

Documentación de requisitos Smart Closet

1. Requisitos específicos

1.1. Componente usuario

# Requisito	R1F00	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Registrarse
Descripción	El sistema permite crear una nueva cuenta. Se solicita: nombre, apellido, género, correo, nickname, ciudad, teléfono y contraseña.				
Razón	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 asociado		Componente Usuario	
Versión	1.0	Fecha		31/01/2020	

Tabla 1. Requerimiento 00

# Requisito	R1F01	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	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	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 Gutierrez				
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 asociado		Componente Usuario	
Versión	1.0	Fecha		31/01/2020	

Tabla 2. Requerimiento 01

# Requisito	R1F02	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Editar perfil
Descripción	El sistema debe permitir modificar los datos del usuario. Los datos modificables son: nombre, apellido, ciudad, teléfono, contraseña				
Razón	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 asociado		Componente Usuario	
Versión	1.0	Fecha		31/01/2020	

Tabla 3. Requerimiento 02

# Requisito	R1F 03	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Cerrar sesión
Descripción	El sistema debe permitir al usuario cerrar la sesión actual en la que se encuentra activo				
Razón	Es necesario que el usuario pueda alternar de cuentas o simplemente decidir que ya no quiere seguir en la sesión activa				
Autor	Sebastián Gutiérrez				
Criterio de medición	Se verifica en el servidor que un usuario ha dejado de utilizar el servicio				
Prioridad	Medio	Módulo asociado		Componente Usuario	
Versión	1.0	Fecha		15/04/2020	

Tabla 4. Requerimiento 03

# Requisito	R1F 04	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Eliminar cuenta
Descripción	El sistema debe permitir al usuario eliminar la cuenta del sistema junto con todos sus datos relacionados				
Razón	Es necesario que el usuario tenga la opción de eliminar una cuenta y no dejar ninguna información en el sistema por motivos personales.				
Autor	Sebastián Gutiérrez				
Criterio de medición	Se verifica en la base de datos que la cuenta que se quiso eliminar ya no esté allí.				
Prioridad	Medio	Módulo asociado		Componente Usuario	
Versión	1.0	Fecha		15/04/2020	

Tabla 5. Requerimiento 04

# Requisito	R1F 05	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Recuperar contraseña
Descripción	El sistema debe permitir al usuario recuperar la contraseña de su cuenta cuando a este se le ha olvidado y no puede ingresar a su sesión.				
Razón	Es necesario que el usuario tenga la opción de recuperar su contraseña para que pueda acceder a los servicios del aplicativo.				
Autor	Sebastián Gutiérrez				
Criterio de medición	Se verifica en la base de datos que la contraseña relacionada a esa cuenta se haya cambiado				
Prioridad	Medio	Módulo asociado		Componente Usuario	
Versión	1.0	Fecha		15/04/2020	

Tabla 6. Requerimiento 05

1.2. Componente prenda.

# Requisito	R2F 06	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	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	Es necesario poseer prendas en el armario virtual para que de ese modo el sistema pueda disponer de estas en las demás funcionalidades como el objetivo principal que es generar un atuendo a partir de estas.				

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	Módulo asociado	Componente Prenda
Versión	3.0	Fecha	29/02/2020

Tabla 7. Requerimiento 06

# Requisito	R2F 07	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar prenda
Descripción	El sistema permite eliminar prendas. Se requiere confirmación del usuario, es un proceso que no se puede deshacer.				
Razón	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 Gutierrez				
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	Módulo asociado	Componente Prenda		
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020		

Tabla 8. Requerimiento 07

# Requisito	R2F 08	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar prenda
Descripción	El sistema permite consultar prendas. La información que se visualiza es la imagen, si es favorita, nivel de abrigo y de formalidad.				
Razón	Es necesario que el usuario pueda visualizar las prendas existentes en su armario para poder realizar acciones correctamente como ingreso y eliminación de prendas.				
Autor	Sebastian Gutierrez				
Criterio de medición	Se verifica mediante el panel de control de H2 si existen registros de consulta a esos elementos y/o tablas.				
Prioridad	Alto	Módulo asociado	Componente Prenda		
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020		

Tabla 9. Requerimiento 08

# Requisito	R2F 09	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Habilitar prenda
Descripción	El sistema permite habilitar las prendas que fueron deshabilitadas anteriormente. De esta manera el usuario le indica al sistema que la prenda puede ser tenida en cuenta en la generación de atuendos.				
Razón	Es necesario que el usuario pueda revertir el estado de las prendas que marcó como inhabilitadas debido a condiciones de la vida real.				
Autor	Laura Jimenez				
Criterio de medición	Se verifica mediante el panel de control de H2 si existen registros de consulta a esos elementos y/o tablas.				
Prioridad	Bajo	Módulo asociado	Componente Prenda		
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020		

