

Validación de documentos

Evidencia de Desempeño

GA4-220501095-AA4- EV04

Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software

Presentado por:

Maria Ximena Avila Payares.

Instructor

Milton Iván Barbosa Gaona.

SENA

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Análisis y Desarrollo de Software

Ficha #2758348

18 de marzo de 2024



Tabla de contenido

Introducción	3
Objetivos	4
Justificación	4
Proyecto del software a desarrollar.....	5
Casos de uso.....	5
Listas de chequeo	6
Diagramas de actividades.....	7
Diagrama de proceso	11
Historias de usuarios	11
Casos de prueba	14
Arquitectura del software	19
Diagrama de clases	20
Diagrama de despliegue	20
Listas de chequeo	21
Listas de chequeo	22
Conclusión	31



Introducción

Este proyecto de desarrollo del software se han visto y desarrollado artefactos y he utilizado herramientas para capturar los requisitos que debe contener este software a lo largo de este proyecto también, he dado solución a cada uno de ellos y se han evaluado mediante listas de chequeo (cheklist) para asegurarme de que todo esté de acuerdo con lo planeado.



Objetivos

General: Realizar la evaluación de artefactos del software.

Específicos:

1. Presentar un informe de acuerdo con los objetivos a alcanzar.
2. realizar un análisis exhaustivo del sistema que se desea desarrollar.
3. Redactar los instrumentos en lenguajes sencillos de comprender.

Justificación

Este informe es fundamental para cumplir con los objetivos propuestos por la guía de aprendizaje y también este nos ayuda hacer una evaluación exhaustiva del proyecto del software a desarrollar, por si tenemos algo que cambiar o incluir si es necesario, claro esta teniendo en cuenta nuestra metodología seleccionada mas adelante hablaremos de ella.

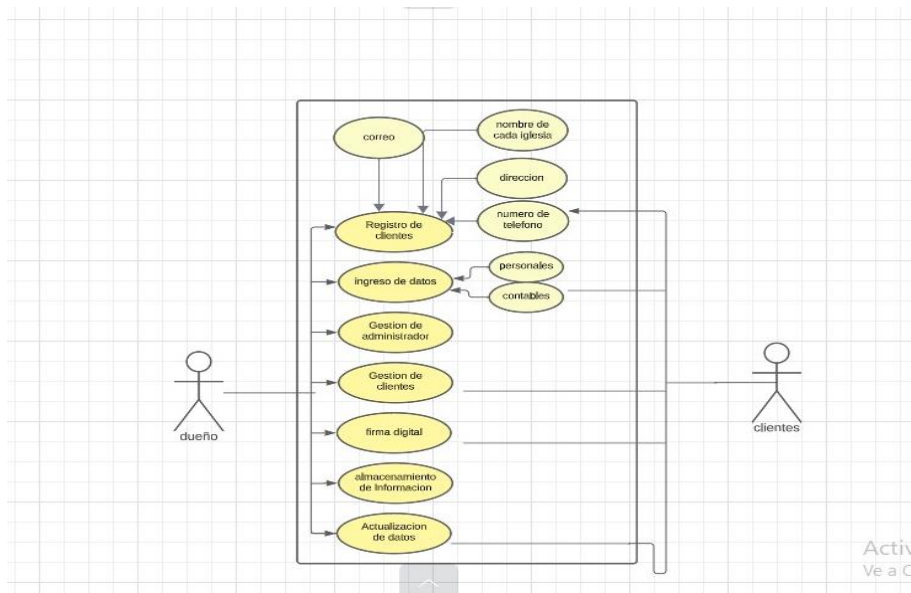


Proyecto del software a desarrollar

Para llevar a cabo el desarrollo de este proyecto desde el inicio hemos tenido en cuenta cada uno de los requisitos para su desarrollo pero también , sea diseñado e implementado cada uno de los artefactos necesarios aquellos que se utilizan comúnmente en los desarrollos de aplicaciones, como lo son: las historias de usuarios, casos de uso, casos de prueba, diagramas y por último las listas de chequeo que no solamente sirven para evaluar las funcionalidades del software si no aun para evaluar los mismos artefactos entre muchas cosas más las cuales se usan en la actualidad en esta área y en otras.

Me permito mostrar cada uno de estos instrumentos continuación.

