

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Azcapotzalco

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería en Computación

Control de Cartera para Agentes de Seguros

Proyecto Tecnológico

Primera versión

2018 - Primavera

Emilio Hernández Segovia

2143032439

emiliohsegovia@live.com.mx

Dra. Beatriz Adriana González

Beltrán

Categoría

Departamento

bgonzalez@correo.azc.uam.mx

Dra. Coasesora

Categoría

Departamento

coasesora@azc.uam.mx

13 de junio de 2018

Declaratoria

En caso de que el Comité de Estudios de la Licenciatura en Computación apruebe la realización de la presente propuesta, otorgamos nuestra autorización para su publicación en la página de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Emilio Hernández Segovia

Dra. Beatriz Adriana González
Beltrán

Dra. Coasesora

Índice

1. Introducción	2
2. Justificación	2
3. Objetivos	2
Objetivo General	2
Objetivos Específicos	2
4. Trabajos Relacionados	3
Software Comercial	3
SICAS	3
Insly	3
Asesorestic	3
Proyectos Terminales	3
Gestión de Información para el Manejo de Clientes de PyMEs CRM	3
Proyecto E-File	3
Proponer mejoras en el área de emisión de pólizas de una aseguradora	3
5. Descripción Técnica	5
Gestionar Clientes	5
Gestionar pólizas	5
Gestionar cobranza	5
Gestionar renovaciones	5
Gestionar formatos	6
Gestionar comisiones	6
6. Especificación técnica	6
7. Cronograma de actividades	7
8. Factibilidad	9

1. Introducción

Un agente de seguros es la persona física o moral autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas para realizar actividades de intermediación en la contratación de seguros o de fianzas. Las actividades de intermediación que pueden realizar los agentes consiste en el intercambio de propuestas, comercialización y asesoramiento para la contratación de seguros o fianzas, su conservación o modificación, renovación o cancelación. [1]

A medida del aumento de clientes que asesora el agente el manejo de las pólizas se dificulta. El Control de Cartera para Agentes de Seguros facilita esta tarea.

2. Justificación

Los agentes de seguros no cuentan con un software libre para este aspecto del trabajo, por lo tanto, tienen que recurrir a sus propios métodos. La mayoría utiliza hojas de calculo, otros un sistema de archivos y el resto no tienen un proceso establecido. El Control de Cartera es un software libre que facilita la gestión de clientes, pólizas, cobranzas y renovaciones; lo cual tiene un impacto en la productividad del agente.

3. Objetivos

Objetivo General

Facilitar y el control de cartera para agentes de seguros.

Objetivos Específicos

1. Gestionar clientes.
2. Gestionar pólizas
3. Gestionar cobranza.
4. Gestionar renovaciones.
5. Gestionar formatos.
6. Reportes de comisiones.

4. Trabajos Relacionados

Software Comercial

SICAS [2]

SICAS Online es un sistema WEB para el Control y Administración para Cartera de Agentes, Corredores, Promotores de Seguros y afines. Contempla una lógica de negocio para solventar las necesidades mas básicas o complejas que se puedan presentar. Este software esta orientado mas hacia los promotores.

Insly [3]

Software para agencias de seguros basado en la nube. Permite administrar el flujo de ventas gestionando clientes, pólizas y productos de seguros.

Asesorestic – Software para Administración de pólizas de seguros [4]

El sistema contribuye a tener el control sobre el estado de cada póliza, en especial, el seguimiento de cobros de las primas de seguros, el reclamo de la planilla a las empresas aseguradoras y la comunicación y seguimiento con aseguradoras y asegurados.

Proyectos Terminales

Gestión de Información para el Manejo de Clientes de PyMEs CRM [5]

Sistema de seguimiento que se ejecuta sobre ambiente Web, con el fin de facilitar la intercomunicación con los múltiples clientes que puede atender una empresa.

Proyecto E-File [6]

Sistema que permita a los suscriptores de la aseguradora crear expedientes de los nuevos clientes , en estas carpetas se guardaran los documentos empleados para realizar la cotización del negocio y que sirven como base para futuras renovaciones, así como para las auditorías que se realizan en la empresa.

Proponer mejoras en el área de emisión de pólizas de una aseguradora [7]

En el proyecto de integración se propone elaborar un manual de procedimientos operativos y un plan de capacitación para agilizar las emisiones de pólizas.

