Documentación de requisitos Smart Closet

1. Requisitos específicos 1.1. Componente usuario

# Requisito	R1F 00	Tipo de requisito	Funcional	Casos de asociac		Registrarse
Descripción		El sistema permite crear una nueva cuenta. Se solicita: nombre, apellido, género, correo, nickname, ciudad, teléfono y contraseña.				
Razón	todas	Es necesario crear un espacio privilegiado para que el usuario acceda a todas las demás funcionalidades y pueda cargar y persistir su información de manera segura				
Autor		Laura Jimenez				
Criterio de medición		Se verifica si la información de los datos del usuario se encuentra persistidos en la base de datos del sistema.				
Prioridad		Alto	Módulo aso	ciado	Comp	onente Usuario
Versión		1.0	Fecha		3	31/01/2020

Tabla 1. Requisito 00

# Requisito	R1F 01 Tipo de requisit	o Funcional	Casos de asociae		Iniciar sesión
Descripción	El sistema permite que el usuario acceda al sistema por medio de un nickname y una contraseña los cuales se verifican en la base de datos del sistema por cuestiones de seguridad				
Razón	obtener la informac	Es necesario iniciar sesión con los datos establecidos en el registro para obtener la información previamente cargada y acceso a las funcionalidades proveídas por el sistema.			
Autor	Sebastian Guti	errez			
Criterio de medición	Se verifica si los datos suministrados en esta función coinciden con los datos previamente depositados en la base de datos del sistema.				
Prioridad	Alto	Módulo aso	ciado	Compo	nente Usuario
Versión	1.0	Fecha		31	/01/2020

Tabla 2. Requisito 01

# Requisito	R1F 02	Tipo de requisito	Funcional	Casos de asociad		Editar perfil
Descripción		El sistema debe permitir modificar los datos del usuario. Los datos modificables son: nombre, apellido, ciudad, teléfono, contraseña				
Razón	contra que e	Es necesario cambiar información relevante del usuario como la contraseña por términos de seguridad. En cuanto a negocio es necesario que el usuario cambie la ciudad cada vez que se traslade del sitio para acoplar las demás funcionalidades del sistema.				
Autor		Laura Jimenez				
Criterio de medición		Se verifica la actualización realizada en el repositorio para comprobar si que la alteración de los datos del usuario fue correcta.				
Prioridad		Medio	Módulo aso	ciado	Compo	nente Usuario
Versión		1.0	Fecha		31	1/01/2020

Tabla 3. Requisito 02

1.2. Componente prenda.

# Requisito	R2F 03	Tipo de requisito	Funcional	Casos d asocia		Gestionar prenda
Descripción	El sistema es capaz de agregar nuevas prendas. Los datos que se persisten son : Una imagen, el tipo, número de colores, nivel de abrigo, diseño, nivel de formalidad.					
Razón	el sis	ecesario poseer prer tema pueda dispone vo principal que es q	r de estas en	las demás f	incional	idades como el
Autor		Laura Jimenez				
Criterio de medición		Se verifica que la cantidad de prendas que existen en el armario haya aumentado coherentemente con la cantidad de prendas ingresadas.				
Prioridad		Alto <i>Módulo asociado</i> Componente Prenda				
Versión		3.0	Fecha		29	9/02/2020

Tabla 4. Requerimiento 03

# Requisito	R2F	Tipo de requisito	Funcional	Casos de	e uso	Gestionar	
# requisito	04	04 Tipo de requisito Tancional asociados prenda					
Descripción		tema permite elimina	•	•	onfirmaci	ón del usuario,	
Descripcion	es un	proceso que no se	puede desha	cer.			
Razón	dispo y el s	Es necesario eliminar prendas del armario, debido que el usuario no dispondrá de dichas prendas en la vida real por diferentes circunstancias y el sistema de comprender que esas prendas ya no serán parte de las demás funcionalidades.					
Autor		Sebastian Gutierr	ez				
Criterio de medición		Se verifica que la cantidad de prendas que existen en el armario haya disminuido coherentemente con la cantidad de prendas eliminadas.					
Prioridad		Alto <i>Módulo asociado</i> Componente Prenda				nente Prenda	
Versión		1.0	Fecha		31	/01/2020	