Tabla 10. Requerimiento 09

# Requisito	R2F 10	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Inhabilitar 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 panel de control de H2 si existen registros de consulta a esos elementos y/o tablas.				
Prioridad	Bajo	Módulo asociado		Componente Prenda	
Versión	1.0	Fecha		31/01/2020	

Tabla 11. Requerimiento 10

# Requisito	R2F 11	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Agregar prenda a favoritos
Descripción	El sistema permite marcar una prenda como favorita. Se puede acceder a esta función desde cualquier escenario que muestre en pantalla la prenda.				
Razón	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 Gutierrez.				
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 asociado		Componente Prenda	
Versión	2.0	Fecha		15/04/2020	

Tabla 12. Requerimiento 11

# Requisito	R2F 12	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Eliminar prenda de favoritos
Descripción	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	Es necesario que las prendas anteriormente marcadas como favoritas puedan ser descartadas para que dejen de tener relevancia o mayor importancia por encima del resto a la hora de generar atuendos.				
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	Módulo asociado		Componente Prenda	
Versión	2.0	Fecha		15/04/2020	

Tabla 13. Requerimiento 12

# Requisito	R2F 13	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar prenda
-------------	-----------	-------------------	-----------	------------------------	------------------

Descripción	El sistema permite consultar prendas favoritas. La información que se visualiza es la imagen, favorito, nivel de abrigo y de formalidad.		
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.		
Autor	Sebastian Gutierrez		
Criterio de medición	Se verifica mediante el panel de control de H2 si existen registros de consulta a esos elementos y/o tablas.		
Prioridad	Medio	Módulo asociado	Componente Prenda
Versión	2.0	Fecha	15/04/2020

Tabla 14. Requerimiento 13

1.3. Componente atuendo.

# Requisito	R3F 14	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Generar Atuendo
Descripción	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	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	Módulo asociado	Componente Atuendo		
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020		

Tabla 15. Requerimiento 14

# Requisito	R3F 15	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Consultar historial de atuendos
Descripción	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	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 Gutierrez				
Criterio de medición	Se verifica mediante el panel de control de H2 si existen registros de consulta a esos elementos y/o tablas.				
Prioridad	Medio	Módulo asociado	Componente Atuendo		
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020		

Tabla 16. Requerimiento 15

# Requisito	R3F 16	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar atuendo
Descripción	El sistema permite que el usuario cree un atuendo con las prendas registradas en su armario.				
Razón	Es importante que el usuario pueda agregar a la aplicación los atuendos que usa comúnmente e interactuar con éstos.				

Autor	Monica Alvarez		
Criterio de medición	Se verifica que el número de atuendos creados de manera manualmente coherentemente.		
Prioridad	Medio	Módulo asociado	Componente Atuendo
Versión	1.0	Fecha	15/04/2020

Tabla 17. Requerimiento 16

# Requisito	R3F 17	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar atuendo
Descripción	El sistema permite que el usuario elimine un atuendo con las prendas registradas en su armario.				
Razón	Es importante que el usuario pueda eliminar de la aplicación los atuendos que ha creado manualmente.				
Autor	Monica Alvarez				
Criterio de medición	Se verifica que la cantidad de atuendos disminuyan.				
Prioridad	Medio	Módulo asociado	Componente Atuendo		
Versión	1.0	Fecha	15/04/2020		

Tabla 18. Requerimiento 17

# Requisito	R3F 18	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar atuendo
Descripción	El sistema permite que el usuario consulte un atuendo con las prendas registradas en su armario.				
Razón	Es importante que el usuario pueda consultar en la aplicación los atuendos que usa comúnmente e interactuar con éstos.				
Autor	Monica Alvarez				
Criterio de medición	Se verifica mediante el panel de control de H2 si existen registros de consulta a esos elementos y/o tablas.				
Prioridad	Medio	Módulo asociado	Componente Atuendo		
Versión	1.0	Fecha	15/04/2020		