Referencia	Similitudes	Diferencias
SICAS Online	<ul style="list-style-type: none"> ■ Administración de clientes, pólizas, renovaciones, cobranza. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Administración de comisiones.
Insly	<ul style="list-style-type: none"> ■ Administración de clientes, pólizas, pagos. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reportes estadísticos de clientes, ventas, etc.
Asesorectic – Software para Administración de pólizas de seguros	<ul style="list-style-type: none"> ■ Base de datos de clientes, pólizas, cuentas por cobrar, renovaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seguimiento de prospectos. ■ Reportes. ■ Seguimiento de cotizaciones, solicitudes y reclamos.
Gestión de Información para el Manejo de Clientes de PyMEs CRM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de seguimiento de clientes. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enfocado a la recolección de datos para la toma de decisiones de rentabilidad.
Proyecto E-File	<ul style="list-style-type: none"> ■ Creación de expedientes de nuevos clientes. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analizar información para analizar riesgos de negocio.
Proponer mejoras en el área de emisión de pólizas de una aseguradora	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mismo dominio de problema. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trata de mejorar procesos internos de la compañía de seguros.

Tabla 1. Comparación cualitativa de los trabajos relacionados con el proyecto propuesto.

5. Descripción Técnica

Gestionar Clientes

Este modulo del sistema sera el encargado de:

- Registrar nuevos clientes.
- Editar información de los clientes.
- Mostrar las pólizas de los clientes.
- Mostrar los documentos de los clientes.
- Mostrar notificaciones de cumpleaños.

Gestionar pólizas

Este modulo del sistema sera el encargado de:

- Registrar nuevas pólizas
- Editar información de las pólizas.
- Mostrar pólizas registradas.
- Borrar pólizas.

Gestionar cobranza

Este modulo del sistema sera el encargado de:

- Mostrar cobranza pendiente.
- Mostrar cobranza cobrada.
- Mostrar cobranza vencida.
- Actualizar cobranza.
- Enviar notificaciones de pago a los clientes.

Gestionar renovaciones

Este modulo del sistema sera el encargado de:

- Mostrar renovaciones pendientes.
- Mostrar renovaciones vencidas.
- Actualizar renovaciones.
- Enviar notificaciones de renovación a los clientes.

Gestionar formatos

Este modulo del sistema sera el encargado de:

- Registrar nuevos formatos.
- Enviar formatos.

Reportes de comisiones

Este modulo del sistema sera el encargado de:

- Mostrar proyecciones de comisiones dentro de un periodo de tiempo.

6. Especificación técnica

El proyecto sera elaborado en el lenguaje Java para que la aplicación sea independiente del sistema operativo. Para el manejo de la base de datos se utilizará Apache Derby ¹ lo que nos permite una aplicación auto contenida y guardar archivos como tipo de datos en las tablas. Características importantes de la aplicación:

- Aplicación de escritorio.
- Soporte para un solo usuario.
- Respaldo de la base de datos.

¹Base de datos relacional que puede ser embebida en aplicaciones Java [8]

El proyecto se dará como concluido cuando se pueda concluir una sesión de trabajo utilizando todas las funcionalidades mencionadas en los objetivos específicos y los cambios realizados sean guardados y reflejados en la siguiente sesión.

Al concluir el proyecto de integración se entregará un disco compacto al Coordinador de Estudios de Ingeniería en Computación que incluirá el reporte final del proyecto en un archivo PDF (sin restricciones) ², el código fuente de la aplicación en un archivo comprimido (sin restricciones) ³. La sección de apéndices del reporte final contendrá al menos un listado del código fuente desarrollado.

7. Cronograma de actividades

La UEA correspondiente a las actividades que se realizaran sera Proyecto de Integración en Ingeniería en Computación I. Este proyecto se completara en un total de 396 horas, las actividades se realizaran durante el lapso de los trimestres académicos 18-P y 18-O. El proyecto se realizará en una sucesión de iteraciones incrementales y evolutivas. Una iteración tiene una duración de 22 horas y esta compuesta por las siguientes actividades:

1. Diseño (2 horas)

- Casos de uso de texto.

- Diagramas.

2. Programación (16 horas)

- Código de producción.

- Testing.

