Instituto Tecnológico CTC

Analista Programador

Programación 1

Obligatorio 1

Empresa de seguros

Francisco Barbosa

Tiago Santamaria

Rodrigo Roselli

2022

Índice:

Declaración de auditoria:	pág.3
Cronograma de Módulos:	pág.4
Letra a resolver:	pág.5
Abstract:	pág.6
Seudocódigos:	pág.7
Planilla de juego:	pág.10
Manual de usuario:	pág.17

Declaración de Auditoría:

Nuestro equipo de trabajo formado por Francisco Barbosa,
Tiago Santamaría y Rodrigo Roselli, tomamos por declarado
que el trabajo presentado fue elaborado por cuenta nuestra.

Podemos informar que:

- El proyecto fue producido mientras realizamos la carrera de Programación 1 en su totalidad, en base a la documentación y enseñanza proporcionadas en clase.
- En el trabajo hemos recibido ayudas y/o referencias de los profesores que se nos asignaron.
- Ninguna parte de este trabajo fue publicada previo a su entrega.

Cronograma de Módulos:

Capa de presentación: Aprox. 5 horas

Capa de estilo: Aprox. 30 minutos

ABM de clientes: Aprox. 6 horas

Consulta del tipo de póliza: Aprox. 2 horas

Consulta para buscar clientes: Aprox. 24 horas

Consulta para cambiar fecha: Aprox. 24 horas

Consulta por el mayor monto: Aprox. 3 horas

Consulta para ver la cantidad de clientes: Aprox. 4 horas

Letra a Resolver:

Lectura

La empresa de seguros "No te preocupes" (especializados en (1) Automotores, (2) Propiedades o (3) Vida), desea informatizar en primera instancia su cartera de clientes y las pólizas que estos tienen. De los clientes se conoce su id, el nombre (cadena de caracteres), la dirección (cadena de caracteres), el tipo de póliza (puede ser numérico) y el Monto de la misma (valor) y la fecha de vencimiento (tipo fecha).

1) Ingreso y Modificación de Datos

a) ABM de Clientes (algoritmos de alta(), baja(). Modificar(), buscar(), listar(), existeCliente(), faltanDatos()).

2) Algoritmos de Consultas:

- a) Dado un cliente retornar qué tipo de póliza tiene.
- b) Dado un número de póliza retornar a qué cliente pertenece.
- c) Dada un cliente, cambiar la fecha de vencimiento de dicha póliza.
- d) Mostrar al cliente que paga el monto más alto.
- e) Dado el número o nombre del tipo de póliza, retornar la cantidad de clientes que compraron ese tipo.

Abstract:

En este trabajo realizamos una página web para una empresa de seguros llamada "No Te Preocupes" ya que ésta quería informatizar su cartera de clientes.

Esta página fue diseñada para la gestión de información de los clientes y sus respectivas pólizas de seguro. En ella se maneja el ingreso de los datos como, el id del cliente, su nombre, su dirección, el tipo de póliza, el monto de dinero que ingresa y la fecha de vencimiento de la póliza. Además de que se le proporcionará el manejo del sistema teniendo acceso a la capa de dominio para tener referencia en la administración de la página.

Seudocódigos:

Mostrar póliza

Pedirle al usuario que ingrese el id del cliente

Verificar si existe el cliente

Si es así, se mostrará una alerta con el nombre del usuario y el tipo de póliza.

Buscar Cliente

Se crea un array para guardar los clientes que tienen esa póliza

Pedirle al usuario que ingrese el tipo de póliza

Recorro el largo de la lista de clientes

Si, la póliza de los clientes es igual al tipo de póliza ingresado

Se guardará el nombre del cliente que tiene esa póliza en el array creado

Luego se mostrará el array creado

Cambiar fecha

Recorro el largo de la lista de clientes

Si, el elemento con el valor de id es igual al id del cliente

La fecha de vencimiento de los clientes vamos a poder modificar el elemento con el valor del vencimiento

