DOCUMENTO DE PROYECTO

Equipo de desarrollo:

Juan Carlos Domínguez Domínguez Yeriel Armando Zamora Ortiz

Universidad Veracruzana

Desarrollo de Software FEB19 – JUN19

CONTENIDO

INTRODU	CCIÓN	3
	DBJETIVOS	
	JUSTIFICACIÓN	
ESTABLE	CIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS	3
2.1	CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL	3
2.2	PROPUESTA COMPUTACIONAL	
2.2.1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
2.2.2		5
2.2.3	4	
PLANEAC	CIÓN Y ANÁLISIS DEL SISTEMA	6
3.1	DIAGRAMA DE DESCOMPOSICIÓN DE TRABAJO (EDT)	6
	ANÁLISIS DE SISTEMA	
3.2.1		
3.2.2		
3.2.3		
3.2.4 3.2.5		
3.2.6	, ,	
3.2.7		
ITED A CIÓ	N 1 - DISEÑO DEL SISTEMA	
	ADO DE INTERACCIÓN	
	ramas de robustez	
	ramas de secuencia	
DISEINO	DE CLASES	
	N 1 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS	
CASOS	DE PRUEBA	34
CASOS		34
CASOS EJECU	DE PRUEBACIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS	34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ	DE PRUEBACIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS	34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS	DE PRUEBACIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS	34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA SIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO	34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO	DE PRUEBACIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS	34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA SIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO	34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CAS DE TIEMPO CAS DE TIEMPO ADO DE INTERACCIÓN ramas de robustez.	34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diag	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CAS DE TIEMPO CAS DE TIEMPO CADO DE INTERACCIÓN CAS DE TOBUSTEMA CADO DE INTERACCIÓN CAMBRO DE TOBUSTEMA CAMBR	34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diag DISEÑO	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO CIN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA CADO DE INTERACCIÓN CARMAS de robustez CAMBRIA DE CLASES. CASOS DE CLASES.	34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diag DISEÑO	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CAS DE TIEMPO CAS DE TIEMPO CADO DE INTERACCIÓN CAS DE TOBUSTEMA CADO DE INTERACCIÓN CAMBRO DE TOBUSTEMA CAMBR	34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diag DISEÑO ITERACIÓ	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA IS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA ADO DE INTERACCIÓN Framas de robustez Framas de secuencia DE CLASES. IN 2 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS	34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diag DISEÑO ITERACIÓ CASOS	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO CIN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA CADO DE INTERACCIÓN CARMAS de robustez CAMBRIA DE CLASES. CASOS DE CLASES.	34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diag DISEÑO ITERACIÓ CASOS EJECU	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO CAS DE TIEMPO CAS DE INTERACCIÓN CAS DE INTERACCIÓN CAS DE CLASES. CAS DE CLASES CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diseño ITERACIÓ CASOS EJECU ITERACIÓ	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO N 2 - DISEÑO DEL SISTEMA ADO DE INTERACCIÓN ramas de robustez ramas de secuencia DE CLASES DE PRUEBA DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diseño ITERACIÓ CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO CAS DE TIEMPO CAS DE INTERACCIÓN CAS DE INTERACCIÓN CAS DE CLASES CIN 2 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS CIN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS CIN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag DISEÑO ITERACIÓ CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CAS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA CADO DE INTERACCIÓN CASTRAMAS de robustez CASTRAMAS DE CLASES CASTRAMAS DE PRUEBAS CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS CASTRAMAS DE DEFECTOS CASTRAMAS CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS CASTRAMAS DE TIEMPO	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag DISEÑO ITERACIÓ CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS N 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO CAS DE TIEMPO CAS DE INTERACCIÓN CAS DE INTERACCIÓN CAS DE CLASES CIN 2 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS CIN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS CIN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diag DISEÑO ITERACIÓ CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA ADO DE INTERACCIÓN Framas de robustez Framas de secuencia DE CLASES IN 2 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 3 - DISEÑO DEL SISTEMA	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 35 35
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag Diseño ITERACIÓ CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO MODEL	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA ADO DE INTERACCIÓN Framas de robustez Framas de secuencia DE CLASES IN 2 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 3 - DISEÑO DEL SISTEMA ADO DE INTERACCIÓN	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 35 35
CASOS EJECU ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MODEL Diag DISEÑO ITERACIÓ ANÁLIS MÉTRIO ITERACIÓ MÓDEL Diag Diag	DE PRUEBA CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA ADO DE INTERACCIÓN Framas de robustez Framas de secuencia DE CLASES IN 2 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS CIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS IN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA CIS DE DEFECTOS CAS DE TIEMPO IN 3 - DISEÑO DEL SISTEMA	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 35 35 35 35

ITERACIÓN 3 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS	35
CASOS DE PRUEBAEJECUCIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS	35 35
ITERACIÓN 3 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA	35
ANÁLISIS DE DEFECTOSMÉTRICAS DE TIEMPO	35 35
CONCLUSIONES	36
BIBLIOGRAFÍA	36
APÉNDICE 1. CARTA DE PROYECTO	36
APÉNDICE 2. ENCUESTA DE REQUERIMIENTOS	36
APÉNDICE 3. GLOSARIO	36
APÉNDICE 4. MANUAL PRELIMINAR	36

Patrocinador:	Mario Alberto Hernández Pérez.

INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETIVOS

Lo que se busca lograr en este sistema nuevo es gestionar y reportar las operaciones de empeño de prendas, comercialización y venta de artículos perdidos, dentro de cada una de las sucursales de Empeño fácil, reemplazando su sistema obsoleto.

Facilitar la continua extensión y mantenimiento del sistema con que trabaja la empresa Empeño Fácil, al usar tecnologías con soporte al futuro en lugar de tecnologías obsoletas como el predecesor de este sistema.

Mejorar la experiencia de los usuarios al permitir un rediseño de partes del flujo del trabajo y de la experiencia visual.

Disminuir el tiempo de captura para aumentar la productividad de los empleados de caja y reducir el tiempo de espera del cliente.

1.2 JUSTIFICACIÓN

El motivo por el cual es de suma importancias llevar acabo el desarrollo de este sistema, es porque el sistema actual de la Empresa Empeño Fácil está quedando prácticamente obsoleto, es decir, sin posibilidad de poder realizarle nuevas funcionalidades o un mantenimiento adecuado ya que la tecnología en la que esta desarrollada ya no recibe actualizaciones al igual que las librerías que utiliza. Por esta razón se tomó la decisión de sustituir la el sistema actual con un uno desarrollado prácticamente desde cero, con la nuevas necesidades de la empresa y con un tecnología que tenga un mejor futuro, es decir, que deje de recibir actualizaciones o mantenimiento por un largo tiempo.

ESTABLECIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS

2.1 CONTEXTO Y SITUACIÓN ACTUAL

La empresa "Empeño fácil" requiere la implementación de un sistema de administración informático para gestionar las operaciones de empeño de prendas, comercialización y venta de artículos perdidos. Actualmente cuentan con un sistema de gestión implantado en el año 2005 realizado bajo la tecnología visual basic 6.0, dicho sistema empezó a mostrar fallas desde hace algunos años debido a los constantes parches aplicados durante el tiempo que lleva implementado en la empresa, por lo que no se considera una opción el retomar o actualizar dicho software, lo que se pretende es hacer un desarrollo desde cero.

Se pretende que el nuevo sistema se desarrolle bajo una arquitectura cliente – servidor y que sea de instalación local es decir un software de escritorio que se conecte a una base de datos relacional, la tecnología solicitada para el nuevo sistema es JavaFX con base de datos MySQL.

2.2 PROPUESTA COMPUTACIONAL

2.2.1 Esquema General de la Propuesta Computacional.

Necesidades del Gestionar y reportar las operaciones de empeño de prendas. comercialización y venta de artículos perdidos, dentro de cada una negocio: de las sucursales de Empeño fácil, reemplazando su sistema obsoleto. **Funcionalidades** Administración de empeños. requeridas: o Contratos. Clientes. o Registros prendarios. Comercialización de prendas perdidas o Búsqueda de contratos por comercializar. o Transformación de prenda a artículos de venta. Trabajo por lotes pata impresión de etiquetas. Ventas de artículos. Ventas. Búsqueda por nombre y número de cliente. Búsqueda de articulo por serie, modelo, bolsa, tipo, por fechas de comercialización. Agregar y eliminar artículos en venta. Modificar precio de venta del artículo. Aplicar descuento por importe o porcentaje en los artículos. Guardar venta. Imprimir nota de manera automática al guardar la venta. Generar reporte de venta. Apartados. Búsqueda por nombre y número de cliente. Búsqueda de artículos por serie, modelo, bolsa, tipo y por ventas de comercialización. Agregar y eliminar artículos del apartado. Modificar precio de venta del artículo. Aplicar un apartado en porcentaje de monto. Guardar apartado. Imprimir nota de manera automática al guardar el apartado. Historias de operaciones. Búsqueda por folio y fecha de operación (venta, remate y apartado). Cancelar notas (venta, remate y apartado). Reimprimir notas (venta, remate y apartado). Aplicar abonos a apartados. Extender fecha límite de apartado. Administración de reportes de operación de empeños. comercialización de prendas y venta de artículos. Reportes del módulo de contratos asociados a empeños. Corte diario de operación, concentrado de contratos en función de clientes, periodos, prendas asociadas, etc., en función de artefactos provistos por el negocio. Reportes del módulo de comercialización de prendas. De prendas comercializadas por tipo (oro, productos, ambos).

De prendas comercializadas por periodo.

Valor generado para el negocio:	 Por día o periodo por el total del importe de comercialización, separando los siguientes conceptos: importe del mutuo (cantidad de los mutuos consolidado), utilidad/pérdida obtenida en la comercialización e I.V.A. aplicable. Reportes del módulo de ventas. De artículos en venta y vendidos por tipo y periodo. De artículos apartados por tipo y periodo. Facilitar la continua extensión y mantenimiento del sistema con que trabaja la empresa Empeño Fácil, al usar tecnologías con soporte al futuro en lugar de tecnologías obsoletas como el predecesor de este sistema. Mejorar la experiencia de los usuarios al permitir un rediseño de partes del flujo del trabajo y de la experiencia visual. Disminuir el tiempo de captura para aumentar la productividad de los empleados de caja y reducir el tiempo de espera del cliente.
Restricciones:	 Deberá ser un sistema con arquitectura cliente-servidor a dos capas con un servidor de base de datos y un cliente de escritorio. Utilizar MySQL Server para la base de datos. Utilizar Java para el cliente de escritorio y JavaFX como su biblioteca de interfaz gráfica de usuario.
Responsables	 Yeriel Armando Zamora Ortíz Juan Carlos Domínguez Domínguez

2.2.2 Requerimientos funcionales

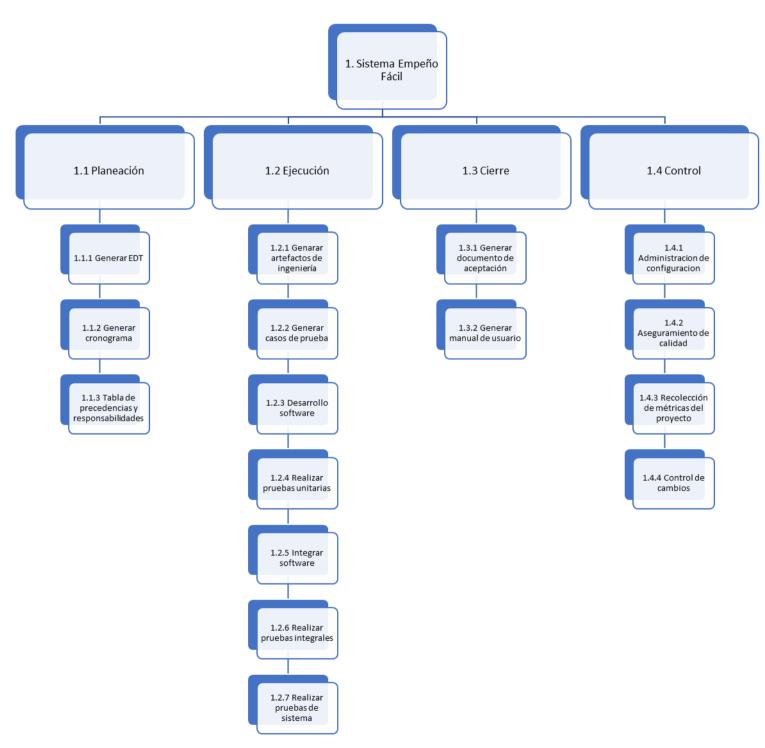
- Administración de empeños.
 - o Contratos.
 - o Clientes.
 - o Registros prendarios.
- Comercialización de prendas perdidas
 - o Búsqueda de contratos por comercializar.
 - o Transformación de prenda a artículos de venta.
 - Trabajo por lotes pata impresión de etiquetas.
- Ventas de artículos.
 - o Ventas.
 - Búsqueda por nombre y número de cliente.
 - Búsqueda de articulo por serie, modelo, bolsa, tipo, por fechas de comercialización.
 - Agregar y eliminar artículos en venta.
 - Modificar precio de venta del artículo.
 - Aplicar descuento por importe o porcentaje en los artículos.
 - Guardar venta.
 - Imprimir nota de manera automática al guardar la venta.
 - Generar reporte de venta.
 - o Apartados.

