



Software de Cotizaciones

Lisbeth Carolina Romero Gaona

Uninpahu Institución Universitaria

Facultad de Ingeniería y tecnologías de la información

Tecnología en computación y desarrollo de software

Profesor: Elfar Didier Morantes Sanchez

Bogotá D.C.

2023



Software de Cotizaciones

Lisbeth Carolina Romero Gaona

Proyecto PIA

Uninpahu Institución Universitaria

Facultad de Ingeniería y tecnologías de la información

Tecnología en computación y desarrollo de software

Profesor: Elfar Didier Morantes Sanchez

Bogotá D.C.

2023

FICHA DE CONTROL DE CAMBIOS				
PROYECTO		Sistem Advanced Support And Services		
DOCUMENTO		Informe de Requerimiento		
VERSIÓN		1		
FECHA CREACIÓN		22 – 03 – 2023		
FECHA CAMBIO		22 – 03 – 2023		
RESPONSABLES		Jonathan Alejandro Piza Murillo Lisbeth Carolina Romero Gaona		
LÍDER		Lisbeth Carolina Romero Gaona		
HISTORIAL				
FECHA	NÚMERO DE VERSIÓN	OBSERVACIONES	AUTOR (ES)	VER
22-03-23	1	Planeación de requerimientos	Jonathan Alejandro Piza Murillo Lisbeth Carolina Romero Gaona	1

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Firmado por: Advances Support And Services	Firmado por: Lisbeth Carolina Romero Gaona

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	5
•	1.1. Propósito	5
•	1.2. Análisis del problema	5
•	1.3. Personal involucrado	5
•	1.4. Referencias	6
•	1.5. Resumen	6
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL	6
•	2.1. Perspectiva del producto	7
•	2.2. Características de los usuarios	7
•	2.3. Restricciones	7
•	2.4. Suposiciones y dependencias	7
3.	REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
•	3.1. Requerimientos Funcionales	8
•	3.2. Requerimientos No Funcionales	11
•	3.3. Diagrama De Casos De Usos	13
•	3.4. Diagrama De Clases	17
•	3.5. Diagrama De Actividades	18
•	3.6. Diagrama De Despliegue	19
•	3.7. Modelo Entidad Relación	20
4.	BIBLIOGRAFIA	20

1. Introducción

Este documento es una especificación de Requisitos Software que presenta el Sistema de información de la empresa Advanced Support And Services el cual se encargará en la sistematización, optimización y mayor control de inventarios de dicha empresa.

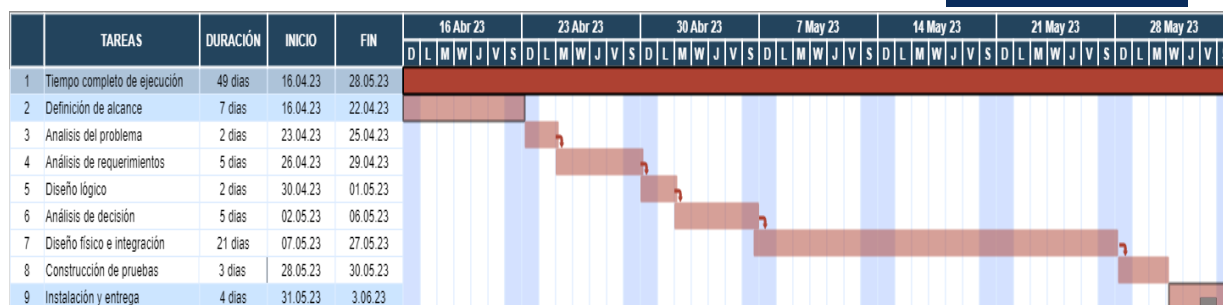
1.1. Análisis del problema

Actualmente se maneja un Excel con un formato, no hay base datos de inventario y no hay control de ventas por lo anterior si solicitan una cotización cada una debe partir desde cero y también depende de una persona solamente, como solución a este problema se desarrolla un sistema funcional que ya tenga almacenada en la base de datos los insumos con los valores por cada uno y adicional que sea practico en el manejo para todas las personas involucradas a realizar cotizaciones, no depender de la disponibilidad de una persona sin demorar tanto tiempo en dar respuesta al cliente. Ahora, con este sistema de información se optimizaría tiempo y se centraría la información en un solo lugar, y será accesible para cualquier persona asignada.