Luego lo listamos en la lista

Mayor monto

Un let que mayor sea igual a 0

Un let para ver si existen clientes

Recorro el largo de la lista de clientes

Si, el monto del cliente es mayor al let mayor

El let mayor va a ser igual al monto del cliente que se encuentre en la posición más alta

Se mostrará una alerta con el monto más alto y al cliente que pertenece

Cantidad de Clientes

Se pedirá al usuario ingresan qué tipo de póliza está buscando

Crear un contador

Recorro el largo de la lista de clientes

Si, la póliza de los clientes es igual al tipo de póliza ingresado

Se sumará al contador

Se muestra la cantidad de clientes que tienen ese tipo de póliza

Fechas de Pólizas Vencidas (No funciona)

Guardar en una variable la fecha actual

Crear un contador

sumar al contador

Si las fechas de las pólizas son menores que la fecha actual,

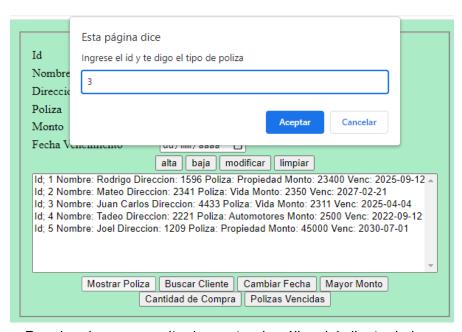
Notificar la cantidad de clientes con pólizas vencidas

Planilla de juego:

Cartera de Clientes		
T.1		
Id		
Nombre		
Direccion		
Poliza	O Propiedades O Automotores O Vida	
Monto		
Fecha Vencimiento	dd/mm/aaaa 🗂	
	alta baja modificar limpiar	
Id; 1 Nombre: Rodrigo Direccion: 1596 Poliza: Propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12		
ld; 2 Nombre: Mateo Direccion: 2341 Poliza: Vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21		
ld; 3 Nombre: Juan Carlos Direccion: 4433 Poliza: Vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04		
ld; 4 Nombre: Tadeo Direccion: 2221 Poliza: Automotores Monto: 2500 Venc: 2022-09-12		
ld; 5 Nombre: Joel Direccion: 1209 Poliza: Propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01		
	▼	
Mostrar Poliza	Buscar Cliente Cambiar Fecha Mayor Monto	
Cantidad de Compra Polizas Vencidas		

En esta primera imagen podemos ver los clientes que usamos como ejemplo para hacer los siguientes testeos del programa.

1)-



Para la primera consulta de mostrar la póliza del cliente dado su número de id. Dados los clientes ya ingresados apretamos el botón de "Mostrar Poliza" y nos salta un cartel para ingresar el número de id, tomamos como ejemplo el id n° "3" y luego le damos a aceptar para buscarlo en la lista de clientes.

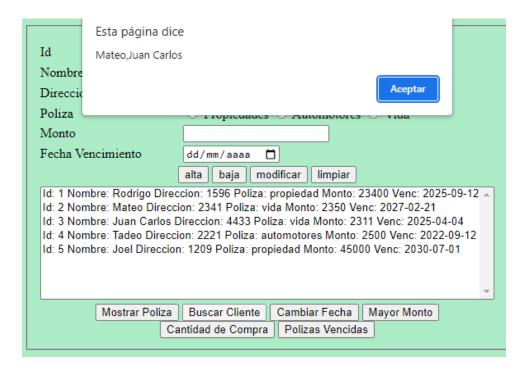
miento	dd/mm/aaaa 🐧	- Automoto	Ace	ptar
miento	dd/mm/aaaa [Automoto	Ace	ptar
miento	dd/mm/aaaa	Automoto	ics O vida	
miento	dd/mm/aaaa 🕻			
miento	dd/mm/aaaa [_		
		Ď		
	alta baja mo	dificar limpia	ır	
Id; 1 Nombre: Rodrigo Direccion: 1596 Poliza: Propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12 Id; 2 Nombre: Mateo Direccion: 2341 Poliza: Vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21 Id; 3 Nombre: Juan Carlos Direccion: 4433 Poliza: Vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04 Id; 4 Nombre: Tadeo Direccion: 2221 Poliza: Automotores Monto: 2500 Venc: 2022-09-12 Id; 5 Nombre: Joel Direccion: 1209 Poliza: Propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01				
	Joel Direcci			ostrar Poliza Buscar Cliente Cambiar Fecha Mayor N