Casos de uso

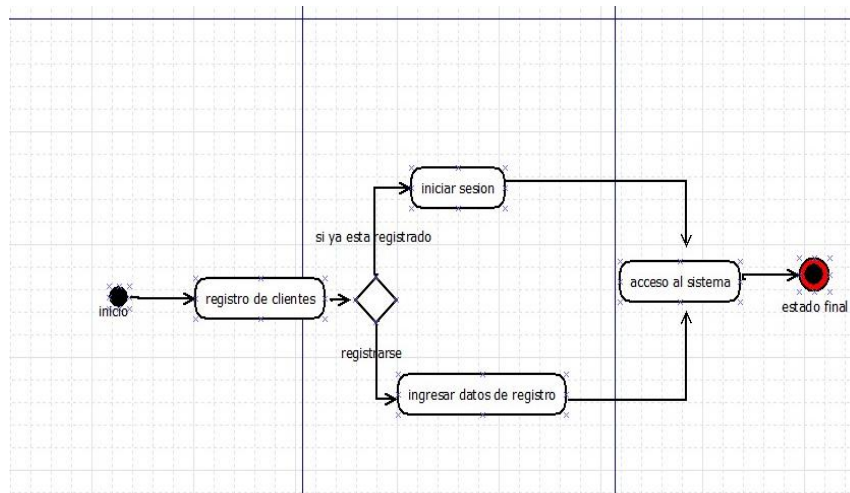


Listas de chequeo

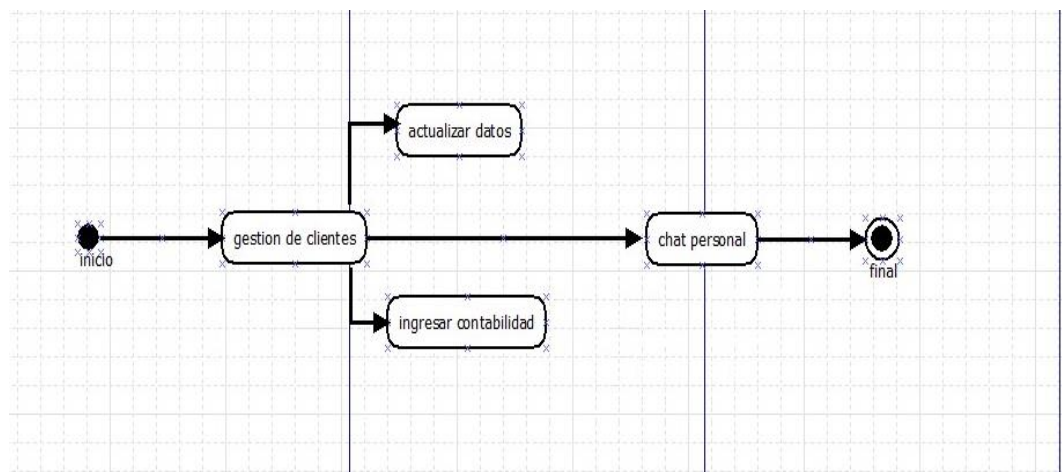
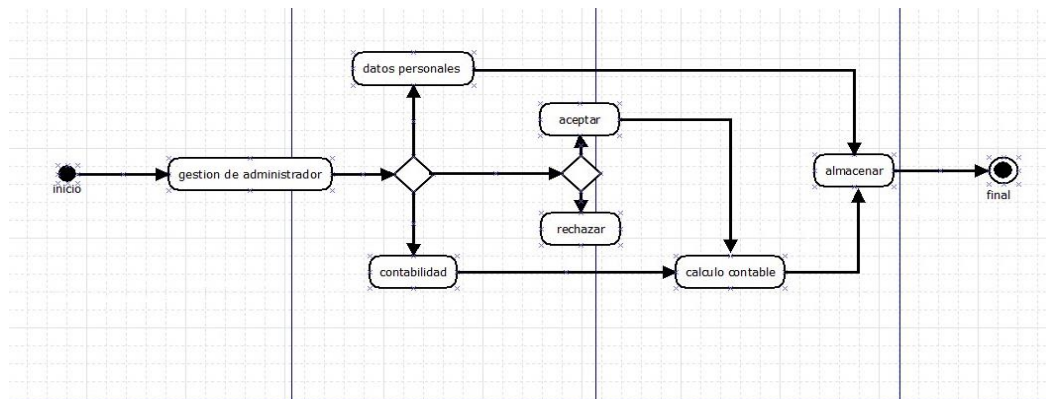
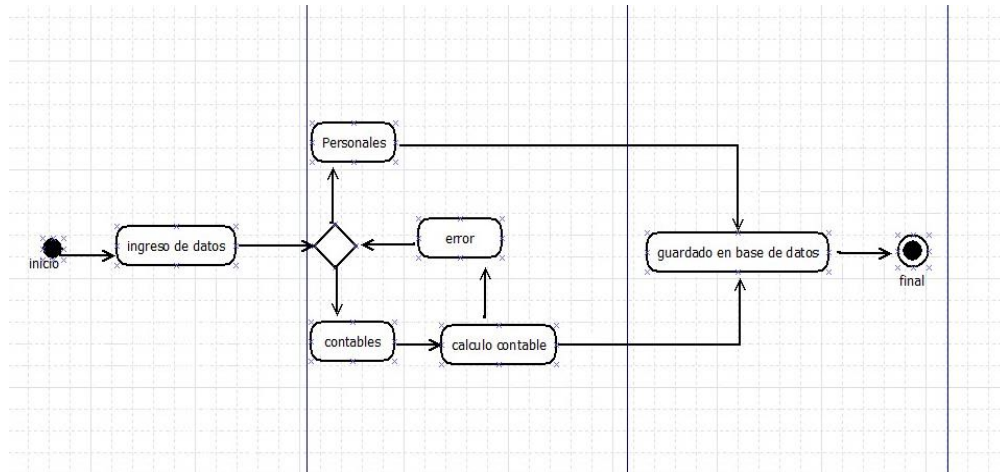
Lista de chequeo para validar artefactos: Diagrama de casos de uso				
No	Variables/ indicadores de logro	cumple		observaciones
		si	no	
1	¿El diagrama de casos de uso tiene lo requerido para ingresarlo en el sistema?	x		
2	¿Muestra cada una de la gestiones que el cliente requiere?	x		
3	¿Presenta una estructura adecuada para su fácil lectura y comprensión del cliente u otros actores?	x		
4	¿el diagrama de casos de uso muestra todos los actores que ingresan al sistema o que harán uso del?	X		