1.2. Alcance

Este software será instalado en las oficinas principales de la empresa Advanced Support And Services ubicada en la ciudad de Bogotá este sistema permitirá gestión de la información de sus clientes e inventarios y realizar cotizaciones.

Inicialmente partiremos de sistema funcional en general, en cuanto a reportes, clientes, usuarios y hasta poder facturar electrónicamente sin embargo para este proyecto única y exclusivamente se harán cotizaciones, permitiendo que cree clientes, usuarios, insumos, y que muestre la cotización deseada.



1.3. Personal involucrado

Nombre	LISBETH CAROLINA ROMERO GAONA
Rol	Desarrollador-Programador
Categoría Profesional	PROFESIONAL
Responsabilidad	Ingeniería en desarrollo de Software
Información de contacto	

Nombre	JONATHAN ALEJANDRO PIZA MURILLO
Rol	Desarrollador-Programador
Categoría Profesional	PROFESIONAL
Responsabilidad	Ingeniería en desarrollo de Software
formación de contacto	

1.4. Referencias

Título del Documento	Referencia
Estandar ITP	www.IEEE.org

1.5. Resumen

En este documento se especifica cada una de las funciones del sistema y como el usuario podrá interactuar a la interfaz gráfica desde el registro como usuario, las consultas de requerimientos con sus estados, tiempos, generar informes y consultas en la base de datos.

Cada implementación está definida en las tablas de requerimientos funcionales y no funcionales.



2. Descripción general

En este sistema se dividirá en módulos los cuales permitirán el acceso y la operación de cada usuario dependiendo su actividad en la organización se logrará realizar gestión de sus clientes, cotizaciones, gestión de inventarios, gestión de sus proveedores.

2.1. Perspectiva del producto

Se implementará un sistema de información para facilitar el manejo de insumos y orden de la información de los inventarios Advanced Support And Services con una interfaz amigable para el usuario y segura.

2.2. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Área administrativa
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	CARGO DEL PROCESO
Formación	Área de trabajo
Actividades	Supervisar a los clientes con las rutinas

2.3. Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet por medio de un navegador web.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, XAMPP y PYTHON.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
- La interfaz deberá ser clara amigable y eficaz.

- Cada formulario debe estar estandarizado de acuerdo con la información de Advanced Support And Services

2.4. Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

3. Requisitos específicos

3.1. Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Inicio de Sesión
Características:	El usuario debe ingresar sus credenciales únicas para el ingreso en el sistema <ul style="list-style-type: none"> - USUARIO - CONTRASEÑA
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá acceder al sistema dado a su nivel de permisos
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF 02
Nombre del Requerimiento:	Gestión de Clientes
Características:	Se tiene que diligenciar la siguiente información básica de un cliente: <ul style="list-style-type: none"> - NIT - RAZON SOCIAL

	<ul style="list-style-type: none"> - DIRECCION - CIUDAD - TELEFONO - CORREO - TIPO DE MONEDA <p>Dicha información se podrá editar.</p>
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá activar, inactivar, editar y crear un cliente almacenando dicha información
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 03
Nombre del Requerimiento:	Gestión de usuarios
Características:	<p>Se tiene que diligenciar la siguiente información básica de un usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CODIGO (se genera automáticamente) - NOMBRE - APELLIDO - GENERO - CELULAR - CORREO - TIPO DE DOCUMENTO - CEDULA - CONTRASEÑA <p>Dicha información se podrá editar</p>
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá activar, inactivar, editar y crear un usuario almacenando dicha información solo al usuario administrador
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 04
Nombre del Requerimiento:	Ubicación Para El sistema
Características:	Tener mayor localización