- Búsqueda por nombre y número de cliente.
- Búsqueda de artículos por serie, modelo, bolsa, tipo y por ventas de comercialización.
- Agregar y eliminar artículos del apartado.
- Modificar precio de venta del artículo.
- Aplicar un apartado en porcentaje de monto.
- Guardar apartado.
- Imprimir nota de manera automática al guardar el apartado.
- Historias de operaciones.
 - Búsqueda por folio y fecha de operación (venta, remate y apartado).
 - Cancelar notas (venta, remate y apartado).
 - Reimprimir notas (venta, remate y apartado).
 - Aplicar abonos a apartados.
 - Extender fecha límite de apartado.
- Administración de reportes de operación de empeños, comercialización de prendas y venta de artículos.
 - Reportes del módulo de contratos asociados a empeños.
 - Corte diario de operación, concentrado de contratos en función de clientes, periodos, prendas asociadas, etc., en función de artefactos provistos por el negocio.
 - Reportes del módulo de comercialización de prendas.
 - De prendas comercializadas por tipo (oro, productos, ambos).
 - De prendas comercializadas por periodo.
 - Por día o periodo por el total del importe de comercialización, separando los siguientes conceptos: importe del mutuo (cantidad de los mutuos consolidado), utilidad/pérdida obtenida en la comercialización e I.V.A. aplicable.
 - Reportes del módulo de ventas.
 - De artículos en venta y vendidos por tipo y periodo.
 - De artículos apartados por tipo y periodo.

2.2.3 Requerimientos no funcionales

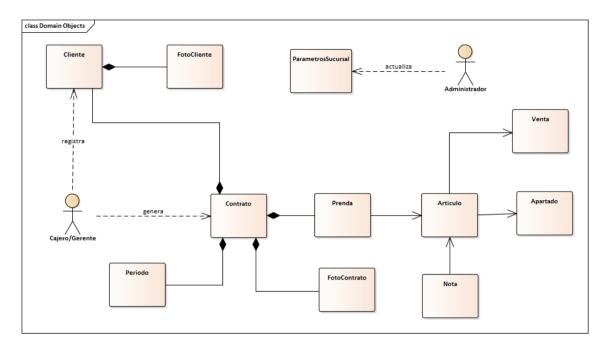
PLANEACIÓN Y ANÁLISIS DEL SISTEMA

3.1 DIAGRAMA DE DESCOMPOSICIÓN DE TRABAJO (EDT)

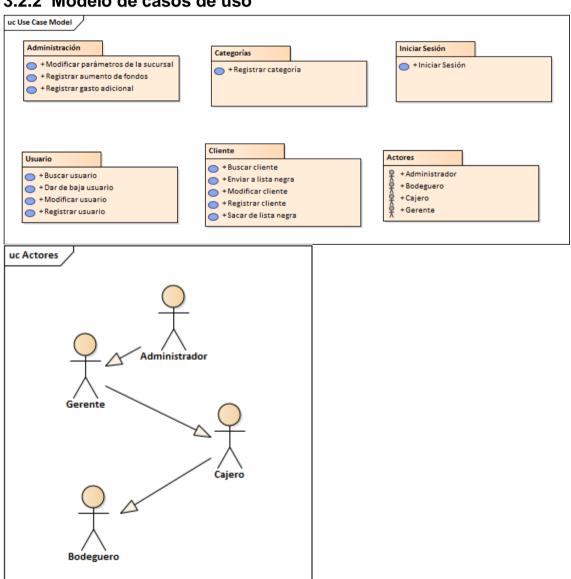


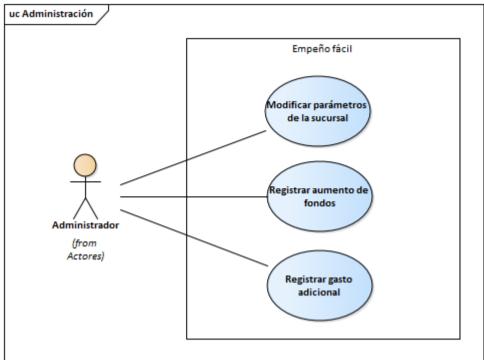
3.2 ANÁLISIS DE SISTEMA

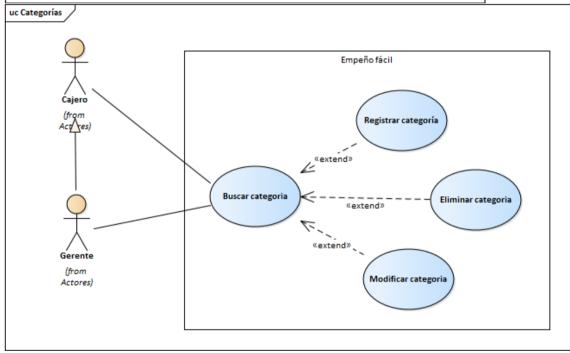
3.2.1 Modelo del dominio

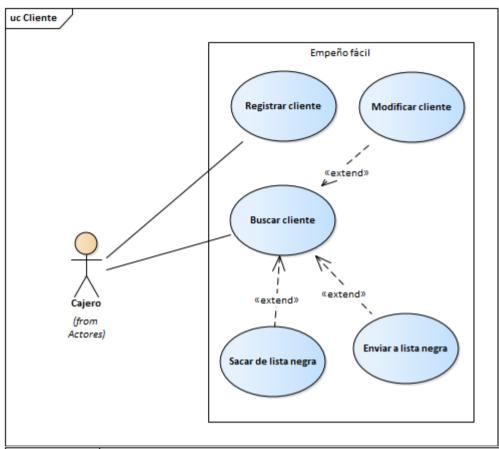


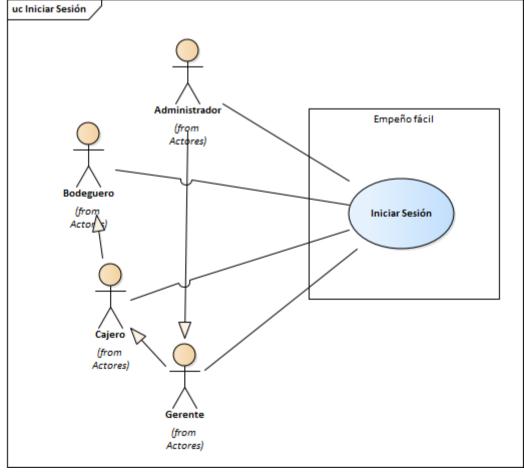
3.2.2 Modelo de casos de uso

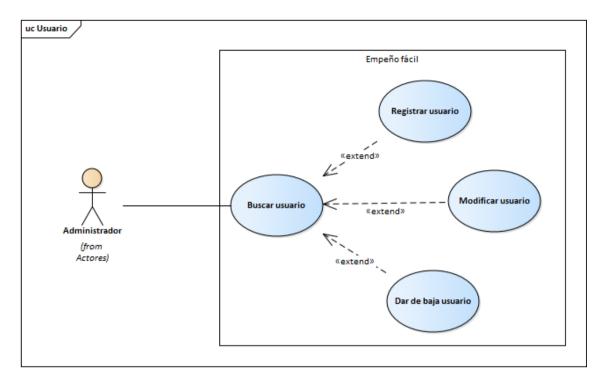












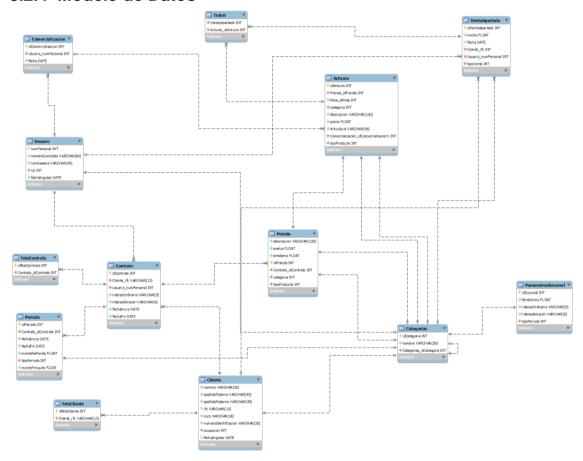
3.2.3 Costo en términos de puntos de función