Tabla 19. Requerimiento 18

# Requisito	R3F 19	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Agregar atuendo a favoritos
Descripción	El sistema permite marcar un atuendo como favorito. Se puede acceder a esta función desde cualquier escenario que muestre en pantalla el atuendo.				
Razón	Es necesario que haya atuendos favoritos para que el usuario pueda distinguir los que tienen mayor gusto sobre otros con el fin de que el usuario pueda diferenciar los atuendos que le parecen más atractivos.				
Autor	Laura Jimenez				
Criterio de medición	Se verifica que la cantidad de atuendos marcados como favoritos haya aumentado coherentemente con la cantidad de atuendos seleccionados con este atributo.				
Prioridad	Medio	Módulo asociado	Componente Atuendo		
Versión	1.0	Fecha	31/01/2020		

Tabla 20. Requerimiento 19

# Requisito	R3F 20	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Eliminar atuendo de favoritos
Descripción	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	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	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 asociado		Componente Atuendo	
Versión	1.0	Fecha		31/01/2020	

Tabla 21. Requerimiento 20

# Requisito	R3F 21	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Gestionar atuendo favorito
Descripción	El sistema permite consultar atuendos favoritos. Los datos presentados son: Imagen, prendas asociadas.				
Razón	Es necesario que el usuario pueda ver sus atuendos favoritos para que pueda realizar las demás acciones de manera coherente como quitar de favoritos o añadir a favoritos otros atuendos.				
Autor	Sebastian Gutierrez				
Criterio de medición	Se verifica mediante el panel de control de H2 si existen registros de consulta a esos elementos y/o tablas.				
Prioridad	Medio	Módulo asociado		Componente Atuendo	
Versión	1.0	Fecha		31/01/2020	

Tabla 22. Requerimiento 21

1.4. Componente armario.

# Requisito	R4F 22	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Crear armario
Descripción	El sistema crea automáticamente el armario del usuario enseguida que éste se registra por primera vez en la aplicación. El armario se crea vacío y de esta manera se le da la opción al usuario de comenzar a añadirle prendas.				
Razón	Es importante crear el armario para el ingreso posterior de las prendas que desee el usuario.				
Autor	Laura Jimenez				
Criterio de medición	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 asociado		Componente Armario	
Versión	2.0	Fecha		15/04/2020	

Tabla 23. Requerimiento 22

1.5. Componente de servicios externos.

# Requisito	R5F 23	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Compartir por redes sociales
Descripción	El sistema permite compartir atuendos a través de Facebook y Messenger.				
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	Se verifica que la imagen del atuendo haya sido trasladada de manera correcta al chat de Messenger o se haya generado una publicación en la red social del usuario a través el servicio externo especificado.				
Prioridad	Medio		Módulo asociado	Componente de servicios externos	
Versión	1.1		Fecha	15/04/2020	

Tabla 24. Requerimiento 23

# Requisito	R5F 24	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Consultar clima
Descripción	El sistema es capaz de obtener datos climáticos. Los datos son temperatura y predicciones de tiempos atmosféricos en la zona geográfica asociada.				
Razón	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	El estado actual del clima puede ser visualizado en la barra de menú de la aplicación de manera constante.				
Prioridad	Media		Módulo asociado	Componente de servicios externos	
Versión	1.0		Fecha	31/01/2020	

Tabla 25. Requerimiento 24

# Requisito	R5F 25	Tipo de requisito	Funcional	Casos de uso asociados	Solicitar permisos de ubicación
Descripción	El sistema es capaz de solicitar datos de ubicación actual del usuario				
Razón	Es necesario conocer la ubicación actual para que el sistema pueda poner en marcha las demás funcionalidades del sistema relacionadas con la ubicación				
Autor	Sebastián Gutiérrez				
Criterio de medición	La ubicación actual del usuario se puede ver visualizado en el mapa que ofrece despliega el sistema al consultar el clima				
Prioridad	Alta		Módulo asociado	Componente de servicios externos	
Versión	1.0		Fecha	15/04/2020	

Tabla 26. Requerimiento 25

2. Requisitos de desempeño

2.1. Requisitos de desempeño estáticos

# Requisito	R6 N26	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
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 Chafloque				
Criterio de medición	El software se prueba en tres navegadores diferentes, Chrome, Firefox e Internet Explorer.				
Prioridad	Alta	Módulo asociado		Componente de servicios externos	
Versión	1.0	Fecha		06/04/2020	

Tabla 27. Requerimiento 26

# Requisito	R6 N27	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
Descripción	El sistema debe soportar 100 usuarios concurrentes.				
Razón	Es necesario que el sistema soporte más de un usuario a la vez haciendo 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 Chafloque				
Criterio de medición	El software se pone al servicio de muchos usuarios de manera concurrente.				
Prioridad	Alta	Módulo asociado		Componente de servicios externos	
Versión	1.0	Fecha		06/04/2020	

Tabla 28. Requerimiento 27

# Requisito	R6 N28	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
Descripción	El sistema debe soportar transacciones de máximo 30 MB.				
Razón	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	El software se prueba generando un atuendo que es la transacción que requiere de más información				
Prioridad	Alta	Módulo asociado		Componente de servicios externos	
Versión	1.0	Fecha		06/04/2020	

Tabla 29. Requerimiento 28

# Requisito	R6 N29	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
Descripción	El sistema consume a lo sumo 50 MB de memoria RAM.				

