Especificación de Requerimientos de Software

para

AdaptStorage

Ing. en Desarrollo de Software

Grupo 5M

Equipo 2

Carlos Alberto Conchas Montañez - #19310218

Juan Guillermo Uribe Parra - #19310177

José Daniel Vázquez Franco - #19310205

Tabla de Contenidos

1.	Intro	ducción	1
	1.1	Objetivo	1
	1.2	Alcance	1
	1.3	Definiciones, siglas y abreviaturas	1
2.	Desc	ripción general	2
	2.1	Requerimientos Funcionales	3
	2.2	Requerimientos No Funcionales	.14

1. Introducción

1.1 Objetivo

La aplicación AdaptStorage se genera para facilitar y simplificar el guardado, acceso y búsqueda de documentos compartidos en la nube. AdaptStorage permitirá a los usuarios guardar documentos de todo tipo en la nube y organizarlos por carpetas según su preferencia. También, permitirá a los usuarios encontrar archivos a través de un sistema de búsqueda y (solo en documentos de texto) analizar su contenido desglosado de manera gráfica, clara y comprensible.

1.2 Alcance

AdaptStorage apunta a mejorar el manejo de documentos compartidos en la nube. Todos los usuarios que utilizarán la aplicación tendrán una cuenta de acceso para identificarlos. De este modo, los administradores podrán asignar niveles de acceso a los usuarios, manteniendo ficheros importantes al acceso de las personas correctas y lejos de usuarios sin autorización. Así, AdaptStorage logra almacenar todos los archivos requeridos para el funcionamiento de una agrupación en un solo lugar, sin perder el valor de el control de acceso y la confidencialidad.

También permitirá encontrar documentos de manera rápida y sencilla, sin tener que a ver búsquedas tremendamente exactas. El usuario solo tendrá que buscar palabras clave contenidas en el título o dentro del documento para que este se muestre en la lista de resultados.

AdaptStorage facilitará el análisis de documentos de texto. Al seleccionar un documento de texto, se desplegarán de manera gráfica datos como la cantidad de palabras, la cantidad de párrafos y las palabras que mas se repiten, para que el usuario rápidamente pueda comprender el contenido del documento.

En general, AdaptStorage facilitará el almacenamiento, manejo y análisis de documentos de manera compartida, manteniendo los archivos siempre a la mano de los usuarios correctos y simplificando el flujo de análisis de los documentos.

1.3 Definiciones, siglas y abreviaturas

- Aplicación: Un programa informático que se utiliza como herramienta para realizar operaciones o brindar funciones específicas.
- **Login:** Sistema de identificación en el que el usuario ingresa ciertas credenciales personales para corroborar que es él y no cualquier otra persona intentando acceder.
- **Credenciales:** Correo, contraseña u cualquier otro dato que utilice un determinado usuario para identificarse (iniciar sesión) al usar una aplicación.

2. Descripción general

AdaptStorage es una aplicación web que sirve para almacenar, organizar, buscar y analizar archivos dentro de una agrupación.

Primero, AdaptStorage recibirá al usuario con un login. De no tener una cuenta, el usuario deberá crear una en la opción de registro. Ya estando registrado, el usuario iniciará sesión y accederá a la biblioteca de archivos.

A través de la aplicación, todos los usuarios registrados tendrán acceso a una biblioteca compartida de archivos. Por motivos de seguridad, existirá un usuario administrador capaz de modificar los permisos de acceso que goza cada usuario. De este modo, usuarios de mayor rango podrán ver y acceder a ficheros confidenciales, mientras que otros usuarios de menor rango solo tienen acceso a ficheros menos importantes. El administrador también indicará el nivel mínimo de acceso de los ficheros. Así los administradores podrán asegurarse de que solo los usuarios correctos tengan acceso a carpetas y archivos importantes.

La biblioteca de archivos admitirá todo tipo de archivos. Esto archivos se podrán organizar en carpetas según lo consideren necesario los usuarios. Los archivos se mostrarán en una lista, donde el usuario podrá seleccionarlos para poder revisarlos o descargarlos. En caso de no saber la ubicación de un archivo, el usuario podrá buscarlo en una barra de búsqueda. La aplicación buscará entre los archivos según palabras clave o palabras parecidas que se introduzcan en la barra de búsqueda. Estas palabras se buscarán en los títulos de los archivos y, en caso de tratarse de un documento de texto, en el contenido del archivo. Terminada la búsqueda, la aplicación mostrará al usuario los archivos que coincidieron con su criterio de búsqueda.