Luego de haber ingresado el id del cliente el cual estaríamos buscando, nos saltará un cartel en el cual nos aparece el nombre del cliente al que pertenece el id y además nos muestra el tipo de póliza que estamos buscando claramente.

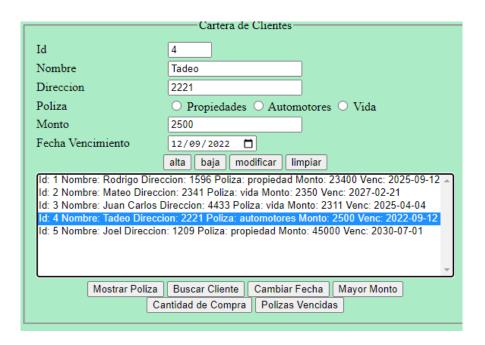
2)-

	Esta página dice	
Id	Ingrese la poliza y te digo los clientes	
Nombre	vida	
Direccio		
Poliza		
Monto	Aceptar Cancelar	
Fecha V	CHCHINCINO UU/ IIIII/ 0000 L	
	alta baja modificar limpiar	
Id: 1 Nombre: Rodrigo Direccion: 1596 Poliza: propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12 Id: 2 Nombre: Mateo Direccion: 2341 Poliza: vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21 Id: 3 Nombre: Juan Carlos Direccion: 4433 Poliza: vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04 Id: 4 Nombre: Tadeo Direccion: 2221 Poliza: automotores Monto: 2500 Venc: 2022-09-12 Id: 5 Nombre: Joel Direccion: 1209 Poliza: propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01		
	▼	
Mostrar Poliza Buscar Cliente Cambiar Fecha Mayor Monto Cantidad de Compra Polizas Vencidas		

En esta segunda consulta buscaremos a los clientes que tienen el mismo tipo de póliza, para eso cuando demos en el botón "Buscar Cliente" nos saltará un cartel para indicar cuál tipo de póliza estamos buscando. En este ejemplo tomaremos la póliza de "vida".



Luego de haber ingresado el tipo de póliza, nos mostrará un cartel con los nombres de los clientes que tienen la misma póliza. Como en el ejemplo que usamos de "vida", podemos ver que nos muestra el nombre de Mateo y Juan Carlos.



Para la consulta de cambiar la fecha de vencimiento, primeramente seleccionaremos qué cliente es el que queremos modificar.

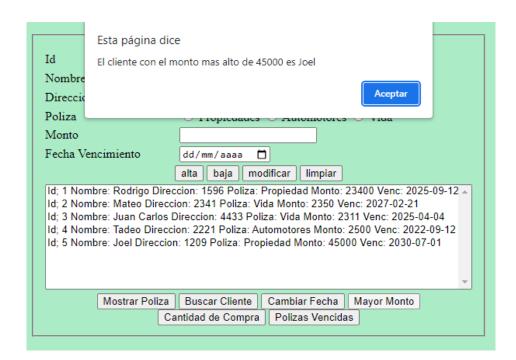
Cartera de Clientes			
Id	4		
Nombre	Tadeo		
Direccion	2221		
Poliza	za O Propiedades O Automotores O Vida		
Monto	2500		
Fecha Vencimiento	22/02/2027		
	alta baja modificar limpiar		
Id: 1 Nombre: Rodrigo Direccion: 1596 Poliza: propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12			
ld: 2 Nombre: Mateo Direccion: 2341 Poliza: vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21 ld: 3 Nombre: Juan Carlos Direccion: 4433 Poliza: vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04			
Id: 4 Nombre: Tadeo Direccion: 2221 Poliza: automotores Monto: 2500 Venc: 2022-09-12			
ld: 5 Nombre: Joel Direccion: 1209 Poliza: propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01			
Mostrar Poliza	Buscar Cliente Cambiar Fecha Mayor Monto		
Cantidad de Compra Polizas Vencidas			

Luego pondremos la nueva fecha que queremos ingresar en la fecha de vencimiento.