Tabla 5. Requerimiento 04

# Requisito	R2F	Tipo de requisito	Funcional	Casos d	le uso	Gestionar
# Nequisito	05	ripo de requisito	i uncional	asocia	dos	prenda
Descripción		tema permite consu				se visualiza es
Descripcion	la ima	agen, si es favorita, r	nivel de abrige	o y de forma	alidad.	
	Es ne	ecesario que el usua	rio pueda vist	ıalizar las p	rendas e	xistentes en su
Razón	arma	rio para poder rea	lizar accione	s correctar	nente co	omo ingreso y
	elimir	nación de prendas.				
Autor		Sebastian Gutierr	ez			
Criterio de	Se v	erifica mediante el	panel de con	trol de H2	si existe	n registros de
medición	consu	ulta a esos elemento	s y/o tablas.			_
Prioridad		Alto	Módulo aso	ciado	Compo	nente Prenda
Versión		1.0	Fecha		31	/01/2020

Tabla 6. Requerimiento 05

# Poquisito	R2F	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso	Inhabilitar
# Requisito	06	ripo de requisito	Funcional	asociados	prenda

Descripción	El sistema permite inhabilitar prendas. Una prenda inhabilitada no se tiene en cuenta para generar atuendos. Es el usuario quien realiza esta acción.			
Razón	Es necesario que el usuario pueda inhabilitar prendas para que aquellas que no están disponibles en la vida real tampoco sean tenidas en cuenta en el momento de generar atuendos.			
Autor	Laura Jimenez			
Criterio de medición	Se verifica mediante el consulta a esos elemento		si existen registros de	
Prioridad	Bajo Módulo asociado Componente Prenda			
Versión	1.0 Fecha 31/01/2020			

Tabla 7. Requerimiento 06

# Requisito	R2F 07	Tipo de requisito	Funcional	Casos de asociao		Gestionar prenda favorita
Descripción		stema permite marca función desde cualqu				
Razón	distin sister	Es necesario que haya prendas favoritas para que el usuario pueda distinguir las que tienen mayor gusto sobre otras con el fin de que el sistema tenga en cuenta aquellas prendas con mayor relevancia en otras funciones asociadas				
Autor		Sebastian Gutierr	ez.			
Criterio de medición	Se verifica que la cantidad de prendas marcadas como favoritas haya aumentado coherentemente con la cantidad de prendas seleccionadas con este atributo.					
Prioridad		Medio	Módulo aso	ciado	Com	ponente Prenda
Versión		1.0	Fecha			31/01/2020

Tabla 8. Requerimiento 07

# Requisito	R2F	Tipo de requisito	Funcional	Casos de		Gestionar
# Negaisito	08	ripo de requisito	Turicional	asociac	los	prenda favorita
Descripción	acced	El sistema permite quitar una marca de una prenda favorita. Se puede acceder a esta función desde cualquier escenario que muestre en pantalla la prenda.				
Razón	pueda	ecesario que las pi an ser descartadas rtancia por encima d	para que de	ejen de ter	ner rele	evancia o mayor
Autor		Laura Jimenez				
Criterio de medición	Se verifica que la cantidad de prendas marcadas como favoritas haya disminuido coherentemente con la cantidad de prendas seleccionadas con este atributo.					
Prioridad		Medio <i>Módulo asociado</i> Componente Prenda				
Versión		1.0	Fecha			31/01/2020

Tabla 9. Requerimiento 08

# Requisito	R2F 09	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar prenda favorita
Descripción		stema permite consiliza es la imagen, fav	•		ormación que se

Razón	Es necesario que el usuario pueda ver sus prendas favoritas para que pueda realizar las demás acciones de manera coherente como quitar de favoritos o añadir a favoritos otras prendas.				
	i				
Autor	Sebastian Gutierr	ez			
Criterio de	Se verifica mediante el	panel de control de H2	si existen registros de		
medición	consulta a esos elemento		ŭ		
Prioridad	Medio <i>Módulo asociado</i> Componente Prenda				
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020		

Tabla 10. Requerimiento 09

1.3. Componente atuendo.

# Requisito	R3F 10	Tipo de requisito	Funcional	Casos de asociad		Generar Atuendo		
Descripción	en cu	El sistema es capaz de crear un conjunto de atuendos. La creación tiene en cuenta las prendas existentes, criterios del usuario, reglas de moda. Se generan 3 atuendos. El usuario es quien solicita la funcionalidad						
Razón		Esta es la funcionalidad principal del software ya que es la que muestra el o los atuendos finales que se generan para que el usuario elija.						
Autor		Laura Jimenez						
Criterio de medición	como	Se evalúa si el atuendo fue generado correctamente si este se encuentra como un atuendo en el historial de atuendos generados en la base de datos del sistema.						
Prioridad		Alto <i>Módulo asociado</i> Componente Atuend						
Versión		1.0	Fecha 31/01/2020					