Lista de chequeo de requerimientos de software.				
No	Variables/ indicadores de logro	cumple		observaciones
		si	no	
1	¿Los requerimientos son los que realmente se necesitan en su funcionamiento?	x		
2	¿Son completa mentes claros cada uno de ellos?	x		
3	¿Valida cada requerimiento funcional apto para el software?	x		
4	¿Se siente satisfecho con cada requerimiento funcional?	x		Aunque se podría agregar otro el cual considero importante.

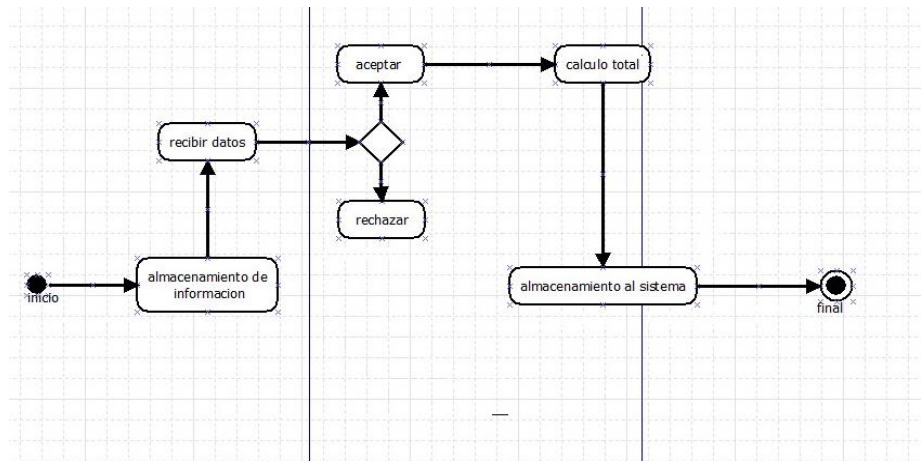
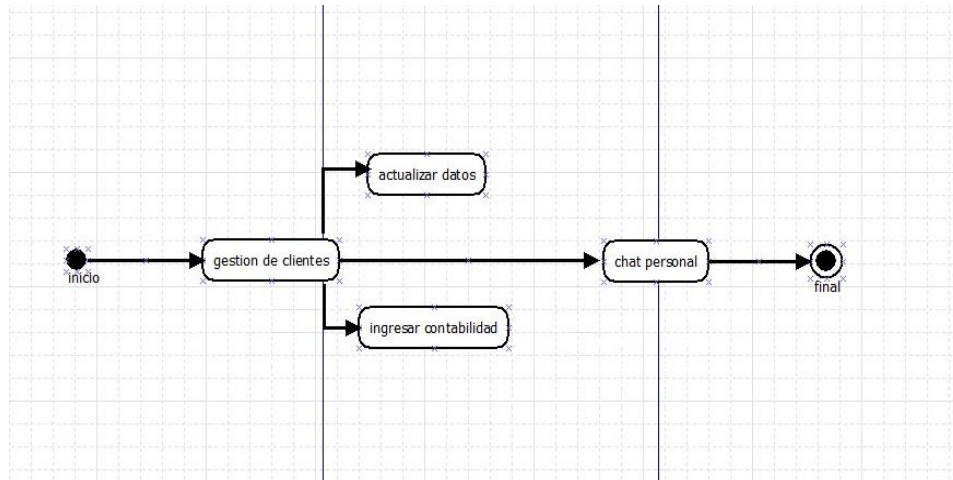
Diagramas de actividades