Descripción del requerimiento:	El sistema deberá poder utilizarse sin necesidad de instalar ningún software adicional además de un navegador web.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 05
Nombre del Requerimiento:	Administración del inventario.
Características:	Tener control de inventario
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema permitirá activar, inactivar, editar y crear insumos del inventario poder llegar a conocer el estado del inventario actual. La información debe contener los siguientes campos</p> <ul style="list-style-type: none"> -REFERENCIA -NOMBRE -MARCA E -SERIAL -TIPO -ESTADO -CAPACIDAD/TAMAÑO -CANTIDAD DISPONIBLE -FECHA INGRESO -FECHA DE SALIDA -VALOR INGRESO -VALOR SALIDA -OBSERVACIONES
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF 06
Nombre del Requerimiento:	Informe gestión de ventas
Características:	Es administrador deberá tener un orden en el momento de generar la cotización.
Descripción del requerimiento:	Se creará un informe del inventario.

	<p>Este deberá tener la siguiente información se debe exportar en pdf o excel</p> <ul style="list-style-type: none"> -REFERENCIA -NOMBRE - MARCA -CANTIDAD DISPONIBLE -FECHA INGRESO -FECHA DE SALIDA -OBSERVACIONES
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Actualización de datos
Características:	Permitirá actualizar Información
Descripción del requerimiento:	Solo el usuario administrador o el encargado podrá actualizar sin restricciones la página dependiendo de los cambios que haga en requieran.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Incorporar Datos De Usuario
Características:	Tener los datos actualizados
Descripción del requerimiento:	El nivel de accesibilidad del sistema se define de acuerdo a los permisos otorgados al administrador.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

3.2 Requerimientos NO Funcionales

Identificación del requerimiento no funcional:	RNF 01
Nombre del Requerimiento no funcional:	Seguridad
Características:	El usuario tendrá restricción al realizar una operación sin previo acceso
Descripción del requerimiento no funcional:	Al ingresar al sistema estará protegido con contraseñas cifradas y los usuarios definidos
Limitaciones	Roles de usuarios para sus actividades
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento no funcional:	RNF 02
Nombre del Requerimiento no funcional:	Conexión a Internet
Características:	El sistema tendrá que tener como mínimo una conexión a internet y a un navegador web
Descripción del requerimiento no funcional:	El sistema solamente debe funcionar con una conexión a internet
Limitaciones	Internet estable minimo de 3 megas
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento no funcional:	RNF 03
Nombre del Requerimiento no funcional:	Rendimiento
Características:	El sistema tiene que ser rápido y flexible para el usuario

Descripción del requerimiento no funcional:	El sistema debe soportar el manejo de gran cantidad durante su proceso
Limitaciones	Agilidad del usuario al hacer múltiples tareas
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento no funcional:	RNF 04
Nombre del Requerimiento no funcional:	Desempeño
Características:	El sistema sera óptimo para Cada
Limitaciones	Facilidad y agilidad a la hora de hacer un soporte
Descripción del requerimiento no funcional:	El sistema no presentara problemas para su manejo e implementación