Por último AdaptStorage permitirá al usuario analizar documentos de texto. El usuario podrá seleccionar un determinado documento de texto y la aplicación le mostrará de manera gráfica y comprensible datos como la cantidad de palabras, la cantidad de párrafos y las palabras que más se repiten, entre otros.

2.1 Requerimientos Funcionales

Nombre	Acceso a la aplicación		
Requerimientos funcionales	//		
Requerimientos no funcionales	RNF-01		
Descripción	Cualquier usuario con una conexión a internet deberá de poder acceder a la aplicación a través de un navegador web.		
Precondición	Alojamiento web, acceso a internet.		
Disparador	Ingresar el enlace en un navegador web.		
Secuencia normal	 El usuario ingresa al enlace desde su navegador web de preferencia. Se despliega la página de manera correcta. 		
Secuencias alternas	 El usuario ingresa al enlace desde su navegador web de preferencia. Por algún motivo, la página no se muestra. 		
Estado final	Nos presenta el formulario de inicio de sesión para acceder a la aplicación.		
Pruebas de aceptación	Se ingresa el enlace desde un navegador web. Se espera que se muestre la página web de la aplicación. De no ser así, la prueba se habrá fallado.		
Comentarios	//		

Nombre	Registro de Usuarios		
Requerimientos funcionales	//		
Requerimientos no funcionales	//		
Descripción	Para acceder a la biblioteca, los usuarios deberán identificarse a través de una cuenta personal. Esta cuenta la genera el usuario a través de un formulario de registro.		
Precondición	Acceso al sitio web.		
Disparador	Click en "Registrarme"		
Secuencia normal	 El usuario ingresa a la página de registro. Se llena el formulario. Se envía el formulario. La aplicación indica que el registro se realizó correctamente. 		
Secuencias alternas	 El usuario ingresa a la página de registro. Se llena el formulario. Se envía el formulario. La aplicación indica al usuario que faltaron datos o hay datos erróneos. El usuario corrige el formulario. Se envía el formulario La aplicación indica que el registro se realizó correctamente 		
Estado final	Regresamos a la página de inicio de sesión.		
Pruebas de aceptación	Prueba - 01 Se llena el formulario de registro. Si los datos se introducen de manera correcta, la aplicación le indicará al usuario que el registro se realizó correctamente. De no ser así, se habrá fallado la prueba. Si el registro se realizó		
	Prueba - 02 correctamente, el usuario podrá iniciar sesión. Si el usuario recién registrado no es capaz de iniciar sesión, la prueba se habrá fallado.		
Comentarios			

Nombre	Inicio de sesión		
Requerimientos funcionales	RF-02		
Requerimientos no funcionales	//	//	
Descripción		Para acceder a la biblioteca, los usuarios deberán identificarse con una cuenta personal que crearon previamente.	
Precondición	Acceso al sitio previamente.	web, haberse registrado	
Disparador	Click en "Inicia	r Sesión"	
Secuencia normal	 El usuari inicio de Se envía 	io accede al sitio web. io introduce sus credenciales de sesión. a el formulario. cceso a la biblioteca.	
Secuencias alternas	 El usuario accede al sitio web. El usuario introduce sus credenciales de inicio de sesión. Se envía el formulario. La página le indica que sus credenciales no existen o son incorrectas. El usuario corrige el formulario. Se envía el formulario. Le da acceso a la biblioteca. 		
Estado final	El usuario accede correctamente a la biblioteca.		
	Prueba - 01	Si el inicio de sesión funciona correctamente, cuando un usuario introduce sus credenciales previamente registradas, le debe de dar acceso a la biblioteca. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
Pruebas de aceptación	Prueba - 02	Si no se introducen credenciales, se introducen credenciales que no están registradas en el sistema o que son incorrectas, la aplicación no deberá de dar acceso a la biblioteca. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
Comentarios	//		

