

COLEGIO EVANGÉLICO MIXTO ADONAI



Grupo # 1

Alumnos:

Gerardo Cameros
Roberto Méndez

Jade Colomo
Axel Rodríguez

Profesor: José Monterroso

Grado: Cuarto Bachillerato

Trabajo: Proyecto Final

Materia: Laboratorio #1

Fecha: 14/3/2022

Nuestro código

Algoritmo aerolínea

```
Definir nom como cadena
Definir ape como cadena
Definir sex como cadena
Definir des como cadena
```

```
Definir kms como entero
Definir eda como entero
Definir cost Como Entero
Definir opc Como Entero
Definir descu Como Entero
```

```
descu = 0
```

```
Escribir " Hola Bienvenido a Aerolineas Confort ";
Escribir "";
Escribir " Este programa esta diseñado para determinar el precio de tu pasaje de
avión por favor ingresa los datos correspondientes ";
Escribir "";
Escribir " Ingresa tu nombre ";
Leer nom;
Escribir "";
Escribir " Ingresa tu apellido ";
Leer ape;
Escribir "";
Escribir " Ingresa tu edad ";
Leer eda;
Escribir "";
Escribir " Ingresa tu genero ";
Leer sex;
Escribir "";
Escribir " Ingresa tu destino ";
Leer des;
Escribir "";
Escribir " Cuantos kilometros planeas viajar ";
Leer kms;
Escribir "";
```

```
SI Kms <= 1000 Entonces
```

```
cost = kms * 350
escribir " El costo de su vuelo sera de Q" cost;
escribir "";
```

sino

```
cost = kms * 250
escribir " El costo de su vuelo sera de Q" cost;
escribir "";
```

FinSi

Escribir "En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones";

Escribir "Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuento";

Escribir "";

Escribir " 1. Para rojo ";

Escribir " 2. Para azul ";

Escribir " 3. Para verde ";

Escribir " 4. Para blanco ";

Escribir "";

Repetir

Leer opc;

Segun opc Hacer

1: cost= 0

Escribir " Tu descuento es de el 100% ";

2: descu = cost * 0.75

Escribir " Tu descuento es de 75% ";

3: descu <- cost * 0.50

Escribir " Tu descuento es de 50% ";

4: descu <- cost * 0.25

Escribir " Tu descuento es de 25% ";

De Otro Modo:

Escribir" El numero que ingresado es incorrecto, porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 ";

Fin Segun

Hasta Que opc <=4 y opc >=1

Escribir ""

```
Escribir nom " " ape " con " eda " años";
Escribir "De genero " sex;
Escribir "Con destino a " des " con " kms " Kms por recorrer ";
Escribir "El costo de tu pasaje es de Q" descu;
Escribir "Gracias por volar con nosotros ";
Escribir "Buen viaje te desea Aerolineas Confort" ;
Escribir"";
Escribir"";
Escribir"";
Escribir".....[ - .\";
Escribir".....[ - .\";
Escribir".....[ .....\";
Escribir".....[ .\ _ .....[.....\
";
Escribir" _ .....< -- { _ .....( ) ( ) _ >";
Escribir".....[ / ..... [ ' ' ' / ..";
Escribir".....[ _ ..... / .";
Escribir".....[ _ ..... /";
Escribir".....[ - /";
Escribir"";
Escribir"";
```