3.3 Diseño de casos de uso

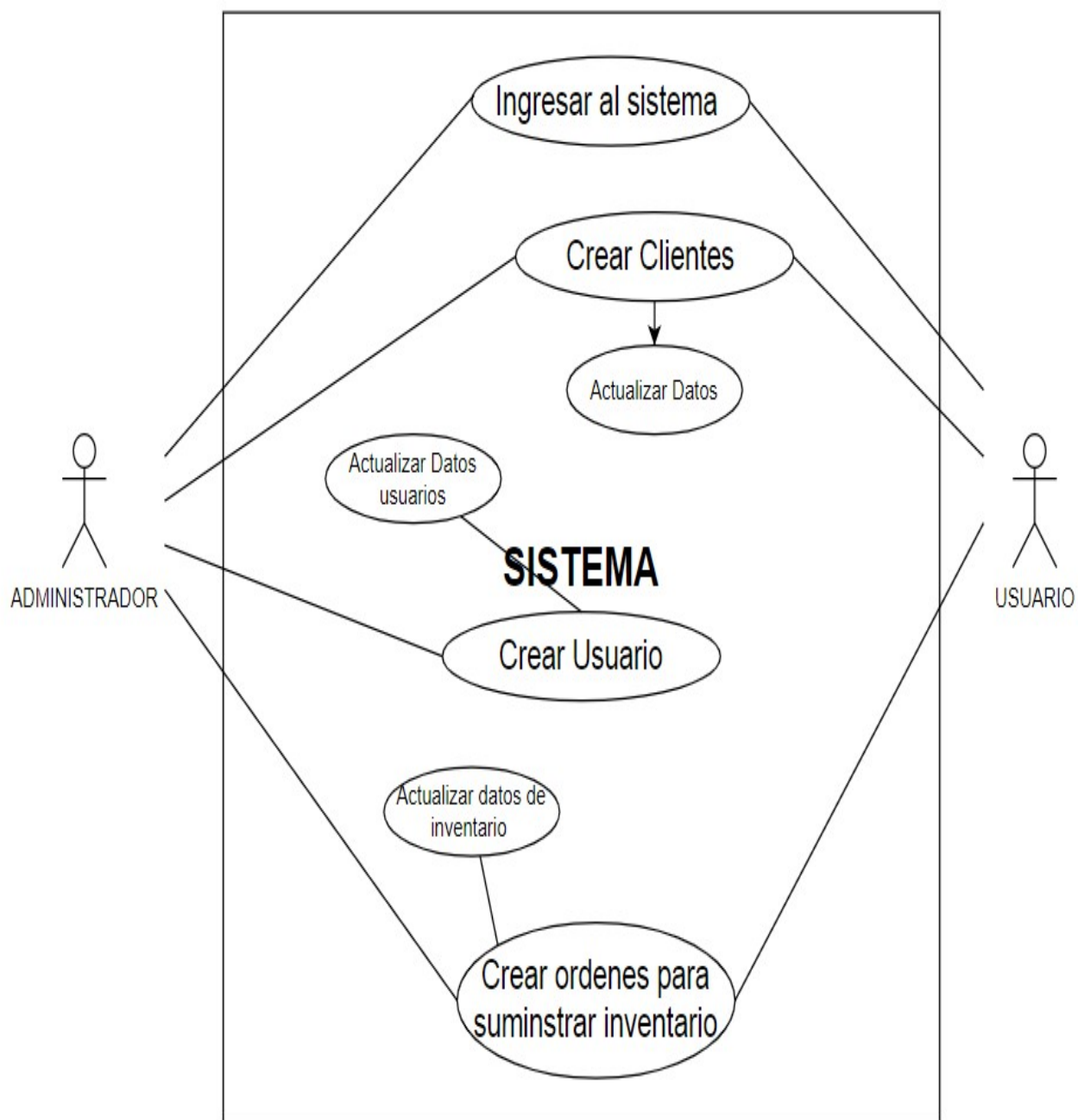
Caso de uso:	Inicio de Sesión
Actores	Los usuarios del sistema
Descripción	Permite ingresar al sistema
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema
Flujo normal	1. El usuario da clic sobre el programa para ingresar. 2. El sistema solicita usuario y contraseña. 3. El usuario digita usuario y contraseña y da ingresar. 4. El Sistema Valida el usuario y contraseña, los permisos que posee el usuario y lo deja ingresar si está correcto.
Flujo alternativo	El sistema comprueba que si esta creado el usuario en la base datos.
Poscondiciones	El usuario ha sido identificado en el sistema.

