**INSTITUTO SUPERIOR INCORPORADO Nº 4021 ICOP SANTA FE**

****

Proyecto: Pólizas de Seguro



Docente: Ma. Elvira Rostagno

Alumnos: Paglia Nicolas, Schmetz Dario

Materia: Año: 2018

Gestión Proyecto Seguro 

1\_Datos de los Integrantes del Grupo de Desarrollo

Paglia Nicolás

Schmetz Darío

2\_Razón social y ámbito de trabajo del Comitente.

Nombre: Corbalan Juan

Puesto: Jefe de contabilidad

Área: Dirección General de Finanzas y Presupuestos

Lugar: Dirección Provincial de Vialidad

3\_Actividad del Comitente.

Lleva el registro de libro de valores en custodia

4\_Situación actual e inconvenientes

Actualmente se lleva un registro manual en Excel, en el mismo se registra un Libro de Valores en Custodia (Pólizas) Este registro manual causa perdida de archivos, dificulta la búsqueda de algún tipo de información, a la hora de transferir a otra área se complica, se

pierden archivos, no se pueden corregir, Además vincular o realizar una extensión significa buscar el archivo original. Otra dificultad es que una vez registrado pasa por el área de tesorería y nuevamente es registrado.

5\_Objetivos.

Se quiere llegar a tener un sistema automatizado en el cual se reemplace el registro manual Excel y se pueda registrar, dar de baja y poseer un manejo y control superior de los valore en custodia. Una vez registrado se podrá enviar el archivo al área de tesorería, imprimir el mismo y también poseerá comunicación entre las partes.

6\_Alcances

Usuario y contraseña

Registrar las pólizas

Modificar pólizas

Estado de las pólizas

Dar de baja (contabilidad)

Eliminar las pólizas (tesorería)

Consultar una lista de estados con la situación de cada compañía

Consulta cruzada

Alerta de caducacíon

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 1

Gestión Proyecto Seguro



Extensión de póliza

Comunicación entre las partes Envió del archivo registrado

Envió de un email de confirmación a las empresas una vez dado de baja la póliza. Imprimir el archivo

Registro vinculación

7\_Software y hardware disponible para encarar el Proyecto, del Comitente y de los analistas.

Comitentes

Marca: BANGHO

Sistema Operativo: Windows 7 Professional

Procesador: Intel Core i3

RAM: 4,00 GB

Analistas

Marca: BANGHO

Sistema Operativo: Windows 10 Pro

Procesador: Intel Core i7

RAM: 8,00 GB

Marca: HP

Sistema Operativo: Windows 8.1

Procesador: Intel Core i5

RAM: 12,00 GB

**Costo fijo mensuales Costo variable**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | **importe** |
| **Limpieza** | 5000 |
| **Viatico** | 5000 |
| **Trasporte** | 10000 |
| **Total** | 20000 |