Nombre	Biblioteca de archivos	
Requerimientos funcionales	RF-03	
Requerimientos no funcionales	//	
	•	deberá permitir al usuario ver y biblioteca de archivos.
	Se muestra la	lista de archivos y carpetas.
Descripción	Se muestran le carpetas.	os nombres de los archivos y las
		leccionar carpetas, entonces se ntenido del mismo modo.
Precondición	Inicio de sesió	n
Disparador	Iniciar sesión	
Secuencia normal	 Iniciada la sesión, se muestra la biblioteca. El usuario visualiza la listad de archivos y carpetas. 	
		puede entrar a las carpetas y su contenido del mismo modo.
Secuencias alternas	//	
Estado final	Estado final //	
	Prueba - 01	Justo después de iniciar sesión correctamente, se muestra la lista de archivos en la biblioteca. De no ser así, la prueba se habrá fallado.
Pruebas de aceptación	Prueba - 02	Al seleccionar una carpeta, se deberá de mostrar el contenido de la carpeta en una lista de archivos. De no ser así, la prueba se habrá fallado.
Comentarios //		

Nombre	Subir archivos		
Requerimientos funcionales	RF-03, RF-04		
Requerimientos no funcionales	//	//	
	El usuario pod la biblioteca.	lrá subir archivos de cualquier tipo a	
Descripción	dará click al bo	biblioteca de archivos, el usuario otón de "Subir archivo". Luego podrá archivo que desea subir y este se blioteca.	
	Ya subido, el a de archivos.	archivo se podrá observar en la lista	
Precondición	Haber iniciado de archivos.	sesión, encontrarse en la biblioteca	
Disparador	Click al botón	"Subir archivo"	
Secuencia normal	 El usuario da click al botón "Subir archivo" El usuario selecciona el archivo a subir. La aplicación carga el archivo e indica al usuario que se cargó correctamente. El archivo se despliega en la lista. 		
Secuencias alternas	 El usuario da click al botón "Subir archivo" El usuario selecciona el archivo a subir. De ocurrir algún error, la aplicación avisará al usuario que el archivo no se cargó. 		
Estado final	Se recarga la biblioteca, donde ahora se muestra el archivo.		
	Prueba - 01	Si el archivo se cargó correctamente, la aplicación deberá indicar que el archivo se subió de manera correcta. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
Pruebas de aceptación	Prueba - 02	Si el archivo se cargó correctamente, este debe de ser visible en la biblioteca luego de haber sido cargado. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
	Prueba - 03	La subida de archivos deberá funcionar independientemente el tipo de archivo. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	

Nombre	Búsqueda de a	Búsqueda de archivos	
Requerimientos funcionales	RF-03, RF-04		
Requerimientos no funcionales	//		
		rá buscar archivos introduciendo e en una barra de búsqueda.	
Descripción	palabras pared	se buscarán por palabras clave o cidas en el título del archivo y (en se de un documento de texto) en el archivo.	
	que coinciden	squeda, se mostrarán los archivos con el criterio en una lista donde se o del archivo y su ubicación en la	
Precondición	Haber iniciado de archivos.	sesión, encontrarse en la biblioteca	
Disparador	Click en el bot	ón de búsqueda	
	 El usuario introduce las palabras a buscar. Se hace click en el botón de búsqueda. 		
Secuencia normal	3. La aplicaci	ón muestra en una lista los archivos den con el criterio de búsqueda.	
	1. El usuario i	ntroduce las palabras a buscar.	
	2. Se hace cli	ck en el botón de búsqueda.	
Secuencias alternas	De no haber coincidencias, la aplicación le indica al usuario que no se encontraron archivos que coincidan con su criterio de búsqueda.		
Estado final	Se muestran los resultados de la búsqueda.		
	Prueba - 01	Al buscar palabras clave, se mostrarán todos los archivos que contengan esa palabra clave en el título o en el contenido. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
Pruebas de aceptación	Prueba - 02	De no encontrarse la palabra clave, se mostrarán todos los archivos que contengan palabras parecidas al criterio de búsqueda en el título o en el contenido. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
Comentarios	//		

Nombre	Selección de archivos		
Requerimientos funcionales	RF-03, RF-04	RF-03, RF-04	
Requerimientos no funcionales	//		
	•	de seleccionar archivos con un click re o ícono del archivo.	
Descripción		seleccionado el usuario podrá ver e, como su tamaño, la fecha de o de archivo.	
	-	También, el usuario tendrá opciones para descargar, eliminar, mover o cambiar el nombre del archivo.	
Precondición	Haber iniciado sesión, encontrarse en la biblioteca de archivos.		
Disparador	Hacer click sobre el nombre o ícono de un determinado archivo.		
Secuencia normal	 Estando en la biblioteca de archivos, el usuario da click sobre el nombre/ícono del archivo. 		
	Los detalles del archivo se despliegan.		
Secuencias alternas	//		
Estado final	Se muestran lo	os detalles del archivo seleccionado.	
Pruebas de aceptación	Prueba - 01	Al hacer click sobre el nombre o ícono del archivo, se deberán mostrar los detalles del mismo, al igual que opciones para descargar, eliminar, mover o cambiar el nombre del mismo. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
Comentarios	//		