Validación de documentos



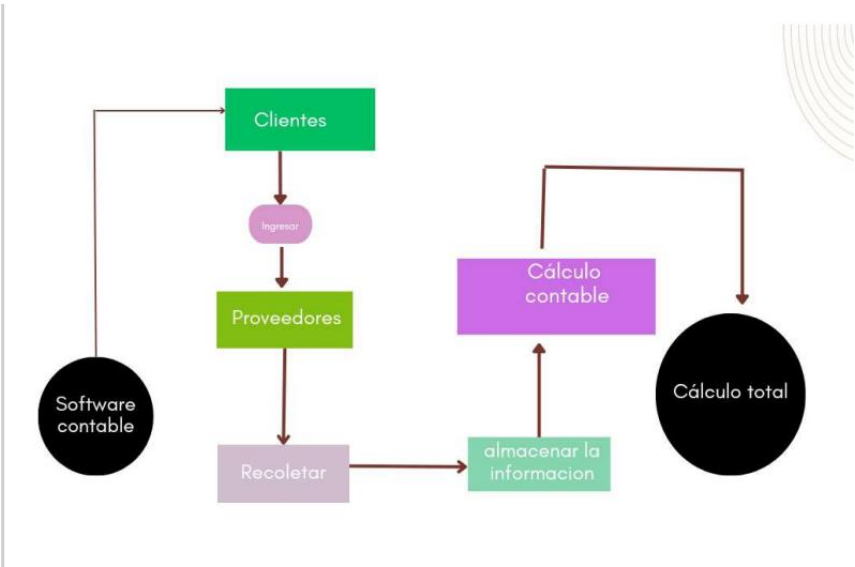
Validación de documentos



Lista de chequeo para validar artefactos: Diagrama de actividades				
No	Variables/ indicadores de logro	cumple		observaciones
		si	no	
1	¿El diagrama de actividades muestra todos los actores involucrados?	x		
2	¿se hace evidente en el cada requerimiento funcional del software?	x		
3	¿Se describen las actividades que se realizaran por el cliente?	x		
4	Indica señales enviadas y recibidas	X		

Lista de chequeo para validar artefactos: Diagrama de clases				
No	Variables/ indicadores de logro	cumple		observaciones
		si	no	
1	¿El diagrama de clases describe los tipos de objetos del sistema, así como las distintas relaciones que pueden existir entre ellos?	x		
2	¿Hace que la visión general del sistema a emplear sea de fácil comprensión?	x		
3	¿Da entender cada relación en el diagrama de clases?	x		
4	¿Se ilustra en él, el modelo de datos para el sistema a ejecutar?	x		

Diagrama de proceso



Historias de usuarios

Historia de usuario	
Numero: R01	Nombre de historia: registro de clientes
Usuario: cliente	
Prioridad: alta	Puntos estimados: 4
Descripción: como cliente quiero saber si al yo subir la información poder saber si se almacena o no la información.	
Observaciones: es necesario el registro ya que se necesita la información que el cliente debe proporcionar	
Criterios de aceptación: el cliente puede registrarse ingresando los datos requeridos por el sistema y listo puede subir su información. Observaciones: es necesario el registro ya que se necesita la información que el cliente debe proporcionar	



Historia de usuario	
Numero: R02	Nombre de historia: ingreso de datos
Usuario: cliente	
Prioridad: alta	Puntos estimados: 3
Descripción: como cliente quiero saber si puedo no solo subir mis datos personales si no también la contable.	
Observaciones:	
Criterios de aceptación: el cliente solo tendrá que ingresar su contabilidad en la plataforma ya que ella tendrá allí los campos que se requieren para dicha acción sin tener que movilizarse para hacerle llegar esa información al proveedor y los datos personales.	