Tabla 11. Requerimiento 10

# Requisito	R3F	Tipo de requisito	Funcional			Consultar historial		
	11	Tipo do requiente		asociados de atuendos				
Descripción	son:	El sistema permite consultar atuendos usados. Los datos presentados son: Imagen, prendas asociadas. Se pueden consultar los últimos 4, 8 y 12 atuendos usados.						
Razón	gene	Es necesario que el usuario pueda revisar los últimos 4, 8 o 12 atuendos generados anteriormente para que pueda llevar un seguimiento de los mismos.						
Autor		Sebastian Gutierre	eZ					
Criterio de	Se v	erifica mediante el p	oanel de con	trol de H2	si ex	isten registros de		
medición	cons	ulta a esos elementos	s y/o tablas.			-		
Prioridad		Medio	Módulo asoc	ciado	Com	ponente Atuendo		
Versión		1.0	Fecha 31/01/2020					

Tabla 12. Requerimiento 11

# Requisito	R3F .	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar atuendo favorito
Descripción	El siste	unción desde cua	un atuendo como favorito. Se quier escenario que muestre		puede acceder a
Razón	disting	cesario que haya uir los que tienen o pueda diferenciar	mayor gusto	sobre otros con	el fin de que el

Autor	Laura Jimenez		
Criterio de medición	Se verifica que la cantid aumentado coherenteme con este atributo.		
Prioridad	Medio	Módulo asociado	Componente Atuendo
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020

Tabla 13. Requerimiento 12

# Requisito	R3F 13	Tipo de requisito	Funcional	Casos de asociao		Gestionar atuendo favorito			
Descripción	acced	El sistema permite quitar una marca de atuendo favorito. Se puede acceder a esta función desde cualquier escenario que muestre en pantalla la prenda.							
Razón	pued	Es necesario que los atuendos anteriormente marcados como favoritos puedan ser descartados para que dejen de tener relevancia o mayor importancia por encima del resto.							
Autor		Laura Jimenez							
Criterio de medición	dismi	Se verifica que la cantidad de atuendos marcados como favoritos haya disminuido coherentemente con la cantidad de atuendos seleccionados con este atributo.							
Prioridad		Medio	Módulo aso	ciado	Com	ponente Atuendo			
Versión		1.0	Fecha 31/01/2020						

Tabla 14. Requerimiento 13

# Requisito	R3F	Tipo de requisito	Euncional	Casos de uso		Gestionar		
# Requisito	14	ripo de requisito	Funcional	asociados		atuendo favorito		
Descripción	Descrinción El sistema permite consultar atuendos favoritos. Los datos presentados							
Descripcion	son: Imagen, prendas asociadas.							
Es necesario que el usuario pueda ver sus atuendos favoritos para que								
Razón	pueda realizar las demás acciones de manera coherente como quitar de							
	favoritos o añadir a favoritos otros atuendos.							
Autor		Sebastian Gutierr	ez					
Criterio de	Se v	erifica mediante el	panel de cor	trol de H2	si exis	sten registros de		
medición	consi	ulta a esos elemento	s y/o tablas.			_		
Prioridad		Medio	Módulo asociado Componente Atuei					
Versión		1.0	Fecha 31/01/2020					

Tabla 15. Requerimiento 14

1.4. Componente armario.

# Requisito	R4F 15	Tipo de requisito	Funcional	Casos de asociad		Crear armario			
Descripción		El sistema debe permitir que el usuario cree por primera vez el armario virtual en el cual podrá gestionar todas las prendas que este posee							
Razón		El sistema es capaz de crear un armario. Se almacenan datos de las prendas asociadas y la cantidad de las mismas.							
Autor		Laura Jimenez							
Criterio de medición	alma	Se verifica que haya nueva entrada de datos en la sección de almacenamiento destinado a ese usuario dentro de la base de datos del sistema							
Prioridad		Alto	Módulo aso	ciado	Com	ponente Armario			

