



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Facultad de Ingeniería

Proyecto final

XIMENA ROBLEDO FUENTES

Problemática



Andrómeda nails es un proyecto pequeño de belleza, especializado en la aplicación y el cuidado de las uñas, en el cual se encontró un problema en el control y seguimiento de las ganancias y de los gastos, al no tener un correcto control de del dinero que entra y el dinero que sale, es muy probable que en algún momento ya no sea un negocio rentable por lo cual es importante que el costo que se dé al cliente esté directamente relacionado con lo que se gasta para poder ofrecer un servicio de calidad, ayudando a que el negocio crezca y sea una buena experiencia tanto para el cliente como para los trabajadores.

Propuesta a implementar



Se propone un programa en el cual al final de cada visita se pueda registrar el tipo de servicio, considerando todas las variantes como lo es el decorado, el largo de la extensión, el tipo de material o si se solicitaron servicios extras, para que al final el cliente pueda saber que se le cobro y el trabajador pueda saber cuanto esta cobrando por cada servicio y al final del día poder consultarlo y sacar estadísticas o simplemente tenerlo como un registro



Como este proyecto esta relacionado con un punto de venta, existen referencias de programas que sirven para ese fin de los cuales tomares inspiración.

CRONOGRAMA

Semana 1



El **cronograma** se puede ver **modificado** dependiendo de la **necesidad** o del **avances** del **proyecto**



Semanas	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
2	Programar	Programar		Programar	Programar	
3	Programar	Programar				Programar
4	Programar	Programar		Hacer pruebas Revisar	Hacer pruebas Revisar	Cambios
5	Diseño	Revisar				

Alcance de implementación

Objetivo principal: Un programa que muestre un ticket del costo de cada servicio y el total

*Extra: Crear dos entradas, una para clientes y una para lo administrativo



Con este proyecto se busca un programa especial que se adapte a las necesidades de Andrómeda nails y que pueda ayudar a optimizar el registro de la información por lo cual el objetivo principal es la objeción de un ticket que el costo final de la visita y de ser posible guardarlo para poder visualizarlo al final del día o del día que se requiera y como extra, sería agregar una entrada de administración en la cual se pueda registrar todo los gastos que se han hecho para tener una control sobre los materiales



Definición

En este programa nos ayudara a tener en primer estancia el registro de los clientes después se seleccionaran los servicios que se desean realizar para obtener el costo de que deberán pagar y que este se vizualice en un ticket o archivo txt.





Planteamiento

En este programa se esta atacando una problemática que tiene una emprendedora con su negocio en el cual por desorganización al momento de realizar su trabajo suele cambiar los precios sin ningún sustento lo cual puede llegar a ser negativo tanto para sus clientas como para ella por lo cual se va a realizar una lista de precios y un menú en el cual se podrá ayudar para dar siempre un precio justo .

Al poder guardarlo en un archivo txt se puede tener un mejor control para el futuro e incluso realizar estadística para ver el crecimiento del negocio.

Modelado



costo total=todos los servicios

Se considera que solo se registra a una persona a la vez, se pueden ir agregando tantos productos como se deseen, puede existir errores al momento de visualizar el archivo

Formulación

Este programa mostara un ticket final en el cual se mostrara el precio final de todo los servicios que eligió y se guardaran junto al registro del cliente



Análisis

Objetivo principal: Obtener el costo final de la visita

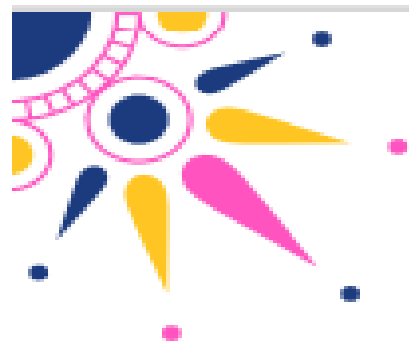
Hacer un registro del client@

Saber que servicio quiere con todas sus variantes

Obtener el costo final

Mostrar un menú de todos los servicios





Posibles soluciones

Utilizar funciones

función para registrarse solo nombre y teléfono pregúntale al cliente y guardarlo.

Mostrar un menú de los servicios y costos iniciales

funciones para cada servicio y sus variantes preguntarle al cliente y guardarlo en una variable.