Historia de usuario	
Numero: R03	Nombre de historia: gestión de administrador
Usuario: administrador	
Prioridad: alta	Puntos estimados: 3
Descripción: como administrador quiero saber cómo podría gestionar mi información	
Observaciones: ninguna	
Criterios de aceptación: el administrador solo tiene que darle aceptar a la información contable para que así mismo la app haga el cálculo y se vaya directo a la base de datos donde se requiere y aún puede gestionar cualquier información dentro del software.	

Historia de usuario	
Numero: R04	Nombre de historia: gestión de clientes
Usuario: cliente	
Prioridad: alta	Puntos estimados: 3
Descripción: como cliente quiero subir mi contabilidad para poder hacerla llegar a mi proveedor directamente sin necesidad de desplazarme hasta donde se encuentra y la gestión de la demás información dentro del software.	
Observaciones: ninguna	
Criterios de aceptación: el cliente solo tendrá que ingresar su contabilidad en la plataforma ya que ella tendrá allí los campos que se requieren para dicha acción sin tener que movilizarse para hacerle llegar esa información al proveedor, así mismo lo demás que tenga que ver con información concerniente a dicha gestión permitida para el cliente.	

Historia de usuario	
Numero: R05	Nombre de historia: firma digital
Usuario: proveedor y cliente	
Prioridad: media	Puntos estimados: 2
Descripción: como usuarios del sistema como podemos firmar la información enviada y aceptada para una legalización de dicha información.	
Observaciones: ninguna	
Criterios de aceptación: ambos usuarios podrán firmar la información tanto enviada como recibida el cliente al momento de enviar le aparecerá una casilla donde le pide su firma allí la debe ingresar y el proveedor igual al recibir le aparecerá una casilla pidiéndole su firma antes de que se haga el cálculo y se almacene.	

Historia de usuario	
Numero: R06	Nombre de historia: almacenamiento de información.
Usuario: cliente	
Prioridad: alta	Puntos estimados: 3
Descripción: como cliente si al yo subir la información quiero poder saber si se almacena o no la información.	
Observaciones: ninguna	
Criterios de aceptación: el cliente puede saber si se almacena o no porque le llegara una notificación directa informándole que su información ha sido subida con éxito o de lo contrario también.	

Historia de usuario	
Numero: R07	Nombre de historia: Actualización de datos.
Usuario: dueño o cliente	
Prioridad: baja	Puntos estimados: 1
Descripción: como dueño o cliente del producto quiero saber cómo puedo hacer la actualización de datos del cliente o la mía.	
Observaciones: ninguna	
Criterios de aceptación: el dueño del producto podrá actualizar los datos del cliente solo tendrá que enviar una notificación haciéndole saber que tiene que actualizar los datos requeridos por él y de esa misma manera también podrá actualizar sus datos dentro de la plataforma e interfaz que le corresponde a él como administrador.	

Casos de prueba

Formato de caso de prueba



Objetivo del caso de prueba	Verificar un correcto funcionamiento de la interfaz para que el cliente o administrador inicie sesión o se pueda registrar
Identificador	R01
Nombre o identificador del requerimiento	Registro de clientes
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente tiene instalado el software. 2. Se dispone a registrarse
Pasos	Resultados
1. Abrir la app	Se muestra un interfaz donde da la bienvenida al usuario.
2. Si ya está registrado iniciar sesión	Muestra una ventana para iniciar sesión si ya está registrado.
3. Si desea registrarse dar a la opción registro.	En la parte inferior del inicio de sesión aparece el botón para registrarse la cual se entiende muy bien todo lo requerido para completar este paso.

Formato de caso de prueba

Objetivo del caso del prueba	Quiero asegurarme de que la interfaz de la gestión del cliente funcione correctamente.
Identificador	R05
Nombre o identificador del requerimiento	Gestión de clientes
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abrir la app e inicia sesión o se registra 2. Quiere ingresar la contabilidad de su iglesia. 3. Desea enviarla al administrador.
Pasos	Resultados
1. Ingresar la contabilidad	Muestra en la pantalla los cuadros donde puede ingresar dicha información y funciona.
2. Enviar al administrador	En la parte inferior le aparece un botón que dice ingresar la cual funciona adecuadamente.
3. Salirse de la interfaz ingreso de información contable.	En la parte inferior izquierda está el botón (atrás) el cual responde muy bien a la orden dada.

