

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 ingresar 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

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

Notificar la cantidad de clientes con pólizas vencidas

Planilla de juego:

Cartera de Clientes

Id:

Nombre:

Direccion:

Poliza: ☐ Propiedades ☐ Automotores ☐ Vida

Monto:

Fecha Vencimiento:

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

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

1)-

Esta página dice

Ingrese el id y te digo el tipo de poliza

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.

Esta página dice

La poliza del cliente Juan Carlos es la de Vida

Aceptar

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

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

Ingrese la poliza y te digo los clientes

vida

Aceptar Cancelar

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”.

Esta página dice

Mateo,Juan Carlos

Aceptar

Id

Nombre

Direccion

Poliza

Monto

Fecha Vencimiento

dd/mm/aaaa

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

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.

3)-

Cartera de Clientes

Id:

Nombre:

Direccion:

Poliza: ☐ Propiedades ☐ Automotores ☐ Vida

Monto:

Fecha Vencimiento:

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

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

Cartera de Clientes

Id:

Nombre:

Direccion:

Poliza: ☐ Propiedades ☐ Automotores ☐ Vida

Monto:

Fecha Vencimiento:

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

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

Cartera de Clientes

Id:

Nombre:

Dirección:

Poliza: ☐ Propiedades ☐ Automotores ☐ Vida

Monto:

Fecha Vencimiento:

Id: 1 Nombre: Rodrigo Dirección: 1596 Poliza: propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12

Id: 2 Nombre: Mateo Dirección: 2341 Poliza: vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21

Id: 3 Nombre: Juan Carlos Dirección: 4433 Poliza: vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04

Id: 4 Nombre: Tadeo Dirección: 2221 Poliza: automotores Monto: 2500 Venc: 2027-02-22

Id: 5 Nombre: Joel Dirección: 1209 Poliza: propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01

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)-

Esta página dice

El cliente con el monto mas alto de 45000 es Joel

Id:

Nombre:

Dirección:

Poliza: ☐ Propiedades ☐ Automotores ☐ Vida

Monto:

Fecha Vencimiento:

Id: 1 Nombre: Rodrigo Dirección: 1596 Poliza: Propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12

Id: 2 Nombre: Mateo Dirección: 2341 Poliza: Vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21

Id: 3 Nombre: Juan Carlos Dirección: 4433 Poliza: Vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04

Id: 4 Nombre: Tadeo Dirección: 2221 Poliza: Automotores Monto: 2500 Venc: 2022-09-12

Id: 5 Nombre: Joel Dirección: 1209 Poliza: Propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01

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)-

Esta página dice

ingrese que tipo de poliza esta buscando

propiedad

Aceptar Cancelar

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 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.

Esta página dice

La cantidad de clientes que tienen el seguro son 2

Aceptar

Id

Nombre

Dirección

Poliza

Monto

Fecha Vencimiento

dd/mm/aaaa

alta baja modificar limpiar

Id: 1 Nombre: Rodrigo Dirección: 1596 Poliza: propiedad Monto: 23400 Venc: 2025-09-12
Id: 2 Nombre: Mateo Dirección: 2341 Poliza: vida Monto: 2350 Venc: 2027-02-21
Id: 3 Nombre: Juan Carlos Dirección: 4433 Poliza: vida Monto: 2311 Venc: 2025-04-04
Id: 4 Nombre: Tadeo Dirección: 2221 Poliza: automotores Monto: 2500 Venc: 2022-09-12
Id: 5 Nombre: Joel Dirección: 1209 Poliza: propiedad Monto: 45000 Venc: 2030-07-01

Mostrar Poliza Buscar Cliente Cambiar Fecha Mayor Monto

Cantidad de Compra Polizas Vencidas

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 día, 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.