FinAlgoritmo

```
1 Algoritmo aerolinea
2
3 Definir nom como cadena
4 Definir ape como cadena
5 Definir sex como cadena
6 Definir des como cadena
7
8 Definir kms como entero
9 Definir eda como entero
10 Definir cost Como Entero
11 Definir opc Como Entero
12 Definir descu Como Entero
13
14
15 descu = 0
16
17 Escribir " Hola Bienvenido a Aerolineas Confort ";
18 Escribir "";
19 Escribir " Este programa esta diseñado para determinar el precio de tu pasaje de avión por
20 Escribir "";
21 Escribir " Ingresa tu nombre ";
22 Leer nom;
23 Escribir "";
24 Escribir " Ingresa tu apellido ";
25 Leer ape;
26 Escribir "";
27 Escribir " Ingresa tu edad ";
28 Leer eda;
29 Escribir "";
30 Escribir " Ingresa tu genero ";
31 Leer sex;
32 Escribir "";
33 Escribir " Ingresa tu destino ";
34 Leer des;
35 Escribir ""; [1] Falta operando (después de cadena de texto).
36 Escribir " Cuantos kilometros planeas viajar ";
37 Leer kms;
38 Escribir "";
39
40 SI kms ≤ 1000 Entonces
41     cost = kms * 350
42     escribir " El costo de su vuelo sera de Q" cost;
43     escribir "";
44
45 sino
46     cost = kms * 250
47     escribir " El costo de su vuelo sera de Q" cost;
48     escribir "";
49 FinSi
50
51
52 Escribir "En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones";
53 Escribir "Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuen
54 Escribir "";
55 Escribir " 1. Para rojo ";
56 Escribir " 2. Para azul ";
57 Escribir " 3. Para verde ";
58 Escribir " 4. Para blanco ";
59 Escribir "";
60 Repetir
61 Leer opc;
62
63 Segun opc Hacer
64     1: cost= 0
```

La ejecución ha finalizado sin errores.

```

43     escribir "";
44
45     sino
46         cost = kms * 250
47         escribir " El costo de su vuelo sera de Q" cost;
48         escribir "";
49     FinSi
50
51
52     Escribir "En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones";
53     Escribir "Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuent
54     Escribir "";
55     Escribir " 1. Para rojo ";
56     Escribir " 2. Para azul ";
57     Escribir " 3. Para verde ";
58     Escribir " 4. Para blanco ";
59     Escribir "";
60     Repetir
61     Leer opc;
62
63     Segun opc Hacer
64         1: cost= 0
65             Escribir " Tu descuento es de el 100% ";
66
67         2: descu = cost * 0.75
68             Escribir " Tu descuento es de 75% ";
69
70         3: descu ← cost * 0.50
71             Escribir " Tu descuento es de 50% ";
72
73         4: descu ← cost * 0.25
74             Escribir " Tu descuento es de 25% ";
75
76         De Otro Modo: 
77
78         Escribir " El numero que ingresado es incorrecto, porfavor ingresa un numero de el
79     Fin Segun
80
81     Hasta Que opc ≤4 y opc ≥1
82
83     Escribir ""
84     Escribir nom " " ape " con " eda " años";
85     Escribir "De genero " sex;
86     Escribir "Con destino a " des " con " kms " Kms por recorrer ";
87     Escribir "El costo de tu pasaje es de Q" descu;
88     Escribir "Gracias por volar con nosotros ";
89     Escribir "Buen viaje te desea Aerolineas Confort" ;
90     Escribir";
91     Escribir";
92     Escribir";
93     Escribir".....[ - \";
94     Escribir".....[ - \";
95     Escribir".....[ \ .";
96     Escribir".....[ \ _ .....[.....\
97     Escribir".....< -- { _ ..... ( ) ( ) _ >";
98     Escribir".....[ ./ ..... [ ' ' ' ./ ..";
99     Escribir".....[..... /.";
100    Escribir".....[ _ ./";
101    Escribir".....[ - ./";
102    Escribir";
103    Escribir";
104    FinAlgoritmo
105

```

Código Parte 2

Este programa esta diseñado para determinar el precio de tu pasaje de avión por favor ingresa los datos correspondientes

Ingresar tu nombre
> Jose

Ingresar tu apellido
> Monterroso

Ingresar tu edad
> 24

Ingresar tu genero
> Masculino

Ingresar tu destino
> Puerto Rico

Cuantos kilometros planeas viajar
> 200

El costo de su vuelo sera de Q70000

En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones
Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuento

1. Para rojo
2. Para azul
3. Para verde
4. Para blanco

> 1
Tu descuento es de el 100%

Jose Monterroso con 24 años
De genero Masculino
Con destino a Puerto Rico con 200 Kms por recorrer
El costo de tu pasaje es de Q0
Gracias por volar con nosotros
Buen viaje te desea Aerolineas Confort

```
.....[ - \
.....[ - \
.....[ ... \ .
.....[ \ _ .....[.....\
_ .....< -- ( _ .....( ) ( ) _ >
.....[ ./ ..... [ ' ' ' ./ ..
.....[ _ ..... /
.....[ _ ./
.....[ - ./
```