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 2

Gestión Proyecto Seguro

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | **Importe** |
| **Mano obra** | 60 |
| **Materia prima** | 30 |
| **Fuerza** | 10 |
| **Total** | 100 |
| **Cantidad** | 100 |
| **Total cantidad** | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | **costo** | **Venta** | **34** | **23400** | **10500** |
| **0** | 20000 | 0 | 35 | 23500 | 10800 |
| **1** | 20100 | 300 | 36 | 23600 | 11100 |
| **2** | 20200 | 600 | 37 | 23700 | 11400 |
| **3** | 20300 | 900 | 38 | 23800 | 11700 |
| **4** | 20400 | 1200 | 39 | 23900 | 12000 |
| **5** | 20500 | 1500 | 40 | 24000 | 12000 |
| **6** | 20600 | 1800 | 41 | 24100 | 12300 |
| **7** | 20700 | 2100 | 42 | 24200 | 12600 |
| **8** | 20800 | 2400 | 43 | 24300 | 12900 |
| **9** | 20900 | 2700 | 44 | 24400 | 13200 |
| **10** | 21000 | 3000 | 45 | 24500 | 13500 |
| **11** | 21100 | **3300** | 46 | 24500 | 13800 |
| **12** | 21200 | 3600 | 47 | 24600 | 14100 |
| **13** | 21300 | 3900 | 48 | 24700 | 14400 |
| **14** | 21400 | 4200 | 49 | 24800 | 14700 |
| **15** | 21500 | 4500 | 50 | 24500 | 15000 |
| **16** | 21600 | 4800 | 51 | 24600 | 15300 |
| **17** | 21700 | 5100 | 52 | 24700 | 15600 |
| **18** | 21800 | 5400 | 53 | 24800 | 15900 |
| **19** | 21900 | 5700 | 54 | 24900 | 16500 |
| **20** | 22000 | 6000 | 55 | 25000 | 16500 |
| **21** | 22100 | 6300 | 56 | 25100 | 16800 |
| **22** | 22200 | 6600 | 57 | 25200 | 17100 |
| **23** | 22300 | 6900 | 58 | 25300 | 17400 |
| **24** | 22400 | 7200 | 59 | 25400 | 17700 |
| **25** | 22500 | 7500 | 60 | 25500 | 18000 |
| **26** | 22600 | 7800 | 61 | 25600 | 18300 |
| **27** | 22700 | 8100 | 62 | 25700 | 18600 |
| **28** | 22800 | 8400 | 63 | 25800 | 18900 |
| **28** | 22800 | 8400 | 65 | 25900 | 19500 |
| **29** | 22900 | 8700 | 66 | 26000 | 19800 |
| **30** | 23000 | 9000 | 67 | 26100 | 20100 |
| **31** | 23100 | 9300 | 68 | 26200 | 20400 |
| **32** | 23200 | 9600 | 69 | 26300 | 20700 |
| **33** | 23300 | 9900 | 70 | 26400 | 21000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **71** | **26500** | **21300** | **86** | **27900** | **25800** |
| **72** | 26600 | 21600 | 87 | 28000 | 26100 |
| **73** | 26700 | 21900 | 88 | 28100 | 26400 |

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 3

Gestión Proyecto Seguro 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **74** | 26800 | 22200 | 89 | 28200 | 26700 |
| **75** | 26900 | 22500 | 90 | 28300 | 27000 |
| **76** | 27000 | 22800 | 91 | 28400 | 27300 |
| **77** | 27100 | 23100 | 92 | 28500 | 27600 |
| **78** | 27200 | 23400 | 93 | 28600 | 27900 |
| **80** | 27300 | 24000 | 94 | 28700 | 28200 |
| **81** | 27400 | 24300 | 95 | 28800 | 28500 |
| **82** | 27500 | 24600 | 96 | 28900 | 28800 |
| **83** | 27600 | 24900 | 97 | 29000 | 29100 |
| **84** | 27700 | 25200 | 98 | 29100 | 29400 |
| **85** | 27800 | 25500 | 99 | 29400 | 29700 |
|  |  |  | 100 | 29500 | 30000 |

**Breve explicación del grafico de equilibrio**

El grafico de equilibrio no dejara de dar perdida a los 97 días de en un precio de 30000 pesos argentinos. Donde la formula se necesitará tanto el valor del costo anual, además también del costo variable para sacar el resultado de dicho gráfico.



**Costo en Hardware**: No existe hay dentro de la propia empresa.

**Factibilidad técnica:** el usuario cuenta con material necesario dentro de la oficina.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 4

Gestión Proyecto Seguro 

**Factibilidad operativa** el usuario cuenta con el conocimiento necesario para poder llevar a cabo el sistema.

**Factibilidad económica:** El Van es el valor actualizado neto, esta herramienta sirve para saber si el proyecto es viable o no.

El capital inicial $1152000, después de dividirlo por tres años no dará el valor $384000, además tenemos el valor de la amortización lineal del software en $90000 que nos daría $30000 en los próximos 3 años, más el Iva (Pn) que nos da un total de $66.645. Después se suma la amortización y el iva para el egreso (96645), en segundo lugar, se le resta el ingreso de 384.000-96.645 dando el valor de 287.365 de valor neto. En penúltimo lugar se hace esta fórmula 243.530/(1+0,16) de interés, dicho de otro modo en los siguiente años se realizara de esta forma en segundo años 243530/(1+0,16)2 y en el tercero 243530/(1+0,16)3 al final se sumara todo, teniendo que dar un resultado positivo.

Después de la explicación del proceso la suma de total es 623260 asi que el resultado es positivo, y el proyecto es viable.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ingreso** | **384000** | **384000** | **384000** |
| **amortización** | **30000** | **30000** | **30000** |
| **IVA** | **66645** | **66645** | **66645** |
| **Egreso** | **96645** | **96645** | **96645** |
| **Neto** | **287365** | **287365** | **287365** |
| **Actualización** | **243530** | **206831** | **623260** |

**Beneficio del sistema intangible:**

⮚ La búsqueda de información será optimalizada.