Versión	1.0	Fecha	31/01/2020
---------	-----	-------	------------

Tabla 16. Requerimiento 15

1.5. Componente de servicios externos.

# Requisito	R5F 16	Tipo de requisito	Funcional	Casos de		Compartir		
Descripción	El sis	tema permite compa	artir atuendos	a través de	whats	арр.		
Razón		Es necesario para que la aplicación sea conocida entre usuarios existentes y nuevos a partir de su funcionalidad principal						
Autor		Laura Jimenez						
Criterio de medición		erifica que la image cta al Whatsapp del						
Prioridad		Medio	Módulo asociado			omponente de vicios externos		
Versión		1.0	Fecha		31/01/2020			

Tabla 17. Requerimiento 16

# Requisito	R5F 17	Tipo de requisi	to	Funcional		Casos de uso Consu asociados clim			
Descripción	temp	El sistemas es capaz de obtener datos climáticos. Los datos son temperatura y predicciones de tiempos atmosféricos en la zona geográfica asociada.							
Razón	ya qu	Es necesario conocer el clima de la zona en la cual se encuentra el usuario ya que este dato pertenece a los criterios que el algoritmo de generación utiliza.							
Autor		Laura Jimenez							
Criterio de medición		tado actual del clima ación de manera cor			ado er	n la barra de	menú de la		
Prioridad		Media	Módulo asociado Componente de servicios externos						
Versión		1.0	Fec	ha		31/0	1/2020		

Tabla 18. Requerimiento 17

2. Requisitos de desempeño

2.1. Requisitos de desempeño estáticos

# Requisito	R6 N18	Tipo de requisi	to	No Funcional		os de uso ociados	-	
Descripción		El sistema debe correr en cualquier navegador web de cualquier sistema operativo.						
Razón		Es necesario que el software corra en cualquier navegador para asegurar la portabilidad del sistema						
Autor		Juan Camilo Cha	floque	9				
Criterio de medición		ftware se prueba er net Explorer.	tres	navegadores	difere	ntes, Chron	ne, Firefox e	
Prioridad		Alta	Módulo asociado Componente de servicios externos					
Versión		1.0	Fecha			06/0	4/2020	

Tabla 19. Requerimiento 18

# Requisito	R6	Tino de requisito		No	Caso	os de uso	_	
# Requisito	N19			Funcional	ase	ociados	-	
Descripción	El sis	El sistema debe soportar 100 usuarios concurrentes.						
	Es ne	s necesario que el sistema soporte más de un usuario a la vez haciendo						
Razón		que esto sea transparente para ellos, es decir, que ninguno note que el						
	sistema está siendo usado por alguien más al mismo tiempo.							
Autor		Juan Camilo Cha	floque)				
Criterio de	El s	oftware se pone	al se	rvicio de m	uchos	usuarios	de manera	
medición	conci	urrente.						
Prioridad		Alta	Más	lula assaind	,	Compo	nente de	
FIIOMAG		Alla	Módulo asociado		9	servicios externos		
Versión		1.0	Fecha 06/04/2020					

Tabla 20. Requerimiento 19

# Requisito	R6 N20	Tipo de requisi	to	No Funcional		os de uso ociados	-
Descripción	El sis	El sistema debe soportar transacciones de máximo 30 MB.					
Razón	con e	Es necesario que el sistema trabaje con transacciones de dicho tamaño con el fin de que sean rápidas y no generen retardos para las peticiones de usuario.					
Autor		Juan Camilo Chafloque					
Criterio de medición		ftware se prueba ge ere de más informac		ndo un atuen	do qu	e es la tran	sacción que
Prioridad		Alta	Mód	dulo asociado)	•	nente de s externos
Versión		1.0	Fec	ha		06/04	4/2020

Tabla 21. Requerimiento 20

# Poquicito	R6	Tipo do roquisi	40	No	Caso	os de uso	
# Requisito	N21	Tipo de requisi	10	Funcional	ase	ociados	-
Descripción	El sistema consume a lo sumo 50 MB de memoria RAM.						
	Es ne	Es necesario que el sistema no demande de mucha memoria RAM para					
Razón	que ¡	que pueda ejecutarse al mismo tiempo con otras aplicaciones que el					
	usuario necesite.						
Autor		Juan Camilo Cha	floque	9			
Criterio de	El sof	tware se prueba y s	e mira	a cuanta RAM	requie	ere en su eje	ecución para
medición	asegi	urarse de que utilice	a lo s	sumo 50 MB.			-
Prioridad		Alta	Más	dulo asociado	,	Compo	nente de
Prioridad		Alla	Wodul	iuio asociau	9	servicios	s externos
Versión		1.0	Fec	ha		06/0	4/2020