Tipo de Recurso		Costo
Costo Fase Inicial		\$
		3,640.92
	\$	\$
Vendedor	57.99	246.98
	\$	\$
Analista de Requerimientos	82.99	1,060.34
	\$	\$
Analista de Requerimientos	82.99	1,413.78
	\$	\$
Analista de Requerimientos	82.99	353.45
	\$	\$
Líder de proyecto	132.99	566.39
Costo Fase Planeación		\$
COSTO Fase Flatleacion		18,102.95
	\$	\$
Líder de proyecto	132.99	2,548.73
	\$	\$
Líder de proyecto	132.99	2,548.73
	\$	\$
Líder de proyecto	132.99	2,548.73
	\$	\$
Líder de proyecto	132.99	849.58
	\$	\$
Líder de proyecto	132.99	1,699.16
	\$	\$
Líder de proyecto	132.99	849.58
	\$	\$
Analista de Requerimientos	82.99	1,060.34
Líder de proyecto	\$	\$

	132.99	1,699.16	
	\$	\$	
Líder de proyecto	132.99	849.58	
	\$	\$	
Líder de proyecto	132.99	849.58	
	\$	\$	
Desarrollador	101.74	2,599.79	
Costo Fase Ejecución	<u>,</u>	\$ 363,052.23	
Analista de Requerimientos	\$ 82.99	\$ 706.89	
Analista de Nequerillientos	\$	\$	
Tester	39.24	334.25	
	\$	\$	
Líder de proyecto	132.99	566.39	
	\$	\$	
Desarrollador	101.74	346,638.39	
	\$	\$	
Desarrollador	101.74	5,199.58	
Desarrollador	\$ 101.74	\$ 100.59	
Desarrollador	\$	5,199.58 \$	
Tester	39.24	1,336.98	
	\$	\$	
Tester	39.24	1,336.98	
	\$	\$	
Desarrollador	101.74	1,733.19	
Costo Fase Cierre		\$ 12,528.55	
	\$	\$	
Líder de proyecto	132.99	339.83	
	\$	\$	
Líder de proyecto	132.99	1,699.16	
December of the second	\$	\$	
Desarrollador	101.74 \$	3,466.38 \$	
Líder de proyecto	۶ 132.99	۶ 226.55	
Lider de proyecto	\$	\$	
Líder de proyecto	132.99	6,796.63	
		\$	
Costo Fase Control		6,776.12	
	\$	\$	
Responsable de configuración	51.74	661.07	
Bernard de Alberta	\$	\$	
Responsable de calidad	57.99	1,234.88	
Responsable de medición	\$ 57.99	\$ 1,481.85	
nesponsable de illedicion	\$7.99 \$	1,481.85 \$	
Líder de proyecto	132.99	3,398.31	
		-,000.01	

Costo Total del desarrollo del Proyecto	\$ 404,100.78
50% GANANCIA	\$ 202,050.39
16% IVA	\$ 96,984.19
PRECIO	
TOTAL	\$ 703,135.35

3.2.4 Modelo de Datos



3.2.5 Casos de uso a desarrollar en la 1ra Iteración (40%)

(Cronograma de actividades)

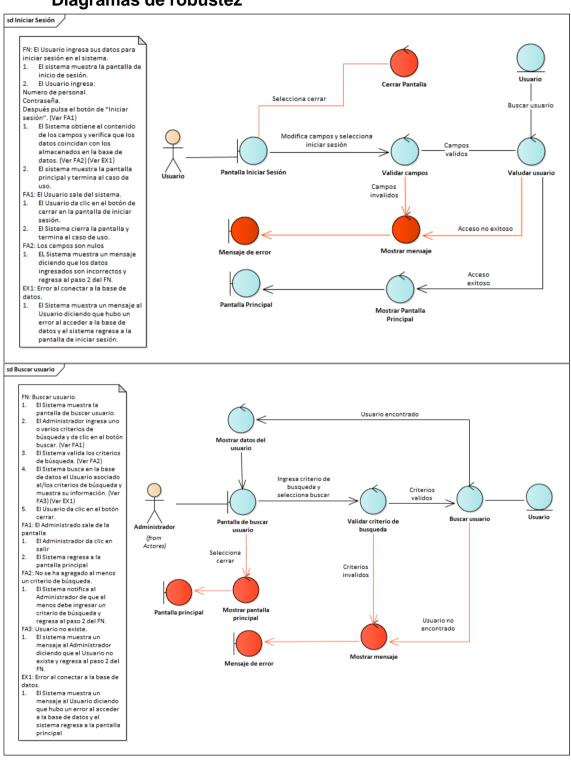
3.2.6 Casos de uso a desarrollar en la 1ra Iteración (90%) (Cronograma de actividades)

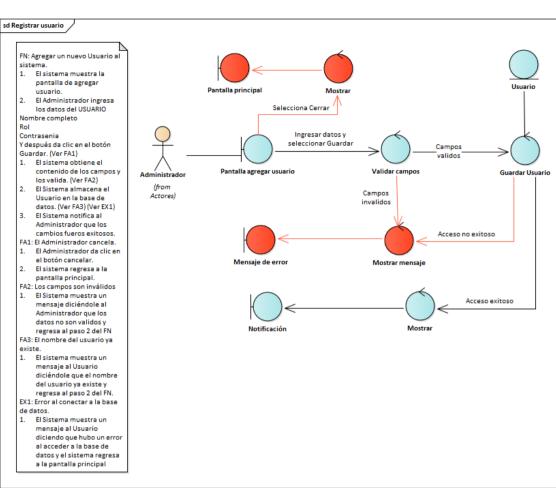
3.2.7 Casos de uso a desarrollar en la 1ra Iteración (100%) (Cronograma de actividades)