⮚ Los datos no serán ambiguos.

⮚ Atención rápida requerimiento de cliente.

⮚ Lo cálculos será más preciso.

⮚ Mejor comunicación.

**Beneficio tangible:**

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 5

Gestión Proyecto Seguro 

⮚ Elaborar un control de la póliza no deberá depender de un registro manual ⮚ Seguridad de datos se ahorrará en el tiempo de comunicación entre un área y la otra. ⮚ Se tendrá un margen de error de 110.000 pesos.

**Requerimientos funcionales**

∙ El sistema controlará el acceso y lo permitirá solamente a usuarios autorizados. ∙ Los usuarios deben ingresar al sistema con un nombre de usuario y contraseña. ∙ Los integrantes de contabilidad pueden ingresar solicitudes de pago, pero no pueden aprobarlas o borrarlas.

∙ El sistema enviará una alerta al administrador del sistema cuando ocurra alguno de los siguientes eventos: cercanía de fecha de caducación de póliza, ∙ Los integrantes del grupo de tesorería pueden ingresar y aprobar solicitudes, pero no pueden borrarlas.

∙ Los integrantes del grupo de usuario de empleado de contabilidad no pueden ingresar o aprobar solicitudes, pero si pueden borrarlas.

∙ El sistema deberá tener diferente criterio de consulta en la búsqueda de las observaciones de cada área.

∙ Deberá permitir escribir comentarios

**Requerimiento no funcional**

∙ El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas. ∙ La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de las transacciones totales ejecutadas en el sistema.

∙ El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente. ∙ El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.

∙ La aplicación web debe poseer un diseño a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes.

∙ El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 6

Gestión Proyecto Seguro 

∙ El sistema debe ser para plataforma Windows.

∙ El sistema deberá imprimir en formato pdf

Esté diagrama de caso uso demuestra lo que hace cada uno de los implicado con el sistema. De parte del administrador, podrá modificar la póliza a la cual le surja un cambio a lo largo de un tiempo. Gestionará las observaciones, en primer lugar esto administraría todos los registros y estado de las observaciones, que se refiere

a los comentarios entrecruzados que se haga entre tesorería y contabilidad. La gestión de permiso de lectura autorizaran a “ciertos” usuarios que solo van a poder ver el registro.

Algunos usuario van a poder registrar las estadísticas por ejemplos en que mes es más concurrente que se vence una póliza. Cuantas es la cantidad pólizas caducan por años.

Por la parte de buscar la estadística, es decir consultar, ellos podrán ver cuando una póliza esté en peligro de caducar, por consiguiente van a poder tomar las medidas correspondientes para que no sucedan.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 7

Gestión Proyecto Seguro 

principio

Este diagrama de clase muestra la relación que hay entre usuarios y administrador. Permisos

En primer lugar el sistema se trata de una aseguradora de póliza en que se asignan permisos, por ende, los cliente tendrá establecido quien pueda leer y modificar dichos permisos.

Observación

Las observaciones, tendrán comunicación entre las dos áreas, contabilidad y tesorería.

Porcentaje

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 8

Gestión Proyecto Seguro 

Por el lado del porcentaje que se le aplicara por la situación que le corresponda a cada póliza.

Fecha y Estadística

Las fechas están asociada con la estadística por años, debido a esto ambas se necesita para poder ver filtrar cierto resultado como los años en que más póliza caducó.



El diagrama de Actividad de gestión de observaciones describe la tarea que lleva a cabo la misma.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 9

Gestión Proyecto Seguro NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 10

Gestión Proyecto Seguro 

El estado demuestra la comunicación entre tesorería y contabilidad: Es decir los eventos, acciones, que cambiaran el estado. En este caso demuestra las acciones que tendrá en el sistema la póliza, y los estados que mutaran en cada acción.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 11

Gestión Proyecto Seguro 

Se establecerán los siguientes módulos los cuales representan los distintos componentes que realizara cada actor. tesorería controlara las observaciones y contabilidad gestionara las pólizas



A partir de los diagrama de actividades llevamos a cabo los diagrama de secuencia que creímos necesarios, en primer lugar basándonos en el diagrama de actividad de registro de póliza llevamos a cabo nuestro primer diagrama de secuencia.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 12

Gestión Proyecto Seguro 

En segundo lugar de diagrama de Secuencia de tipo de observaciones.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 13

Gestión Proyecto Seguro 

Espeficacion de caso de uso



NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 14

Gestión Proyecto Seguro 

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 15

Gestión Proyecto Seguro 

Proceso: Ingresar al sistema

Descripción: Permite ingresar al sistema GESTION DE POLIZAS, el cual es autenticado y autorizado para la utilización de este

Pre-condición:el usuario debe estar registrado

Acciones del actor:

1\_ El usuario digita el Usuario y Contraseña en las casillas correspondiente al formulario.