Tabla 22. Requerimiento 21

# Requisito	R6 N22	Tipo de requisi	to	No Funcional		os de uso ociados	-	
Descripción		El sistema debe funcionar en cualquier tamaño de ventana.						
Razón	sea r	Es importante garantizarle al usuario que la interfaz gráfica de la aplicación sea <i>responsive</i> , y de esta manera evitar problemas en la visualización de la información.						
Autor		Juan Camilo Chafloque						
Criterio de medición	El software se prueba y se cambia el tamaño de la ventana en la que se muestra para asegurarse que se puede visualizar completamente y con las proporciones correctas							
Prioridad		Media	Módulo asociado)		nente de s externos	
Versión		1.0	Fecha		06/04/2020			

Tabla 23. Requerimiento 22

2.2. Requisitos de desempeño estáticos

# Requisito	R7 N23	Tipo de requisi	to	No Funcional		os de uso ociados	-
Descripción	El sis	tema debe soportar	100 t				segundos.
Razón		Es necesario que el sistema soporte varias transacciones al mismo tiempo para garantizar que más de un usuario haga uso de esta a la vez					
Autor		Juan Camilo Chafloque					
Criterio de medición		ftware se prueba re ente tipo al mismo tie					acciones de
Prioridad		Alta	Mód	Módulo asociado		•	nente de s externos
Versión		1.0	Fec	ha		06/0	4/2020

Tabla 24. Requerimiento 23

# Requisito	R7 N24	Tipo de requisi	to	No Funcional		os de uso ociados	-	
Descripción		El sistema debe tener un tiempo de respuesta menor de 5 segundos en sus solicitudes.						
Razón		Es necesario que el sistema responda de manera rápida cada una de las solicitudes para darle una mejor experiencia de navegación al usuario						
Autor		Juan Camilo Chafloque						
Criterio de medición	El software se prueba realizando las diferentes solicitudes para las cuales fue programado y se toma el tiempo en el cual estas se ejecutan para asegurar que el tiempo de respuesta no sea superior al límite establecido.							
Prioridad		Media	Mód	lulo asociado)		nente de s externos	
Versión		1.0	Fec	ha		06/0	4/2020	

Tabla 25. Requerimiento 24

# Requisito	R7N 25	Tipo de requisi	to	No Funcional		os de uso ociados	-
Descripción	El sistema debe informar al usuario de aquellas solicitudes que fueron abortadas.						
Razón		Es necesario que el sistema informe al usuario que solicitudes no se realizaron para no generar ambigüedades en el estado actual del sistema					
Autor		Juan Camilo Chafloque					
Criterio de medición	El software se prueba cancelando las diferentes funcionalidades que pueden ser abortadas para asegurarse que la ventana de información se muestra de manera oportuna y con la información clara.						
Prioridad		Alta	Mód	lulo asociado)		nente de s externos
Versión		1.0	Fec	ha		06/04	4/2020

Tabla 26. Requerimiento 25

# Requisito	R7	Tipo de requisi	to	No		os de uso	_
# Nequisito	N26	ripo de requisi	10	Funcional	aso	ociados	_
Descripción	El sis	stema tiene un tiem	npo d	e respuesta i	máxim	o de 60 se	egundos por
Descripcion	trans	acción.					
	Es ne	ecesario que el siste	ema d	isponga de u	n tiem	po máximo	para que el
Razón	usuai	usuario no se quede esperando en caso de que haya alguna falla en el					
	servidor al momento de gestionar su transacción.						
Autor		Juan Camilo Cha	floque	!			
Criterio de	El so	ftware se prueba eje	cutan	do varias trar	nsaccio	ones al tiem	po para que
medición	se pu	eda medir el tiempo	de ca	ada una.			
Prioridad		Alta	Más	lulo asociado		Compo	nente de
FIIOMAG		Alla	Wodulo asc	uio asociado	,	servicios	s externos
Versión		1.0	Feci	ha		06/0	4/2020

Tabla 27. Requerimiento 26

# Requisito	R7 N27	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-		
Descripción	El sis	El sistema debe tener una disponibilidad del 98% mensual de tiempo.					
Razón	usuar	ecesario que el sistema ios puedan usarlo la may eneral.					