Formato de caso de prueba

Objetivo del caso de prueba	Un buen funcionamiento de la interfaz de la gestión de proveedor o administrador.
Identificador	R04
Nombre o identificador del requerimiento	Gestión de proveedores
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esta dispuesto a revisar la información que le ha sido enviada. 2. Necesita aceptar o rechazar lo recibido. 3. Quiere almacenarla en la base de datos.
Pasos	Resultados
1. Entra e inicia sesión como administrador	Al entrar funciona muy bien y le aparece lo deseado
2. Tiene una cierta cantidad de mensajes	En el interfaz de mensajes esta cada información contable de cada cliente y le funciona perfectamente los botones de aceptar o rechazar.
3. Opción de almacenar.	Se dispone a almacenar todo según el mes y la cantidad recibida y se va automáticamente la información a la base de datos deseada para un excelente funcionamiento.

Formato de caso de prueba

Objetivo del caso de prueba	Verificar que la base de almacenamiento o gestión contable funcione correctamente de acuerdo a lo requerido por el cliente.
Identificador	R02
Nombre o identificador del requerimiento	Almacenamiento de información.
Precondiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ya el administrador acepto la información. 2. También le dio para que se almacene. 3. Espera encontrar dicha información en la gestión contable y que esta interfaz funcione.
Pasos	Resultados
1. Quiere abrir la gestión contable	Abre la ventana que lo lleva allá y le aparece lo que quiere y ve que funciona bien, aunque demora un poco para cargar.
2. Desea realizar unos ajustes	En la parte superior izquierda está el botón de ajustes que es evidente y allí realiza la acción la cual no tiene ningún inconveniente.



3. Quiere ver solo la gestión contable de una iglesia no de todas.

En la parte superior derecha está un logo el cual es la opción para dicho requerimiento aparece tanto información de cliente como la de administrador y otros actores.