*** Ejecución Finalizada. ***

Este programa esta diseñado para determinar el precio de tu pasaje de avión por favor ingresa los datos correspondientes

Ingresa tu nombre
> Gerardo

Ingresa tu apellido
> Cameros

Ingresa tu edad
> 17

Ingresa tu genero
> Masculino

Ingresa tu destino
> Puerto

Cuantos kilometros planeas viajar
> 2800

El costo de su vuelo sera de Q700000

En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones
Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuento

1. Para rojo
2. Para azul
3. Para verde
4. Para blanco

> 1
Tu descuento es de el 100%

Gerardo Cameros con 17 años
De genero Masculino
Con destino a Puerto con 2800 Kms por recorrer
El costo de tu pasaje es de Q0
Gracias por volar con nosotros
Buen viaje te desea Aerolineas Confort

```
.....[ - \
.....[ - \
.....[ ... \ .
.....[ \ _ .....[.....\
_ .....< -- ( _ .....( ) ( ) _ >
.....[ ./ ..... [ ' ' ' ./ ..
.....[ _ ..... /
.....[ - ./
```

*** Ejecución Finalizada. ***

Este programa esta diseñado para determinar el precio de tu pasaje de avión por favor ingresa los datos correspondientes

Ingresa tu nombre
> Jade

Ingresa tu apellido
> Colomo

Ingresa tu edad
> 17

Ingresa tu genero
> Femenino

Ingresa tu destino
> Panama

Cuantos kilometros planeas viajar
> 2800

El costo de su vuelo sera de Q700000

En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones
Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuento

1. Para rojo
2. Para azul
3. Para verde
4. Para blanco

> 2
Tu descuento es de 75%

Jade Colomo con 17 años
De genero Femenino
Con destino a Panama con 2800 Kms por recorrer
El costo de tu pasaje es de Q525000
Gracias por volar con nosotros
Buen viaje te desea Aerolineas Confort

```
.....[ - \
.....[ - \
.....[ ... \ .
.....[ \ _ .....[.....\
_ .....< -- ( _ .....( ) ( ) _ >
.....[ ./ ..... [ ' ' ' ./ ..
.....[ _ ..... /
.....[ - ./
```

*** Ejecución Finalizada. ***

Descuento de 75%

Este programa esta diseñado para determinar el precio de tu pasaje de avión por favor ingresa los datos correspondientes

Ingresa tu nombre
> Roberto

Ingresa tu apellido
> Mendez

Ingresa tu edad
> 17

Ingresa tu genero
> Masculino

Ingresa tu destino
> Australia

Cuantos kilometros planeas viajar
> 2800

El costo de su vuelo sera de Q700000

En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones
Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuento

1. Para rojo
2. Para azul
3. Para verde
4. Para blanco

> 3
Tu descuento es de 50%

Roberto Mendez con 17 años
De genero Masculino
Con destino a Australia con 2800 Kms por recorrer
El costo de tu pasaje es de Q350000
Gracias por volar con nosotros
Buen viaje te desea Aerolineas Confort

```
.....[ - \
.....[ - \
.....[ ... \ .
.....[ \ _ .....[.....\
_ .....< -- ( _ .....( ) ( ) _ >
.....[ ./ ..... [ ' ' ' ./ ..
.....[ _ ..... /
.....[ _ ./
.....[ - ./
```

*** Ejecución Finalizada. ***

Descuento de 50%

Este programa esta diseñado para determinar el precio de tu pasaje de avión por favor ingresa los datos correspondientes

Ingresa tu nombre

> Axel

Ingresa tu apellido

> Rodriguez

Ingresa tu edad

> 17

Ingresa tu genero

> Masculino

Ingresa tu destino

> Mexico City

Cuantos kilometros planeas viajar

> 2800

El costo de su vuelo sera de Q700000

En este mes de enero contamos con un descuento segun el color que selecciones
Porfavor ingresa un numero de el 1 al 4 para conocer el porcentaje de tu descuento