Autor	Juan Camilo Chafloque						
Criterio de medición	garantizar que el mante	Se monitorea la disponibilidad a lo largo del primer mes con el fin de garantizar que el mantenimiento y las actualizaciones no inhabiliten el sistema más de un 2% mensualmente.					
Prioridad	Alta	Módulo asociado	Componente de servicios externos				
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020				

Tabla 28. Requerimiento 27

3. Atributos del sistema

# Atributo	A1	Confiabilidad	Requisitos asociados	ciados	Requisitos de la		
# Allibuto	AI	Conjiabiliada	Requisitos uso	liuuos	base de datos		
Descripción	La persistencia de la información se hace con la base de datos H2 que ofrece Spring, y el sistema recupera dicha información mediante consultas SQL que se realizan de manera implícita por la herramienta. En cuanto respecta a las transacciones, H2 garantiza el aislamiento de las transacciones y la durabilidad de éstas mientras que no se exceda el número máximo de transacciones concurrentes, que es de 60 por segundo [4].						
Razón	y dis	Es necesario mantener la integridad de los datos de los usuarios y disponiendo las mejores características y restricciones se puede cumplir que los datos que el usuario añade, eliminan y/o consulta nunca presente inconsistencias.					
Autor	Monica Alvarez						
Versión	1.0		Fecha	10/04/2	020		

Tabla 29. Atributo de calidad A1.

# Atributo	A2	Disponibilidad		Requisitos	asociados	R7N27
	La a	olicación estará dispo	nible	98% al mes	s. Las razones p	ara que
Descripción		licación no esté en f				
	nuevas funcionalidades o actualizaciones que se requieran hacer.					
	Es n	ecesario que el usua	ario pu	ueda dispo	ner de la aplica	ición web
Razón	casi todo el tiempo para que perciba que este sistema esté siempre					
Nuzon	función en cualquier momento que él lo requiera, siendo para e					
	transparente los fallos o el mantenimiento del servidor.					
Autor	Sebastian Gutierrez					
Versión	1.0		Fech	ha	10/04/2020	

Tabla 30. Atributo de calidad A2.

# Atribut	0	A3	Seguridad	Requisitos asociados	R1F01, R1F02
Descripcio	ón	cada para a trav Por	usuario que garantice u la información de cada uno vés de un nickname o el c otro lado Spring ofrece	es la creación de una cue in espacio privilegiado y e o de ellos al cual podrá ser a orreo electrónico y una con servicio de cifrado de da como LDAP [2] y modifica	exclusivo accedido traseña. atos, de

	permisos las cuales son acciones que apoyan la seguridad del				
	software desde la programación del servidor.				
Razón	Es necesario garantizar la seguridad de la información que el usuario principal ingresa en el software, especialmente teniendo en cuenta que para registrarse usa algunos datos personales y datos sensibles como es el género.				
Autor	Laura Jimenez				
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020		

Tabla 31. Atributo de calidad A2.

# Atributo	A4	Mantenibilidad	Requisito	s asociados	R7N24, R7N25, R7N26, R7N27	
Descripción	El software se construye basándose en la tecnología de Angular, ya que ésta es clave en el desarrollo. El software de divide en módulos y componentes que definen responsabilidades en las interfaces de usuario, de esta manera se garantiza el principio de mantenibilidad.					
Razón	En caso de presentar algún inconveniente se modificaría únicamente los componentes o módulos involucrados, asimismo facilita el entendimiento de la estructura del sistema.					
Autor	Monica Alvarez					
Versión	1.0		Fecha	06/04/2020		

Tabla 32. Atributo de calidad A4.

# Atributo	A5	Portabilidad	Requisitos	asociados	R6N18		
Descripción	Teniendo en cuenta que Smart Closet se está desarrollando con Spring, esta aplicación puede ser accedida desde diferentes sistemas operativos (Windows, Linux), desde diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Explorer), además el servidor es programado con Java y el cliente con html y typescript que son lenguajes conocidos por su facilidad de portabilidad y adaptación a diferentes ambientes de cómputo debido a que no son demandantes de grandes recursos.						
Razón	Es importante garantizar la portabilidad de la aplicación, para que el usuario pueda acceder a la información concerniente a su armario independientemente del sistema operativo o del navegador que tenga disponible.						
Autor	Laura	a Jimenez					
Versión	1.0		Fecha	06/04/2020			

Tabla 33. Atributo de calidad A5.