Imprimir un ticket con toda la información anterior costo total=todos los servicios

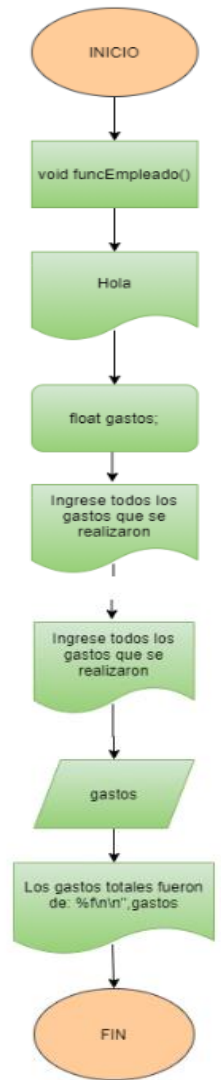
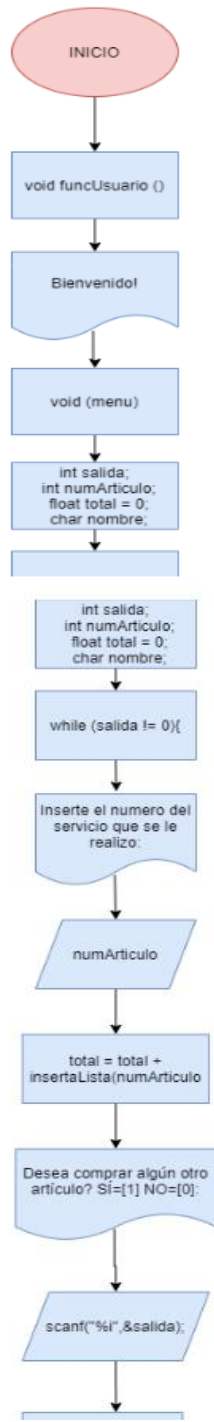
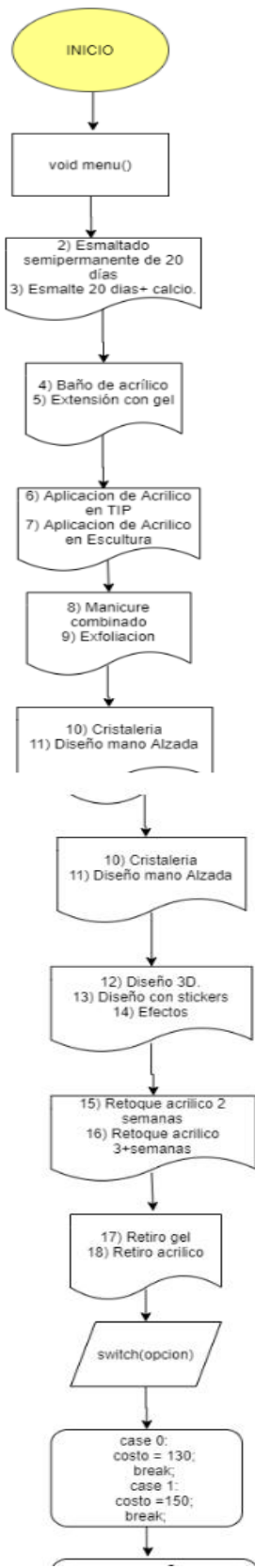


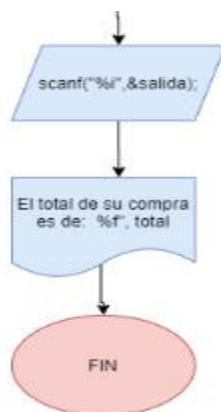
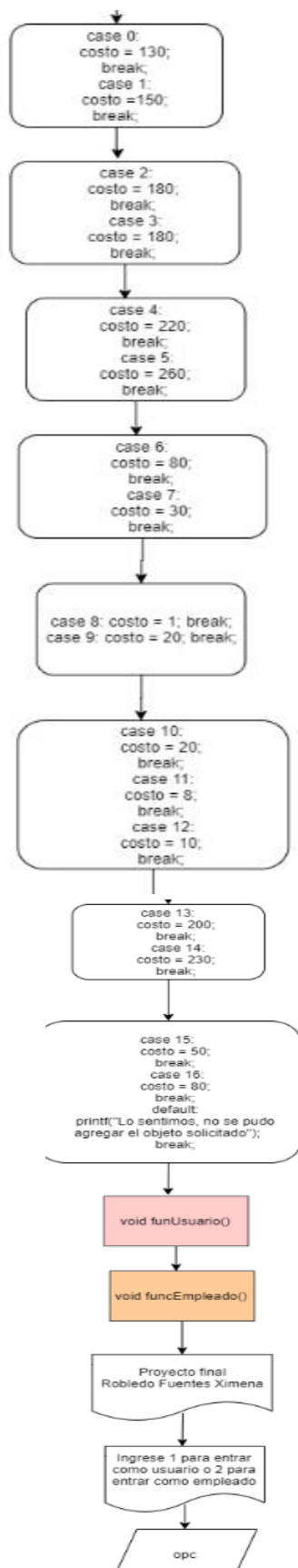