ITERACIÓN 1 - DISEÑO DEL SISTEMA

MODELADO DE INTERACCIÓN

Diagramas de robustez

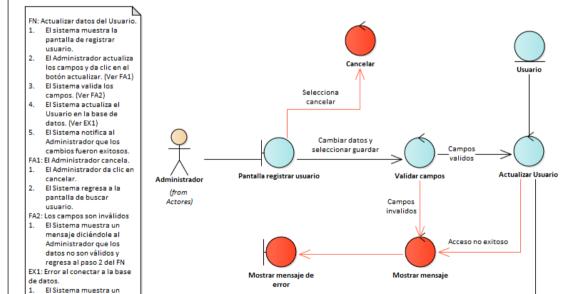






mensaje al Usuario diciendo que hubo un error al acceder a la base de datos y el sistema regresa

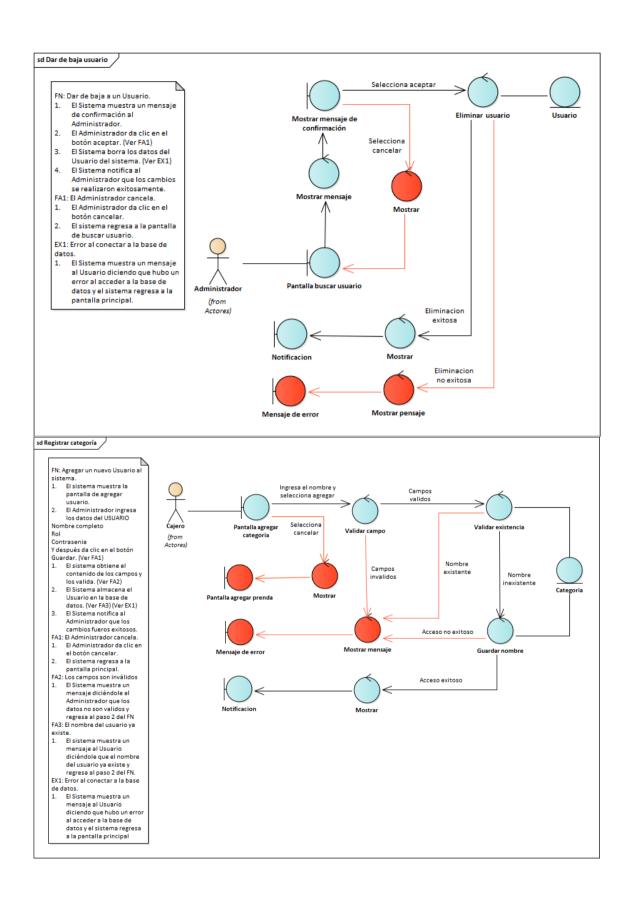
a la pantalla principal

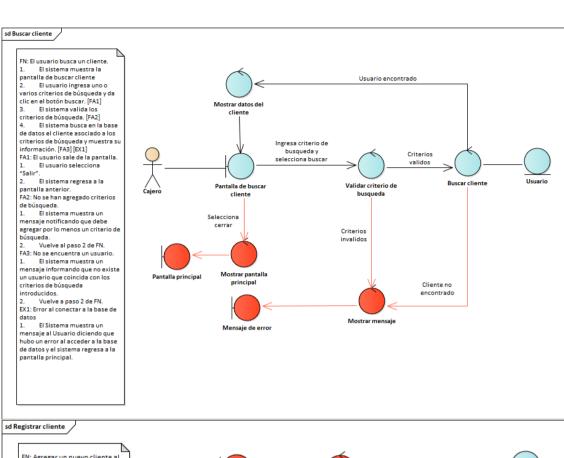


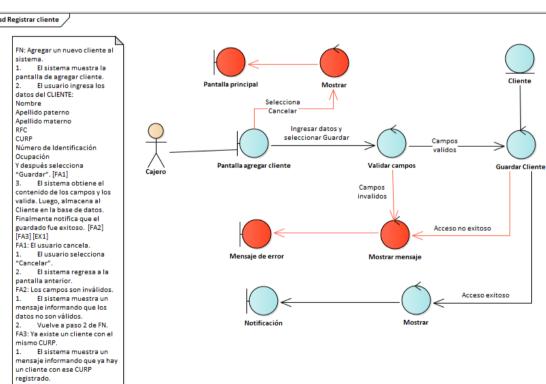
Notificacion