Cartera de Clientes		
Id	4	
Nombre	Tadeo	
Direccion	2221	
Poliza	O Propiedades O Automotores O Vida	
Monto	2500	
Fecha Vencimiento	22/02/2027	
	alta baja modificar limpiar	
Id: 1 Nombre: Rodrigo Direccion: 1596 Poliza: propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12 Id: 2 Nombre: Mateo Direccion: 2341 Poliza: vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21 Id: 3 Nombre: Juan Carlos Direccion: 4433 Poliza: vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04 Id: 4 Nombre: Tadeo Direccion: 2221 Poliza: automotores Monto: 2500 Venc: 2027-02-22 Id: 5 Nombre: Joel Direccion: 1209 Poliza: propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01		
Mostrar Poliza Buscar Cliente Cambiar Fecha Mayor Monto		
Mostrar Poliza Buscar Cliente Cambiar Fecha Mayor Monto Cantidad de Compra Polizas Vencidas		

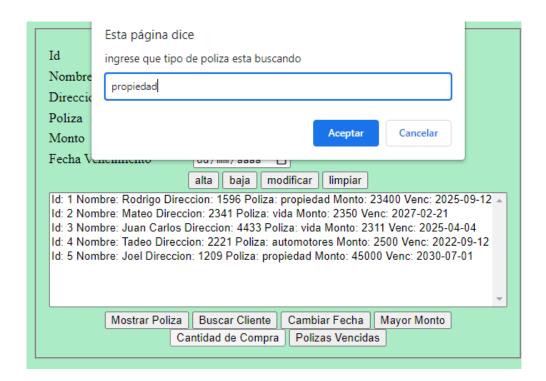
Para finalizar apretamos el botón "Cambiar Fecha" y podemos observar que el cliente con el id "4" que tomamos como ejemplo, ya fue modificada su fecha de vencimiento con la nueva que ingresamos.

4)-



En esta imagen podemos observar la consulta de mostrar el mayor monto que fue ingresado. Cuando apretemos el botón de "Mayor Monto" nos mostrará un cartel que nos dirá cual es el mayor monto y por supuesto a qué cliente pertenece.

5)-



En la consulta de mostrar la cantidad de clientes que tiene cada póliza. Cuando apretamos el botón de "Cantidad de Compra" nos dejará ingresar cual tipo de póliza estamos buscando para saber la cantidad que hay de la misma entre los clientes ingresados.



Como podemos observar en la imagen mostrada, al ingresar que nos busque la cantidad de clientes que tengan la póliza de "propiedad" nos muestra un cartel con la cantidad de clientes, como vemos en el ejemplo que serían 2 la cantidad de clientes con esa póliza anteriormente mencionada.

Manual de Usuario:

Para poder operar la página creada tendremos que empezar por ingresar los datos de los clientes que vamos a tener, empezando por el id, luego su nombre, la dirección, eligiendo a qué tipo de póliza va a adquirir, el monto que va a ingresar y por último la fecha de vencimiento de esa póliza la cual ingresamos poniendo dia, mes y fecha la cual será mostrada en formato EEUU.

Luego le damos el botón de "alta" para que se nos liste y así mostrar cada cliente con los datos ingresados en una lista.

Para eliminar un cliente seleccionaremos el cliente que queremos eliminar y apretaremos el botón de "baja".

Así mismo si queremos modificar un cliente por algún motivo, seleccionando y apretando el botón de "modificar".

Ya después para seleccionar las consultas apretaremos los botones e ingresamos lo que nos piden.