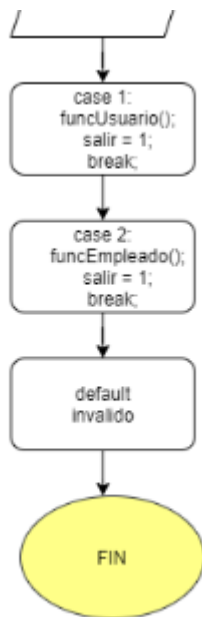
LISTA DE SERVICIOS Y COSTOS

Esmaltado semipermanente de 20 días	\$130
Esmalte de 20 días +con calcio	\$150
Baño de acrílico uña natural	\$180
Extensión con gel (max#2)	\$180
Aplicación de acrílico en Tip	\$200
Aplicación de acrílico escultural	\$250
Manicure combinado	\$80
Exfoliación	\$30
Cristales.....	\$1 c/u
Diseño mano Alzada.....	\$20 c/u
Diseño 3D.....	\$20 c/u
Diseño con stickers.....	\$8c/u
Efectos.....	\$10 c/u
Retoque acrílico	\$200
Retiro gel	\$50
Retiro acrílico	\$70









C:\Users\ximen\OneDrive\Documentos\Programacion\programas\proyecto uzas.exe

Robledo Fuentes XIMENA

Proyecto final.

```

**      ** ***** **      * *      * *****
**      ** *      * *      * *      * *****
**      ** ***** *      * *      * *      *
***      ** *      *      ** *      * *      *
*****      ***** *      ** ***** *****
**      * ***** ***** *      *****
* *      *** *      *      *      *****
* *      ***** *      *      *
*      * * * *      *      *      *
*      ** * *      * ***** ***** *****
  
```


```

--Inserte 1 para ingresar como usuario
--Inserte 2 para ingresar como empleado
>>
  
```

```
--Inserte 1 para ingresar como usuario
--Inserte 2 para ingresar como empleado
>>1

****Llene el pequeño registro porfavor**
Ingrese su nombre:  Ximena

Ingrese su numero de contacto porfavor 5511215121
```

 C:\Users\ximen\OneDrive\Documentos\Programacion\programas\proyecto u±as.exe

```
5) Extension con gel.
6) Aplicacion de Acrilico en TIP.
7) Aplicacion de Acrilico en Escultura.
8) Manicure combinado.
9) Exfoliacion.
10) Cristaleria.
11) Dise±o mano Alzada.
12) Dise±o 3D.
13) Dise±o con stickers.
14) Efectos.
15) Retoque acrilico 2 semanas
16) Retoque acrilico 3+semanas
17) Retiro gel.
18) Retiro acrilico

Inserte el numero del servicio que se le realizo:
```

```
Inserte el numero del servicio que se le realizo: 8
¿Desea comprar alg.n otro artículo? S=[1] NO=[0]: 1
Inserte el numero del servicio que se le realizo: 9
¿Desea comprar alg.n otro artículo? S=[1] NO=[0]: 1
Inserte el numero del servicio que se le realizo: 6
¿Desea comprar alg.n otro artículo? S=[1] NO=[0]: 1
Inserte el numero del servicio que se le realizo: 14
¿Desea comprar alg.n otro artículo? S=[1] NO=[0]: 1
Inserte el numero del servicio que se le realizo: 14
¿Desea comprar alg.n otro artículo? S=[1] NO=[0]: 1
Inserte el numero del servicio que se le realizo: 11
¿Desea comprar alg.n otro artículo? S=[1] NO=[0]: 0

Gracias por su visita: Ximena
El total de su compra es de: 370.000000
-----
Process exited after 129.8 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
*****
*      ** ** *      ***** ***** ****

--Inserte 1 para ingresar como usuario
--Inserte 2 para ingresar como empleado
>>2

***Hola***

Ingresa todos los gastos que se realizaron :

500

Los gastos totales fueron de: 500.000000
```