Acceso exitoso

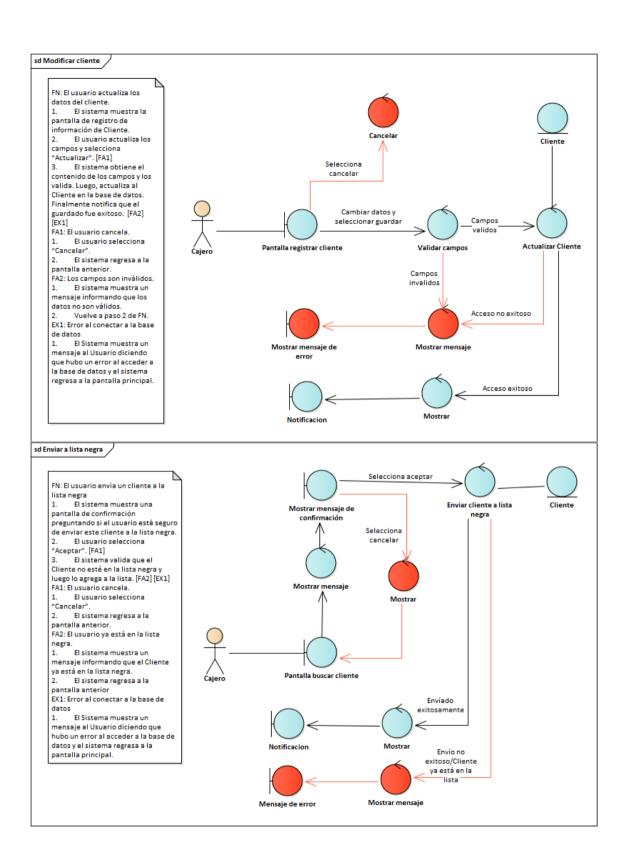
Mostrar

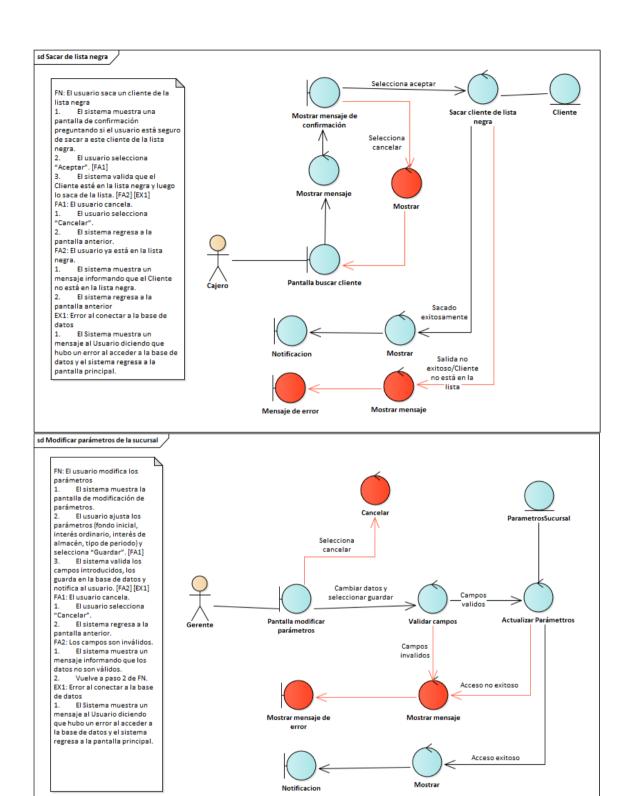


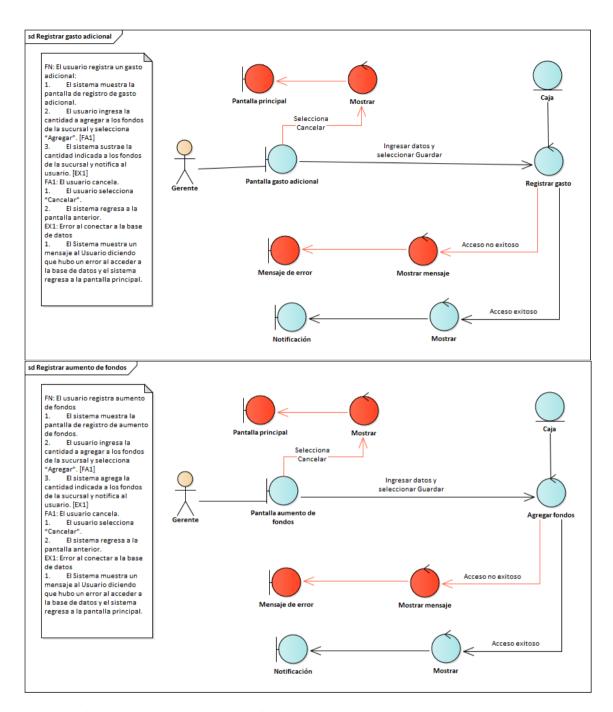




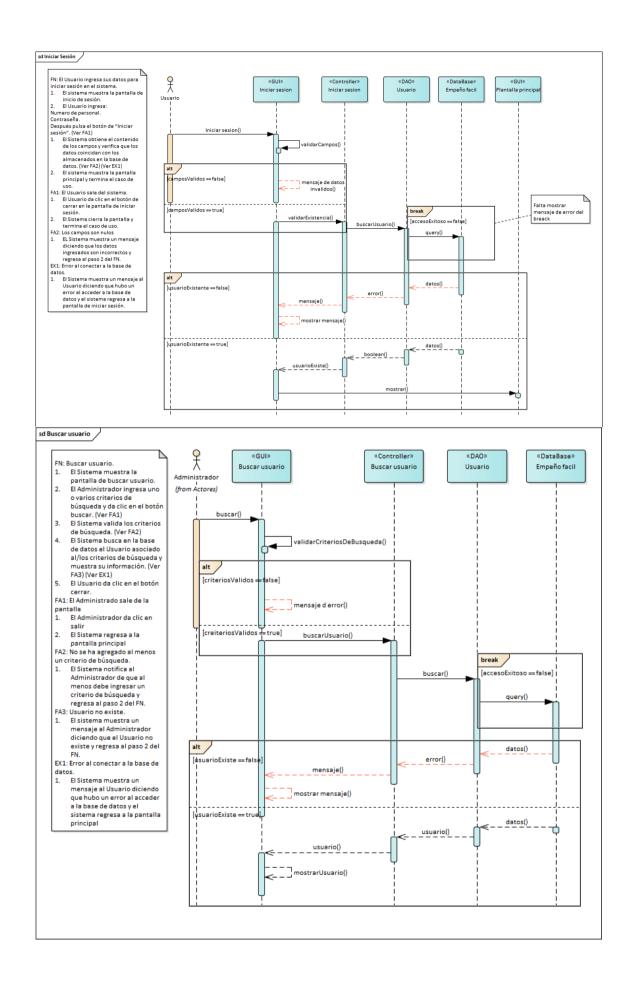
Vuelve al paso 2 de FN.
EX1: Error al conectar a la base
de datos
 EI Sistema muestra un
mensaje al Usuario diciendo
que hubo un error al acceder a
la base de datos y el sistema
regresa a la pantalla principal.