Arquitectura del software

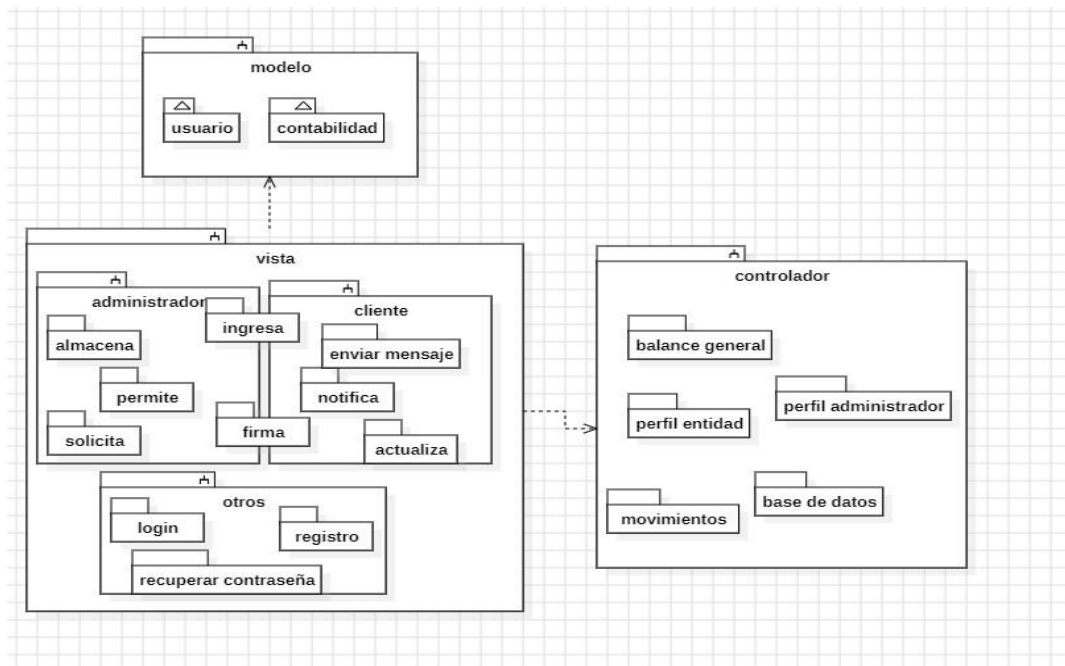


Diagrama de clases

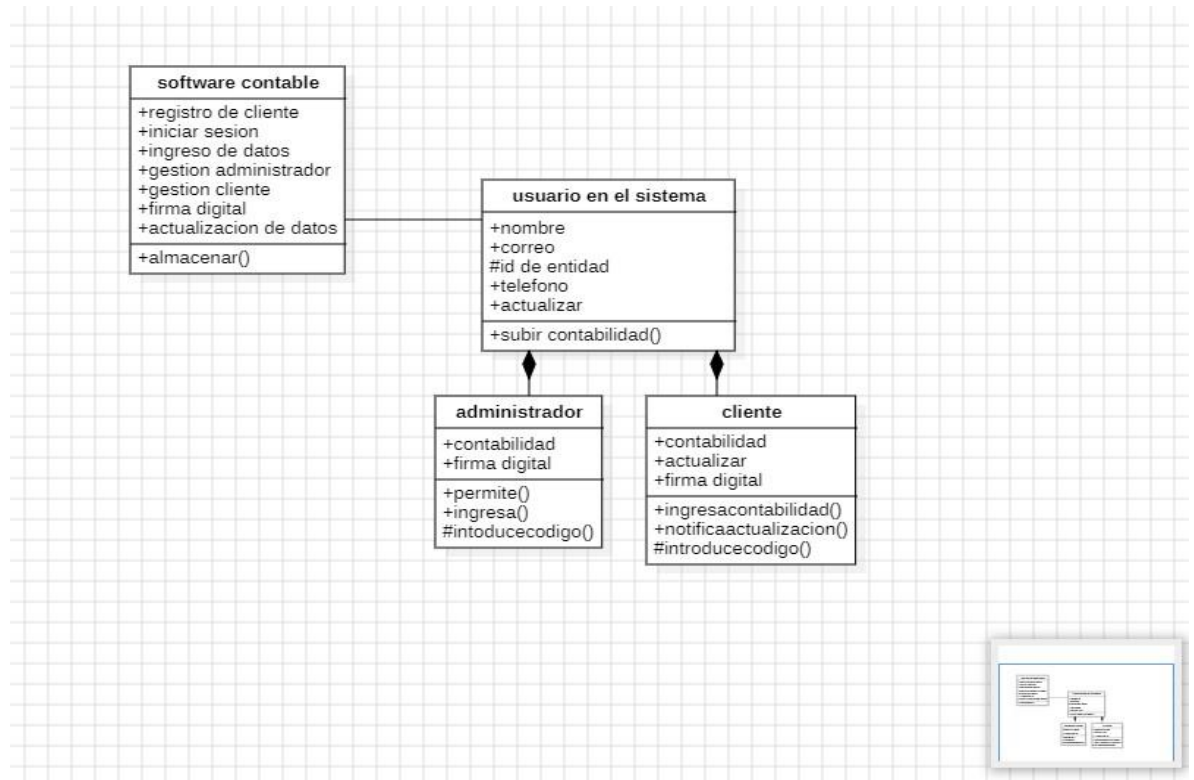
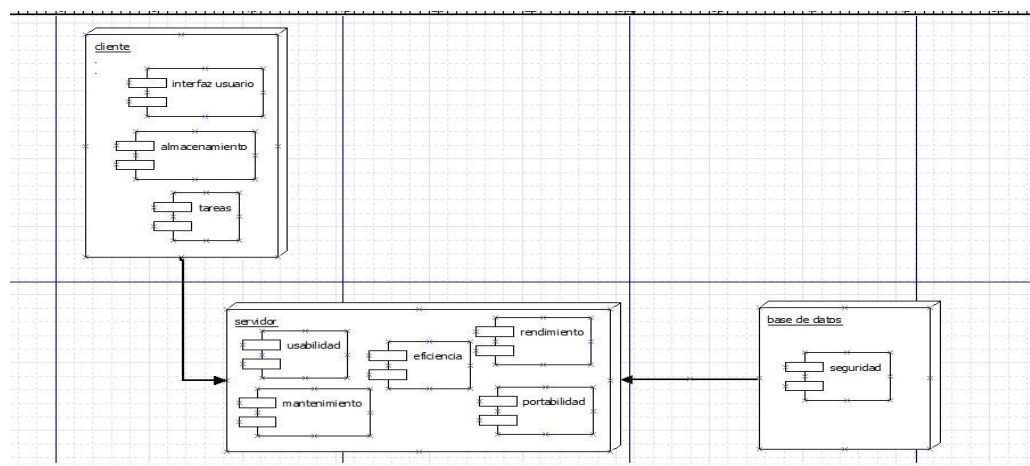


Diagrama de despliegue



Listas de chequeo

Lista de chequeo para la verificación de artefactos				
Criterio		Cumple	No cumple	No aplica
1	¿los artefactos llevan una secuencia según la evolución del proyecto?	x		
2	¿los diagramas van acorde al software a desarrollar?	x		
3	¿tiene claro cada requisito funcional y no funcional?	x		
4	¿los casos de prueba van acorde al prototipado?	x		
5	¿los documentos desarrollados son claros?			x

numero de observación	Observaciones
5	algunos han tenido cambios según la metodología a aplicar.