1. Para rojo
2. Para azul
3. Para verde
4. Para blanco

> 4

Tu descuento es de 25%

Axel Rodriguez con 17 años

De genero Masculino

Con destino a Mexico City con 2800 Kms por recorrer

El costo de tu pasaje es de Q175000

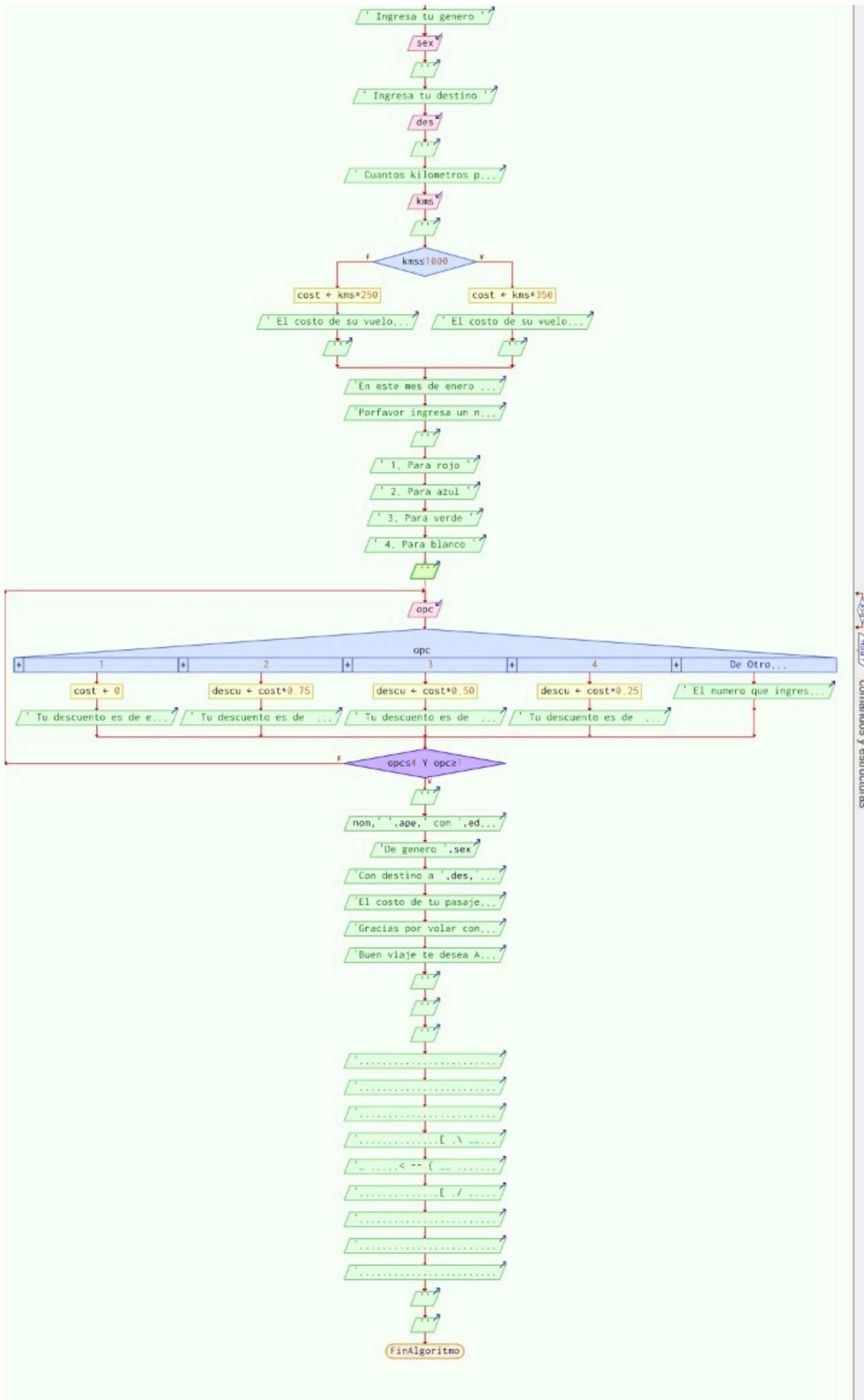
Gracias por volar con nosotros

Buen viaje te desea Aerolineas Confort

```
.....[ - \
.....[ - \
.....[ ... \ .
.....[ \ _ .....[.....\
_ .....< -- ( _ .....( ) ( ) _ >
.....[ ./ ..... [ ' ' ' ./ ..
.....[ _ ..... /
.....[ _ ./
.....[ - ./
```

*** Ejecución Finalizada. ***

Descuento de 25%



comandos y estructuras

Diagrama de flujo