3. Demo (2 horas)

- Retroalimentación.

4. Refinamiento (2 horas)

- Recolección de correcciones para la siguiente iteración.

Se realizarán 2 o 3 iteraciones por cada uno de los 6 objetivos específicos. Cada iteración se concentrará un un subconjunto de funcionalidades dentro de los objetivos específicos. Las actividades se muestran en la Tabla ??

²Debe poder visualizarse sin solicitar contraseña

³Debe poder descomprimirse sin solicitar contraseña

Iteración	Actividad	Horas	Producto
1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Análisis de requerimientos. ■ Identificar casos de uso. ■ Requerimientos funcionales y no funcionales. ■ Glosario. 	22	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diagrama de casos de uso. ■ Glosario.

2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diagrama del dominio. ■ Diseño de la base de datos. ■ Diseño del modelo. ■ Diseño de la arquitectura. ■ Creación de casos de uso casuales para los requerimientos principales. 	22	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diagrama del dominio. ■ Esquema de la base de datos. ■ Diagrama del modelo. ■ Diagrama de paquetes. ■ Casos de uso de texto.
---	--	----	--

Iteración	Actividad
Gestionar Cliente	
3	Registrar Editar
Gestionar Pólizas	
4	Registrar Mostrar
5	Editar Borrar
Gestionar Formatos	
6	Registrar
Gestionar Cliente	
7	Mostrar póliza
8	Mostrar documentos
Gestionar Cobranza	

Iteración	Actividad
9	Mostrar pendiente
10	Actualizar Mostrar cobrada Mostrar vencida
Gestionar Renovación	
11	Mostrar pendientes
12	Actualizar Mostrar vencidas
Gestionar Cliente	
13	Notificación de cumpleaños
Gestionar Renovación	
14	Enviar notificación
Gestionar Formatos	
15	Enviar
Comisiones	
16	Mostrar proyecciones
Finalización	
17	Testear sistema
18	Despliegue
Total: 396 hrs	

8. Factibilidad

Operativa

Para este proyecto propuse 22 horas por iteración que equivalen aproximadamente a 4 horas diarias trabajando 5 días a la semana. Considero que este tiempo es justo para producir un software robusto y de alta calidad.

Técnica

No hay restricciones para el proyecto ya que todo el software y librerías necesarios son gratuitos. Se cuenta con los conocimientos de java y base de datos hace falta aprender librería de java de correo electrónico etc

Económica

Ventajas y Beneficios

Párrafo obligatorio

El asesor se responsabiliza de guiar al alumno y de que todos los recursos mencionados en la factibilidad técnica estarán disponibles para el alumno, de modo que el proyecto de integración se pueda concluir en tiempo y forma.

Dra. Beatriz Adriana González
Beltrán

Dra. Coasesora

Referencias

- [1] (2018) Reglamento de agentes de seguros y de fianzas. [Accessed: 26 May 2018]. [En línea]. Disponible: <http://www.cnsf.gob.mx/Normativa/Leyes%20y%20Reglamentos/Reglamento%20de%20Agentes%20de%20Seguros%20y%20de%20Fianzas%20versi%C3%B3n%2030-jul-2004.pdf>
- [2] (2018) Sicas online. [Accessed: 26 May 2018]. [En línea]. Disponible: <http://www.sicasonline.net/index.html>
- [3] (2018) Insly - insurance broker software. [Accessed: 26 May 2018]. [En línea]. Disponible: <https://www.insly.com>
- [4] (2018) Software para administración de pólizas de seguros. [Accessed: 26 May 2018]. [En línea]. Disponible: <http://asesorestic.com/software-2/administracion-de-seguros/>
- [5] G. M. Manzano, "Gestión de información para el manejo de clientes de pymes crm," Proyecto terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México, 2013.
- [6] M. C. M. Cruz, "Sistema de carga, alojamiento y gestión de la documentación en el proceso de análisis y suscripción de las líneas de negocio de la aseguradora," Proyecto terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México, 2016.

- [7] F. D. M. Ordoñez, "Proponer mejoras en el área de emisión de pólizas de una aseguradora," Proyecto terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México, 2012.
- [8] (2018) Apache derby. [Accessed: 10 Jun 2018]. [En línea]. Disponible: <https://db.apache.org/derby/>