Listas de chequeo

Lista de chequeo modulo registro de clientes				
Criterios o actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	¿El tiempo de respuesta en los procesos es el esperado?			x
	¿Es clara la información que hay en la interfaz?	x		
	Cada campo que se requiere para el registro del cliente es importante.	x		

Numero de observación	Observación
1	Aun no se a desarrollado el software



Lista de chequeo modulo ingreso de datos				
Criterios o actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	¿Funcionan adecuadamente los campos del ingreso contable?	x		
2	¿Llegan oportunamente las notificaciones del solicitante?	x		
3	¿Es fácil guardar la información al sistema?	x		

Numero de observación	Observación

Lista de chequeo modulo firma digital				
Criterios o actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	¿Es obligatorio para subir la información?	x		
2	¿brinda seguridad a la base de datos?	x		
3	¿su uso es fundamental para los usuarios?	x		

Numero de observación	Observación
3	Si por lo que esto permite tener una base de datos protegida de usuarios externos.



Lista de chequeo modulo de almacenamiento de información.				
Criterios o actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	Funciona en base a lo que el cliente y solicitante suben.	x		
2	La contabilidad hace parte de este.	x		
3	Guarda datos personales de los usuarios.	x		

Numero de observación	Observación



Lista de chequeo módulo de actualización de datos				
Criterios o actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	Este permite hacer el cambio de datos personales o de la entidad registrada.	x		
2	Se permite actualizar cuando hubo error a la hora de subir la contabilidad.	x		
3	¿Se le permite al cliente hacer esta función?	x		

Numero de observación	Observación
3	Siempre y cuando lo solicite al administrador o quien solicito el producto.



Lista de chequeo módulo de gestión de proveedor o solicitante				
Criterios o actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	Es necesaria para el sistema	x		
2	Es una estrategia para detectar errores en la información de quienes ingresan su contabilidad.	x		
3	Corrige errores del cliente si es necesario	x		

Numero de observación	Observación



Lista de chequeo módulo de gestión de cliente				
Criterios o actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	Hace uso de las funciones que el sistema le proporciona y permite.	x		
2	¿Contactarse con el solicitante es sencillo?	x		
3	Puede poner foto en su perfil y actualizar cualquier dato concerniente a la información de la entidad	x		

Numero de observación	Observación
2	Lo puede hacer mediante el chat que se encuentra al iniciar la app.

Metodología de desarrollo

La metodología que he estado aplicando es la Scrum ya que es un marco de trabajo ágil de muy amplio uso en la industria del software que se fundamenta en los valores y principios ágiles definidos en (Manifiesto Ágil, 2001). Y como se pudo dar cuenta he aplicado alguno cambios ya que esta metodología me lo permite en cualquier parte del proyecto.

Las cual se caracteriza por:

- **Transparencia**

Hace referencia a que cualquier proceso de Scrum puede ser conocido por cualquiera. Esto es posible por medio de eventos como:

1. Las reuniones de revisión y reuniones diarias.
2. Artefactos como la pila de producto.
3. Cronogramas de lanzamiento.
4. Documentos de visión del proyecto.
5. Instrumentos de seguimiento, como: el burndown chart o el tablero de Scrum (Scrum board).

- **Inspección**

Permite que cualquiera pueda estar enterado de las actividades realizadas por otros y en general conocer el estado actual de los procesos.



Validación de documentos

- **Adaptación**

Por medio de la transparencia y la inspección es posible fijar actividades de mejoras que permitan modificar todo tipo de proceso en pro de lograr más altos estándares de calidad.



Conclusión

Puedo concluir en base a cada uno de los artefactos utilizados en el desarrollo del proyecto y en las listas de chequeo donde pude validar cada uno de ellos que todo va acorde a lo planeado para así poder llevar a cabo mi proyecto en un momento específico ya sea acorto, mediano o largo plazo,

Estos artefactos han sido fundamental en la proyección ya que me han ayudado a esclarecer algunas dudas acerca del desarrollo de aplicaciones, me han ayudado a adquirir un conocimiento pleno en cuanto se trata al análisis de requisitos y documentos para el desarrollo de este mismo.