Caso de uso:	Gestión de clientes
Actores	Administrador y asistente
Descripción	Administrador y asistente permite crear, modificar y consultar
Precondiciones	Tipo cliente

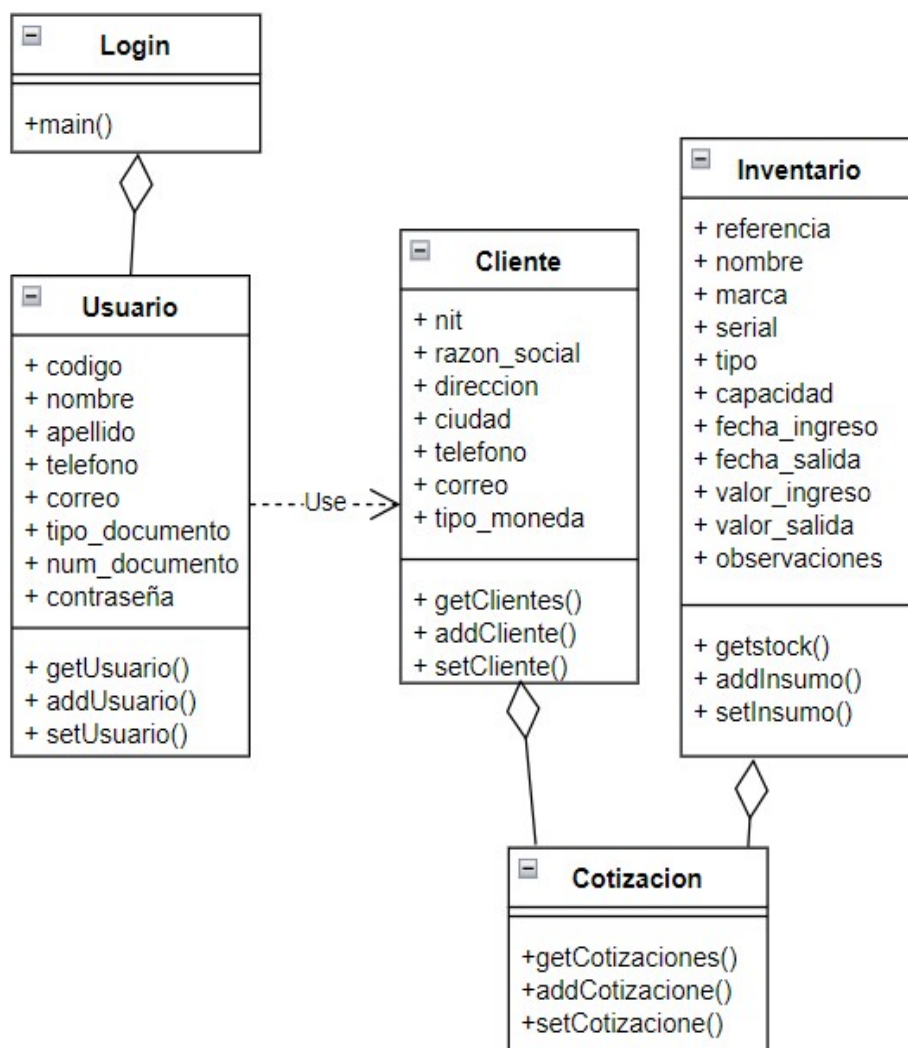
Flujo normal	1. Si el Cliente es nuevo. 1.1 El sistema abrirá un formulario donde solicita la información del cliente para crearlo en la base datos. 1.2 El sistema almacena la información del cliente. 2. Si el cliente es antiguo. 2.1 Se actualiza los datos.
Flujo alternativo	El sistema comprueba la acción realizada por el usuario
Poscondiciones	El cliente se ha almacenado en la base datos

Caso de uso:	Gestión de usuarios
Actores	El administrador del sistema
Descripción	Permite crear los usuarios internos
Precondiciones	El administrador debe tener la información necesaria a la mano
Flujo normal	1. El administrador da clic sobre la pestaña usuario nuevo. 2. El sistema despliega un formulario para diligenciar. 3. El administrador diligencia el formulario, habilita permisos y da guardar. 4. El sistema valida si está completa la información y crea al usuario en la base de datos habilitando su ingreso al sistema.
Flujo alternativo	El sistema comprueba que si esta creado el usuario en la base datos
Poscondiciones	El usuario se ha almacenado en la base datos