2\_El usuario selecciona la opción de ingresar al sistema.

Respuestas del sistema:

2.1\_El sistema envía Usuario y Contraseña a la base de dato

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 16

Gestión Proyecto Seguro 

2.2\_El sistema verifica que el Usuario y Contraseña coincidan con los de la base de datos.

2.3\_El sistema autoriza al usuario proporcionándole su perfil de entrada para utilizar el sistema.

Proceso: Gestionar polizas

Pos-condición: el usuario y contraseña deben ser correctos

Descripción: Permite al usuario gestionar las pólizas

Acciones del actor:

1\_El usuario ingresa al manu principal y selecciona una opción

2\_Si el usuario presiona el botón Nueva Póliza, véase la sección Nueva Póliza 3\_Si el usuario presiona el botón Buscar, véase la sección Buscar

4\_Si el usuario presiona la opción

Importar 3\_el usuario selecciona opción:

a\_ Si selecciona Guardar, véase la sección Guardar Nueva Póliza

b\_Si selecciona Cancelar, véase la sección Cancelar Nueva Póliza

Sección Nueva Póliza

Acciones del actor

1\_El usuario selecciona la opcion Nueva Poliza.

2\_El usuario ingresa los datos de la poliza

3\_Finaliza esta sección.

Respuestas del Sistema:

2.1\_el sistema valida si los datos son correctos y tiene el formato valido Sección Guardar Póliza

Acciones del actor:

1\_El usuario selecciona la opción Guardar Póliza.

2\_el usuario ingresa los datos del cliente en el formulario.

Respuestas del Sistema:

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 17

Gestión Proyecto Seguro 

1.1\_El sistema verifica que los datos ingresados no sean existentes en la base de datos. 1.2\_El sistema crea un nuevo registro de Póliza y guarda la información del formulario a la base de datos.

1.3\_El sistema vuelve al menú principal

Sección Cancelar Póliza

Acciones del actor:

1\_El usuario selecciona la opción cancelar Nueva póliza.

2\_Finaliza esta sección.

Respuestas del Sistema:

1.1\_El sistema cancela el nuevo registro.

1.2\_El sistema vuelve al menú principal

Proceso: Buscar póliza Pre

condición:

Ingresar a la página, Buscar Póliza

Descripción: permite mostrar información de las pólizas registradas.

Acciones del actor:

1\_El usuario selección la opción Buscar Póliza

2\_El usuario ingresa el número de póliza y luego presiona el botón Buscar. 3\_El usuario presiona el botón inicio.

Respuestas del sistema:

2.1\_El sistema verificara que el número de paliza existe

2.2\_si existe el sistema mostrar un listado con los detalles de la póliza 2.3\_si no existe el sistema mostrar un mensaje de póliza no valida.

3.1\_el sistema vuelve al meno principal

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 18

Gestión Proyecto Seguro 

Depuración de datos



Diseño de interfaz del caso de uso

Se avistará una pantalla de inicio de sesión en la cual al ingresar contará con un menú principal con las opciones “ingresar nueva “, “Buscar”, “importar” y “Backup”



Archivo de Importación

El sistema permitirá importar archivos de formato Excel.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 19

Gestión Proyecto Seguro 

Archivo de exportación

El sistema podrá exportar los registros en formato de PDF.

Auditoria

En la auditoria se llevará a cabo el control de las pólizas registradas.

Administración de usuario

La administración de usuario dependerá de dos sectores claves, por el lado de contabilidad se llevará el control y registro de póliza de los cuales se encargará el administrador de contabilidad y por el lado de tesorería el administrador controlará las observaciones.

Herramienta que vamos a utilizar

La herramienta que vamos a utilizar son Enterprise Architect en la parte de desarrollo usaremos sublime text.

Lenguaje de programación

El lenguaje de programación que utilizaremos será PHP y JavaScript. El sistema operativo en el cual se desarrollará será Windows.

NICOLAS PAGLIA, SCHMETZ DARIO 20