Nombre	Descarga y modificación de archivos		
Requerimientos funcionales	RF-07		
Requerimientos no funcionales	//		
Descripción	posibilidad de	eleccionar un archivo, tiene la descargar el archivo, eliminar el el archivo y cambiarle el nombre.	
Precondición		Haber iniciado sesión, encontrarse en la biblioteca de archivos y seleccionar un archivo.	
Disparador	Seleccionar alg	guna de las acciones.	
Secuencia normal Secuencias alternas	 El usuario selecciona un archivo. Se selecciona una acción a ejecutar. Se ejecuta de manera correcta. 		
	1	oción determinada	
Estado final	Se ejecuta la acción determinada.		
Pruebas de aceptación	Prueba - 01	Después de seleccionar un archivo, el usuario elegirá una acción a tomar sobre el mismo. La acción deberá ejecutarse y la aplicación avisará al usuario que se ejecutó de manera correcta. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	
Comentarios	omentarios //		

Nombre	Análisis de documentos de texto			
Requerimientos funcionales	RF-03, RF-04,	RF-03, RF-04, RF-07		
Requerimientos no funcionales	//			
	Cuando se selecciona un documento de texto, además de los detalles generales que se muestran el seleccionar un archivo, también se muestran detalles acerca del contenido del texto.			
Descripción	Específicamente, se muestran de manera gráfica la cantidad de palabras, la cantidad de párrafos, la cantidad de líneas, la cantidad de palabras que empiezan con mayúscula y palabras que se repiten (y cuantas veces se repiten).			
Precondición	ondición Haber iniciado sesión, encontrarse en la de archivos y seleccionar un documento			
Disparador	Seleccionar un documento de texto.			
Secuencia normal	 Estando en la biblioteca de archivos, el usuario da click sobre el nombre/ícono de un documento de texto. Se despliegan los detalles del archivo y el análisis del contenido. 			
Secuencias alternas		dei contenido.		
Secuencias aiternas				
Estado final	Se despliegan los detalles del archivo y el análisis del contenido.			
Pruebas de aceptación	Prueba - 01	Al hacer click sobre el nombre o ícono del documento de texto, además de mostrarse los detalles del archivo, se muestra el análisis del contenido de manera gráfica. De no ser así, la prueba se habrá fallado.		
Comentarios	//			