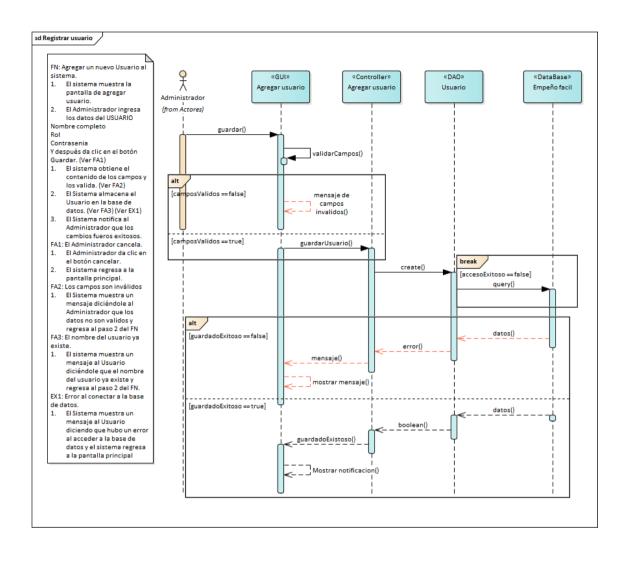


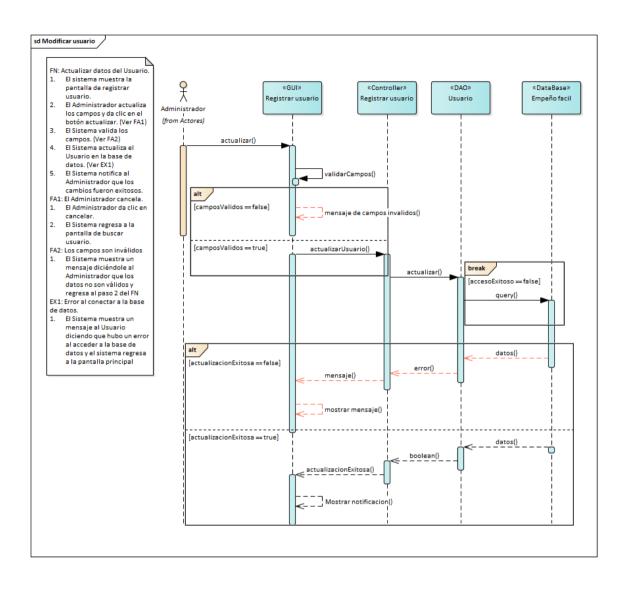


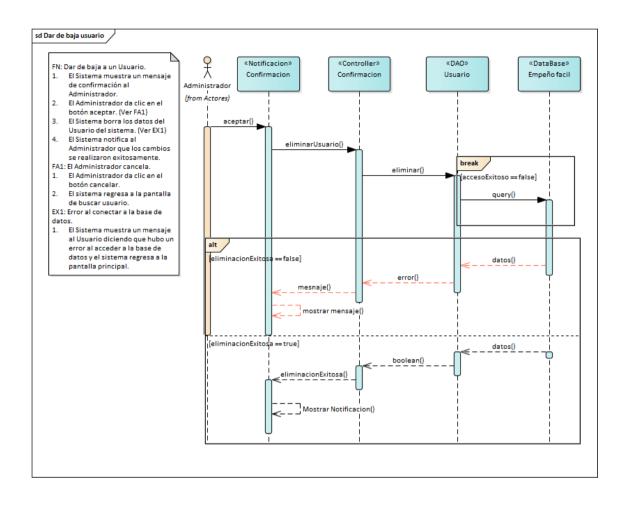


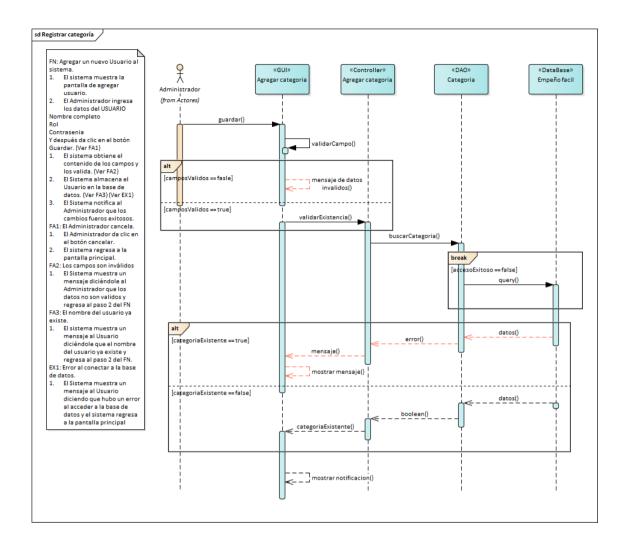
Diagramas de secuencia

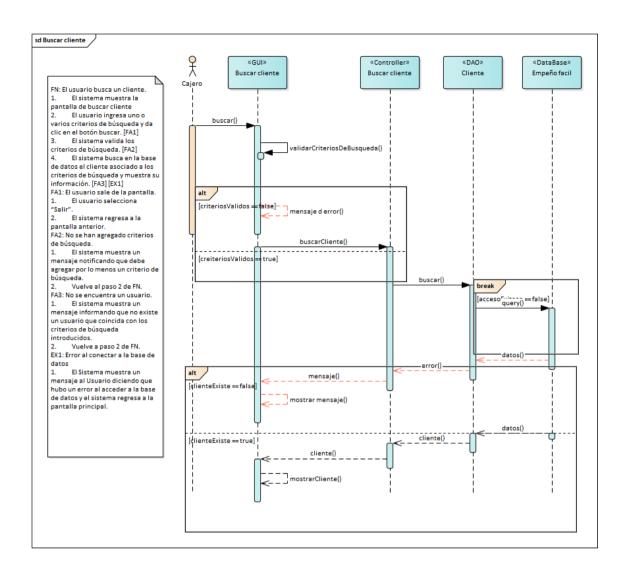


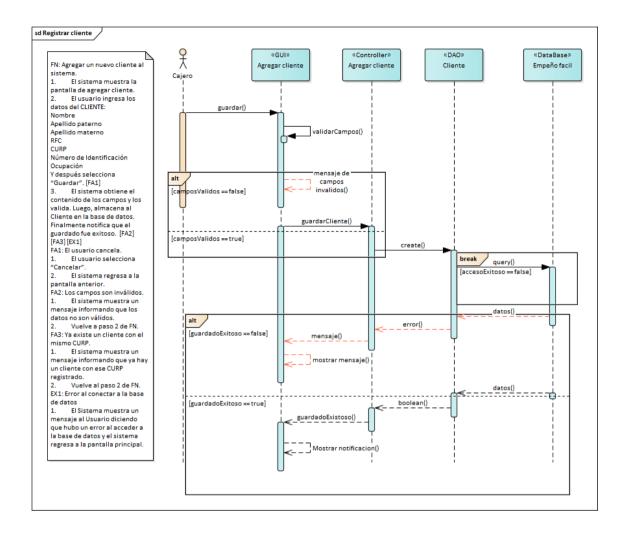


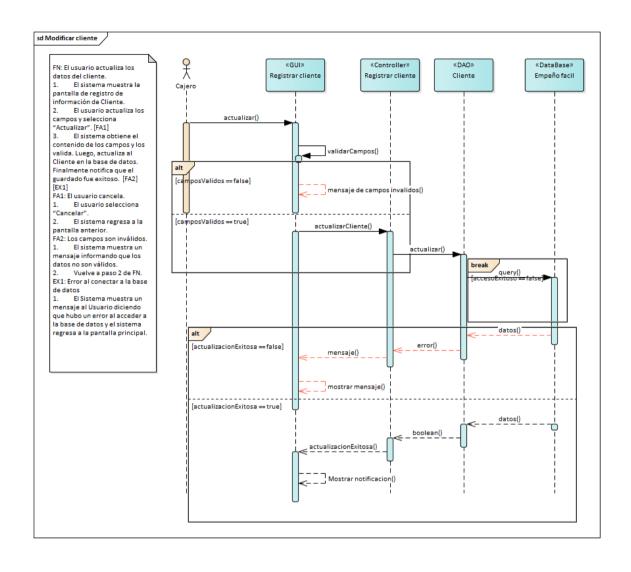


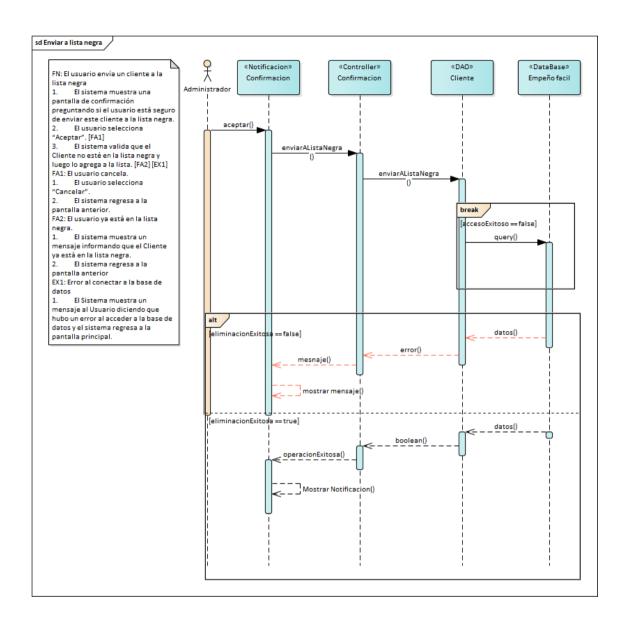


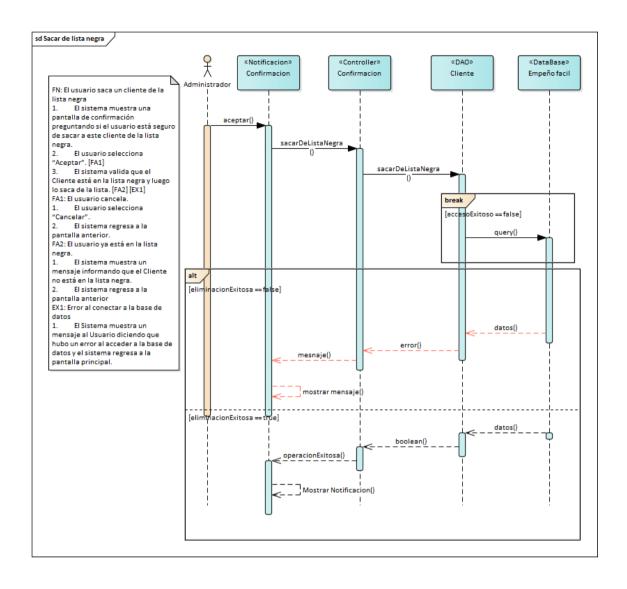


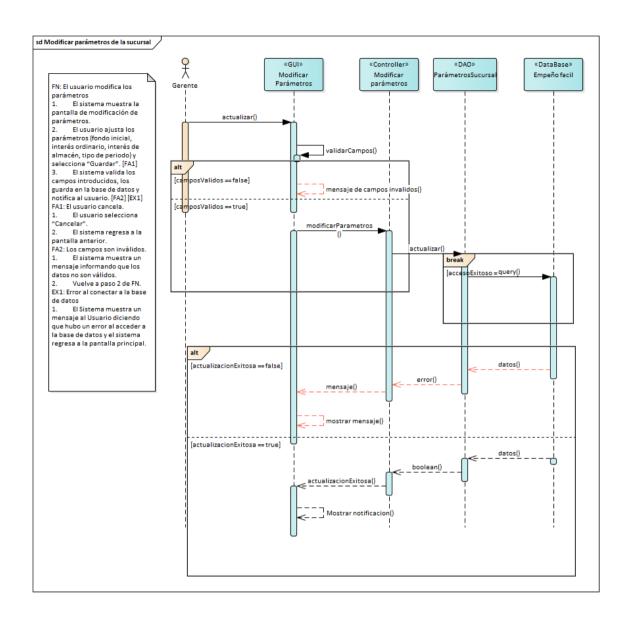


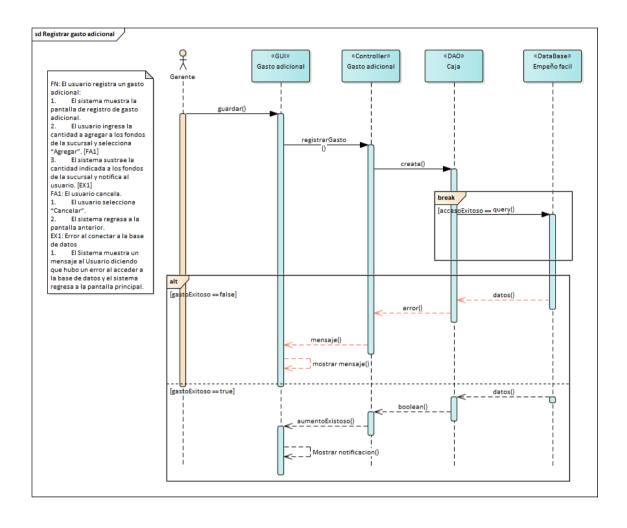


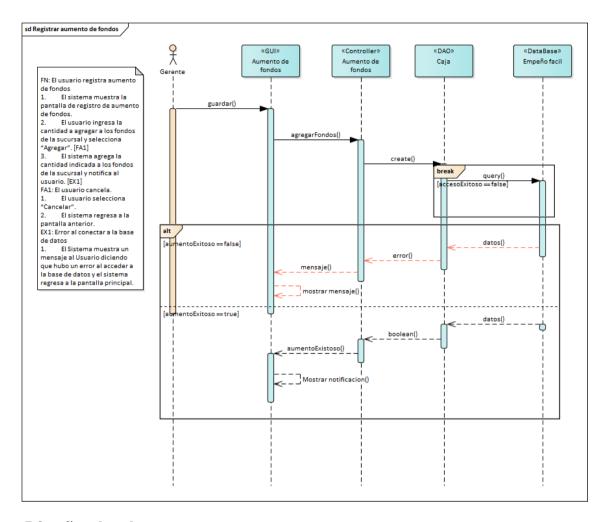




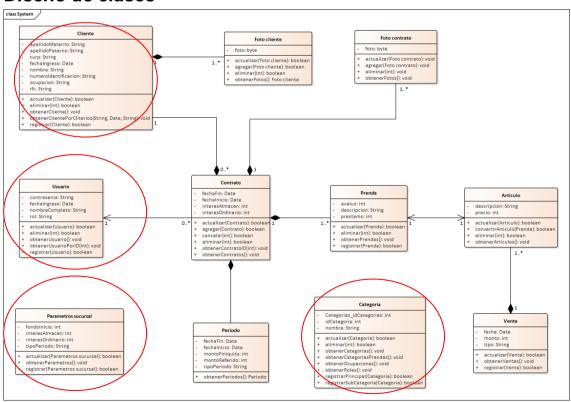








Diseño de clases



ITERACIÓN 1 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

CASOS DE PRUEBA

EJECUCIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS

ITERACIÓN 1 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA

ANÁLISIS DE DEFECTOS

MÉTRICAS DE TIEMPO

ITERACIÓN 2 - DISEÑO DEL SISTEMA

MODELADO DE INTERACCIÓN

Diagramas de robustez

Diagramas de secuencia

Diseño de clases

ITERACIÓN 2 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

CASOS DE PRUEBA

EJECUCIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS

ITERACIÓN 2 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA

ANÁLISIS DE DEFECTOS

MÉTRICAS DE TIEMPO

ITERACIÓN 3 - DISEÑO DEL SISTEMA

MODELADO DE INTERACCIÓN

Diagramas de robustez

Diagramas de secuencia

Diseño de clases

ITERACIÓN 3 - IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

CASOS DE PRUEBA

EJECUCIÓN DE CASOS DE PRUEBA Y RESULTADOS

ITERACIÓN 3 - EVALUACIÓN DEL SISTEMA

ANÁLISIS DE DEFECTOS

MÉTRICAS DE TIEMPO

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

APÉNDICE 1. CARTA DE PROYECTO

APÉNDICE 2. ENCUESTA DE REQUERIMIENTOS

APÉNDICE 3. GLOSARIO

APÉNDICE 4. MANUAL PRELIMINAR