNF 5 : Fuente de energia autosuficiente		
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
Toda maquina debe de tener una bateria interna de una duracion aproximada a una hora. Esta se activara en caso de que haya un fallo con la corriente electrica conectada.		
Prioridad		
<u>Riesgo</u>		
Criterios de aceptacion		
Ejecucion		

Requisito: RNF 6 : Descuentos Mas Renfe Joven		
Versión :	2	
revisión:	1	
Autor:	admin	
<u>Estado</u>	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	

Mas Renfe Joven es un descuento anual con un coste de 50€.

Segun el tipo de tren, los jovenes entre la edad de 14 y 25 años tendran un descuento de:

Prioridad

<u>Ejecucion</u>

<u>Ejecucion</u>

- Avant, MD y Cercanias:
   25% de descuento
   AVE y LG:
   50% si la reserva se anticipa antes de 30 dias
   40% si la reserva se anticipa antes de 15 dias
   30% si la reserva se anticipa despues de 15 dias

Riesgo

	4-1
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	
Requisito: RNF 7 : Autenticacion del	Cobro
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
Tipo	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
Cada cobro que no sea por efectivo, de	ebera ser verificado mediante el codigo pin de la tarjeta o bizum.
	, ,
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	
Requisito: RNF 8 : Conexion a la cen	tral de renfe
<u>Versión</u> :	2
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
Toda maquina debe de estar conectada	a a la central de renfe, para estar al tanto de cada cambio, ya sea de precios, asientos disponibles, cambios de paradas disponibles, etc.
Prioridad	
Prioridad Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	
Demoister Diff C. C.	
Requisito: RNF 9 : Conexion a la red	
Versión :	1
revisión:	admin
Autor: Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
	is 7 to 2
Todo moguino debe de ester consetedo	a la rad. De etre farme poterio incomunicado
Toda maquina debe de estar conectada	a a la red. De otra forma, estaria incomunicada.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
<u>Ejecucion</u>	
Requisito: RNF 10 : Teclado fisico	
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
<u>Estado</u>	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
Toda maquina ha de tener un teclado fi	sico, por si la pantalla tactil falla, asi poder seguir siendo utilizada sin problema alguno.
B: 11 1	
<u>Prioridad</u>	
Riesgo Critorios do acontacion	
Criterios de aceptacion  Ejecucion	
<u> </u>	
Requisito: RNF 11 : Interfaz Simple	
Versión :	2
revisión:	1 admin
Autor:	admin Borrador
Estado Tino	Borrador Caso de Uso
<u>Tipo</u> <u>Cobertura</u>	0% (0/1)
	11. No. 7.
La interfaz de la maquina ha de ser sim	ріе у ғасіі че пачедат.
Prioridad	
Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	
Requisito: RNF 12 : Mensaje Error si	n Papel
Versión :	2
revisión:	1
Autor:	admin
Estado	Borrador
<u>Tipo</u>	Caso de Uso
<u>Cobertura</u>	0% (0/1)
Si la maquina no tiene papel para impri	imir billetes, saltara un mensaje de error.

Prioridad

Riesgo	
Criterios de aceptacion	
Ejecucion	

Requisito: RNF 13 : Cancelacion del Pago del Billete			
Versión :	2		
revisión:	1		
Autor:	admin		
Estado	Borrador		
<u>Tipo</u>	Caso de Uso		
Cobertura	0% (0/1)		
Toda maquina ha de tener la opcion de cancelar el pago, por si el pasajero se equivoca, o decide no comprar un billete y no usar el tren.			
Prioridad			
Riesgo			
Criterios de aceptacion			
Ejecucion			

Requisito: RNF : Tiempo de Impresion Billete		
Versión :	1	
revisión:	2	
Autor:	admin	
Estado	Borrador	
<u>Tipo</u>	Caso de Uso	
Cobertura	0% (0/1)	
El billete debe de ser impreso en menos de 10 segundos.		
Prioridad	Baja	
Riesgo	C	
Criterios de aceptacion	El billete debe de ser impreso en menos de 10 segundos.	
Ejecucion		