Requerimientos no funcionales RF-03 Requerimientos no funcionales // Del mismo modo que un usuario común inicia sesión, cuando se inicia sesión con una cuenta de administrador se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador navegar la biblioteca y modificar cualquier archivo o carpeta sin limitaciones. El administrador también puede seleccionar el nivel de permisos de acceso que tienen los distintos usuarios registrados en el sistema. Precondición Haber iniciado sesión con una cuenta de administrador. Disparador Iniciar sesión con una cuenta de administrador. Secuencia normal 1. El usuario inicia sesión con una cuenta de administrador. Secuencias alternas // Estado final Se muestra la página de administrador. Pruebas de aceptación Prueba - 01 Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	Nombre	Página de adm	ninistrador
Del mismo modo que un usuario común inicia sesión, cuando se inicia sesión con una cuenta de administrador se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador navegar la biblioteca y modificar cualquier archivo o carpeta sin limitaciones. El administrador también puede seleccionar el nivel de permisos de acceso que tienen los distintos usuarios registrados en el sistema. Precondición Haber iniciado sesión con una cuenta de administrador. Disparador Iniciar sesión con una cuenta de administrador. 1. El usuario inicia sesión con una cuenta de administrador. 2. Se muestra la página de administrador correctamente. Secuencias alternas // Estado final Prueba - 01 Prueba - 01 Prueba - 01 Del mismo modo que un usuario común inicia sesión cor una cuenta de administrador. Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador. Esta permite al administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	Requerimientos funcionales	RF-03	
Secuencia normal Precondición Secuencia alternas Pruebas de aceptación Pruebas de aceptación Sessión, cuando se inicia sesión con una cuenta de administrador se muestra la página de administrador. Secuencia normal Pruebas de aceptación Secuencia normal Se muestra la página de administrador navegar la biblioteca y modificar cualquier archivo o carpeta sin limitaciones. El administrador también puede seleccionar el nivel de permisos de acceso que tienen los distintos usuarios registrados en el sistema. Haber iniciado sesión con una cuenta de administrador. 1. El usuario inicia sesión con una cuenta de administrador. 2. Se muestra la página de administrador correctamente. Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador, se muestra la página de administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.		//	
y modificar cualquier archivo o carpeta sin limitaciones. El administrador también puede seleccionar el nivel de permisos de acceso que tienen los distintos usuarios registrados en el sistema. Precondición Bisparador Iniciar sesión con una cuenta de administrador. 1. El usuario inicia sesión con una cuenta de administrador. 2. Se muestra la página de administrador correctamente. Secuencias alternas // Estado final Se muestra la página de administrador. Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador. Prueba - 01 Amount de administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.		sesión, cuando administrador s	se inicia sesión con una cuenta de
de permisos de acceso que tienen los distintos usuarios registrados en el sistema. Haber iniciado sesión con una cuenta de administrador. Iniciar sesión con una cuenta de administrador. 1. El usuario inicia sesión con una cuenta de administrador. 2. Se muestra la página de administrador correctamente. Secuencias alternas // Estado final Se muestra la página de administrador. Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador. Pruebas de aceptación Prueba - 01 Prueba - 01 Prueba - 01 Prueba - 01 A página de administrador. Esta permite al administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	Descripción	y modificar cua	
Disparador Iniciar sesión con una cuenta de administrador.		de permisos de	e acceso que tienen los distintos
Secuencia normal 1. El usuario inicia sesión con una cuenta de administrador. 2. Se muestra la página de administrador correctamente. Secuencias alternas // Estado final Se muestra la página de administrador. Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	Precondición		
administrador. 2. Se muestra la página de administrador correctamente. Secuencias alternas // Estado final Se muestra la página de administrador. Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	Disparador	Iniciar sesión con una cuenta de administrador.	
Secuencias alternas	Secuencia normal	administı 2. Se mues	rador. stra la página de administrador
Pruebas de aceptación Prueba - 01 Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	Secuencias alternas		none.
Pruebas de aceptación Prueba - 01 Cuando el usuario inicia sesión correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser así, la prueba se habrá fallado.	Estado final	Se muestra la p	página de administrador.
	Pruebas de aceptación	Prueba - 01	correctamente con una cuenta de administrador, se muestra la página de administrador. Esta permite al administrador navegar, seleccionar y modificar cualquier archivo en la biblioteca sin limitaciones. También le permite modificar el nivel de permisos de acceso que tiene cada usuario registrado en el sistema. De no ser
Comentarios //	Comentarios	//	

Nombre	Control de acceso a archivos y carpetas		
Requerimientos funcionales	RF-03, RF-04		
Requerimientos no funcionales	//		
	Al seleccionar un archivo o carpeta, el usuario podrá seleccionar el nivel de permisos mínimo para poder ver y acceder al archivo seleccionado.		
Descripción	De este modo, solo los usuarios con nivel de permisos de acceso igual o superior al indicado podrán ver y acceder al archivo.		
Descripcion	El usuario solo podrá seleccionar un nivel de permisos tan alto como su nivel de permisos.		
	Ej. Si un usuario posee de acceso nivel 2, no podrá seleccionar acceso nivel 3 como nivel mínimo de permisos. Sus únicas opciones serán acceso nivel 2 e inferiores (acceso nivel 1 y general).		
Precondición	Haber iniciado sesión, encontrarse en la biblioteca de archivos.		
Disparador	Seleccionar la opción de "Cambiar nivel mínimo de acceso"		
	El usuario selecciona un archivo.		
	El usuario da click en "Cambiar nivel mínimo de acceso"		
Secuencia normal	S. El usuario selecciona el nivel mínimo de		
	acceso.		
	 La aplicación indica que el cambio se realizó correctamente. 		
Secuencias alternas	H		
Estado final	<i>//</i>		
Pruebas de aceptación	Después de cambiar el nivel mínimo de acceso a una carpeta o archivo, el cambio es visible al seleccionar el archivo y revisar los detalles. Si el cambio no se muestra como debería, la prueba habrá fallado.		
Comentarios	<i>//</i>		

2.2 Requerimientos No Funcionales

• RNF-01 (Alojamiento web)
La aplicación deberá estar alojada en un servidor web. Esto permitirá a la aplicación almacenar los archivos y estar a la mano de cualquier usuario con una conexión a internet.