Razón	Es necesario que el sistema no demande de mucha memoria RAM para que pueda ejecutarse al mismo tiempo con otras aplicaciones que el usuario necesite.		
Autor	Juan Camilo Chafloque		
Criterio de medición	El software se prueba y se mira cuanta RAM requiere en su ejecución para asegurarse de que utilice a lo sumo 50 MB.		
Prioridad	Alta	Módulo asociado	Componente de servicios externos
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020

Tabla 30. Requerimiento 29

# Requisito	R6 N30	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
Descripción	El sistema debe funcionar en cualquier tamaño de ventana.				
Razón	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	Componente de servicios externos		
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020		

Tabla 31. Requerimiento 30

2.2. Requisitos de desempeño estáticos

# Requisito	R7 N31	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
Descripción	El sistema debe soportar 100 transacciones concurrentes.				
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	El software se prueba realizando un número grande de transacciones de diferente tipo al mismo tiempo desde diferentes terminales.				
Prioridad	Alta	Módulo asociado	Componente de servicios externos		
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020		

Tabla 32. Requerimiento 31

# Requisito	R7 N32	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
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	Módulo asociado	Componente de servicios externos
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020

Tabla 33. Requerimiento 32

# Requisito	R7N33	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
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	Módulo asociado	Componente de servicios externos		
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020		

Tabla 34. Requerimiento 33

# Requisito	R7N34	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
Descripción	El sistema tiene un tiempo de respuesta máximo de 60 segundos por transacción.				
Razón	Es necesario que el sistema disponga de un tiempo máximo para que el usuario no se quede esperando en caso de que haya alguna falla en el servidor al momento de gestionar su transacción.				
Autor	Juan Camilo Chafloque				
Criterio de medición	El software se prueba ejecutando varias transacciones al tiempo para que se pueda medir el tiempo de cada una.				
Prioridad	Alta	Módulo asociado	Componente de servicios externos		
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020		

Tabla 35. Requerimiento 34

# Requisito	R7N35	Tipo de requisito	No Funcional	Casos de uso asociados	-
Descripción	El sistema debe tener una disponibilidad del 98% mensual de tiempo.				
Razón	Es necesario que el sistema presente alta disponibilidad para que los usuarios puedan usarlo la mayor parte del tiempo, sin importar día y hora en general.				
Autor	Juan Camilo Chafloque				
Criterio de medición	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 36. Requerimiento 35

3. Atributos del sistema

# Atributo	A1	Confiabilidad	Requisitos asociados	Requisitos de la 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	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, elimina y/o consulta nunca presente inconsistencias.			
Autor	Monica Alvarez			
Versión	1.0	Fecha	10/04/2020	

Tabla 37. Atributo de calidad A1.

# Atributo	A2	Disponibilidad	Requisitos asociados	R7N27
Descripción	La aplicación estará disponible 98% al mes. Las razones para que la aplicación no esté en funcionamiento es por la agregación de nuevas funcionalidades o actualizaciones que se requieran hacer.			
Razón	Es necesario que el usuario pueda disponer de la aplicación web casi todo el tiempo para que perciba que este sistema esté siempre función en cualquier momento que él lo requiera, siendo para el transparente los fallos o el mantenimiento del servidor.			
Autor	Sebastian Gutierrez			
Versión	1.0	Fecha	10/04/2020	

Tabla 38. Atributo de calidad A2.

# Atributo	A3	Seguridad	Requisitos asociados	R1F01, R1F02
Descripción	El método de seguridad inicial es la creación de una cuenta para cada usuario que garantice un espacio privilegiado y exclusivo para la información de cada uno de ellos al cual podrá ser accedido a través de un nickname o el correo electrónico y una contraseña. Por otro lado, Spring ofrece servicio de cifrado de datos, de autenticación bajo protocolos como LDAP [2] y modificación 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 39. Atributo de calidad A2.

# Atributo	A4	Mantenibilidad	Requisitos 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 se 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 40. 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 Jimenez			
Versión	1.0	Fecha	06/04/2020	

Tabla 41. Atributo de calidad A5.