Caso de uso:	Administración y manejo de inventario
Actores	Administrador y asistente.
Descripción	Administrador permite crear, modificar y consultar. Asistente permite consultar y vender.
Precondiciones	Existencia de productos en el inventario o faltantes según la opción.
Flujo normal	1. El usuario consulta el producto. 2. Si el producto no existe dará la opción de crearlo. 3. Si el producto existe permitirá consultarlos y actualizar cantidades y valor. 4. El sistema confirmará los movimientos que se realicen en el inventario y almacenará la información.
Flujo alternativo	El sistema comprueba que si esta creado el insumo en la base datos para generar una salida o un ingreso de producto.
Poscondiciones	El genera un listado de los productos que existen el inventario.

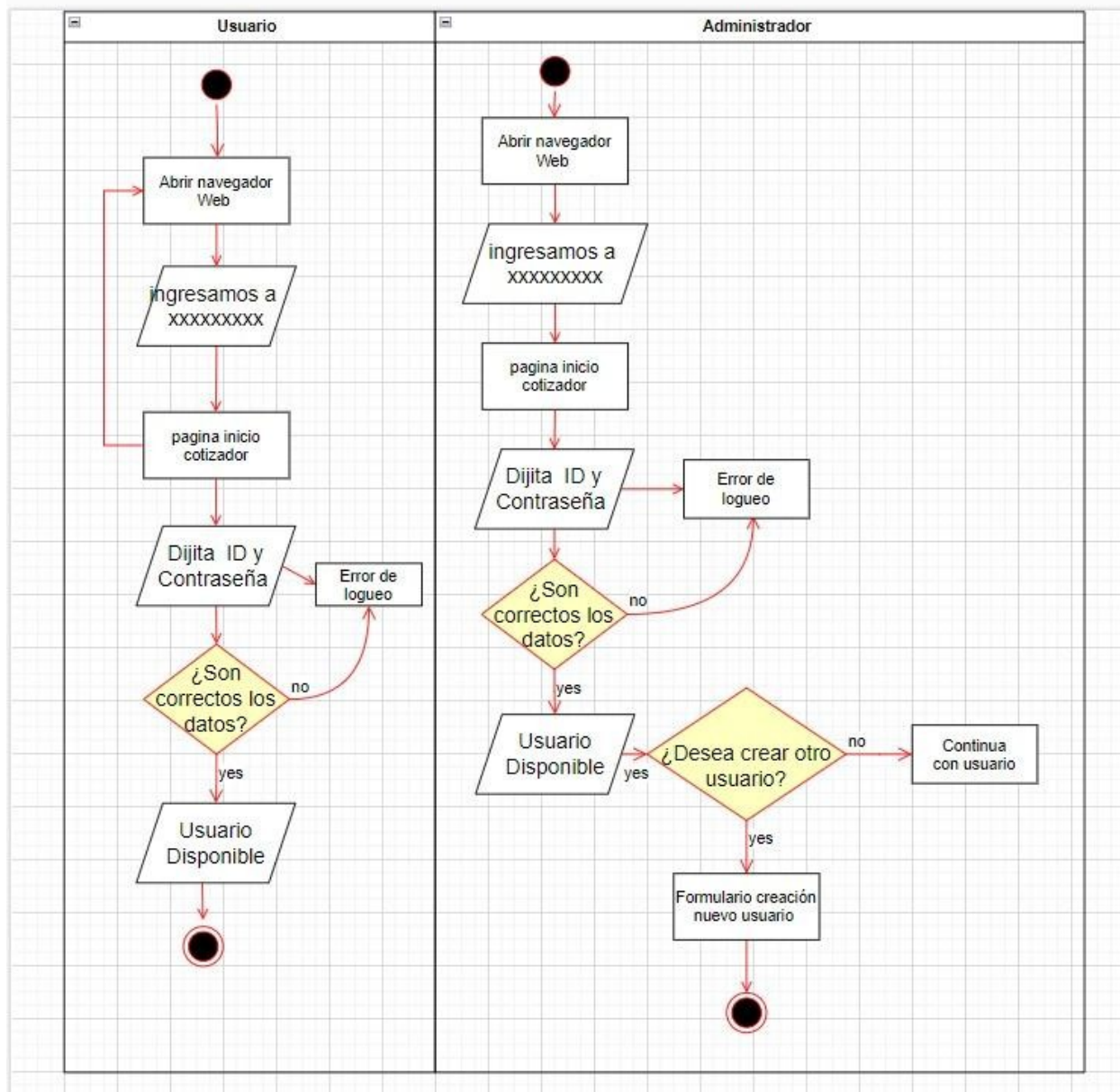


3.4 Diagrama de clases

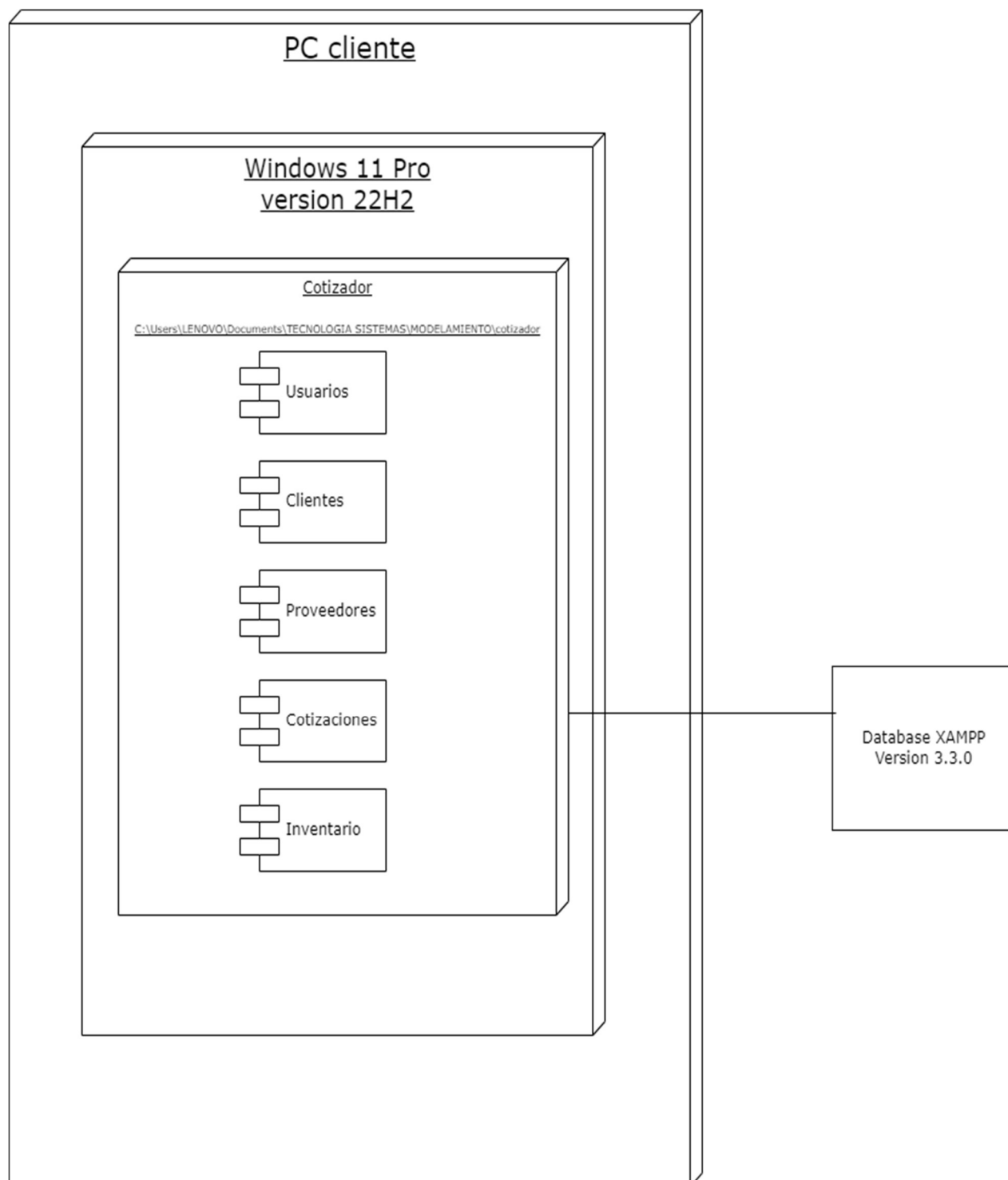


3.5 Diagrama de actividades

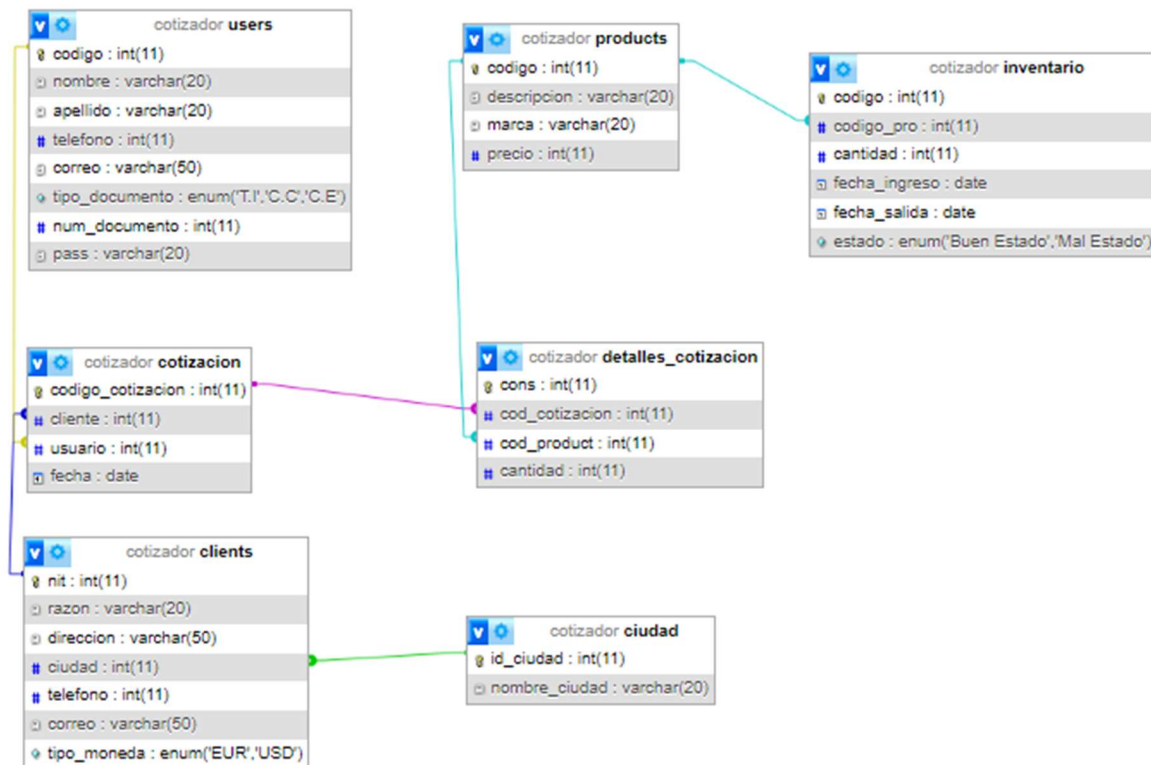
ID	NOMBRE
CU_001	Inicio de Sesión



3.6 Diagrama de despliegue



3.7. Modelo entidad relación



4. Lista De Referencias

- Schumuller, 2000, pág 75. UML en 24 horas.
- Bentley, séptima edición Análisis de sistemas Diseños y Métodos