

## Actividad\_2

```
program Actividad_2;
uses micros;{PROGRAMA realizado por Arcuri Antonio, Ríos Mauricio, Santos José.}
type
Listademicros=^nodo;{lista simple con los datos de cada micro}
nodo=record
    d_mic:micro;
    sig:Listademicros;
end;

var
tec:texto;
decision:boolean;
LMic>Listademicros;{lista de los micros que van a funcionar}
cantmicros:integer;

procedure imprimir_bienvenida;
begin
writeln(' =====');
writeln(' = >>>>>>> BIENVENIDO/A <<<<<< =');
writeln(' = A =');
writeln(' = ""EN PUNTO"" =');
writeln(' = LA MEJOR AGENCIA DE VIAJES =');
writeln(' =====');
writeln;
writeln;
end;

procedure asignar(var ListM>Listademicros);
var
aux>Listademicros;
dest:texto;
fechapart:fechas;
precpasaje:real;
begin
new(aux);
aux^.sig:=nil;
writeln('Ingrese el destino del micro');
readln(dest);
writeln;
writeln('Ingrese la fecha de partida, en cada inserción presione enter seguido.
Comenzando por el dia,luego el mes y finalmente año');
writeln;
with fechapart do begin
    readln(dia);
    readln(mes);
readln(ano);
    end;
writeln;
writeln('Por último ingrese el valor del pasaje');
readln(precpasaje);
writeln;
crearmicro(aux^.d_mic,dest,fechapart,precpasaje);{mando todos los datos
ingresados y cre  el micro desde la unit}
aux^.sig:=ListM;
```

## Actividad\_2

```
ListM:=aux;
end;

procedure generarmicros(var LM:Listademicros;cantm:integer);
var
i:integer;
begin
i:=1;
for i:= 1 to cantm do begin
writeln('A continuación se les pedir n los datos para el micro numero: ', i);
writeln;
asignar(LM); {crea un nodo, con los datos y lo agrega a la lista de micros en
funcionamiento}
writeln;
writeln('****Carga exitosa****');
writeln;
writeln;
writeln('Se han generado todos los micros con sus respectivos destinos, precios y
fechas de partida.');
writeln;
writeln('Que tenga un buen día');
writeln;
end;
writeln;
writeln('Se han generado todos los micros con sus respectivos destinos, precios y
fechas de partida.');
writeln;
writeln('Que tenga un buen día');
writeln;
end;

procedure leerdatos(VAR d:texto; VAR dia:dias; VAR mes:meses; VAR ano:integer);
Begin
writeln('%%%%%%%%%INGRESE LOS DATOS DEL CLIENTE%%%%%%%%%');
writeln;
writeln;
writeln('Ingrese el destino al que desea viajar');
readln(d);
writeln;
writeln('Ingrese el día en el que desea viajar');
readln(dia);
writeln;
writeln('Ingrese el mes en el que desea viajar');
readln(mes);
writeln;
writeln('Ingrese el año en el que desea viajar');
readln(ano);
writeln;
end;

procedure compra(VAR m:micro);
VAR
cant,n:integer;
total: real;
Begin
cant:=0;
writeln;
writeln('Hay en total: ',cantlibres(m),' asientos libres');
writeln;
writeln('Un asiento libre puede ser el asiento n : ',verlibre(m));
writeln('Ingrese el número de asiento que quiere ocupar el
cliente');
readln(n);
while(pertenece(n)) do begin
if(verificar(m,n)) then
Begin
Página 2
```

```

Actividad_2
liberar(m,n);
    cant:=cant+1;
end
else
    writeln('Ese asiento ya se encuentra
ocupado');
    ocupar(m,n);
    writeln('Ingrese un nuevo número de asiento
(recuerde que si el cliente ya no quiere pedir asientos, ingrese un número que este
fuera del rango)');
    readln(n);
end;
total:=cant*verP(m);
writeln;writeln('El cliente ha comprado :',cant,' asientos. Por lo
tanto, tiene que pagar una suma de: $',total);
end;

procedure atender(VAR lista>Listademicros);
var
    d:texto;
    dia, diadeL:dias;
    mes, mesdeL:meses;
    ano, anodeL:integer;
    ok:boolean;
    aux>Listademicros;
begin
    ok:=false;
    aux:=lista;
    leerdatos(d,dia,mes,ano);
while (ok=false) and (aux<>nil) do
    begin
        verF (aux^.d_mic, diadeL, mesdeL, anodeL);
        if(d=verD(aux^.d_mic))AND (dia=diadeL) AND
        (mes=mesdeL) AND (ano=anodeL) then
            if(haylibre(aux^.d_mic))then
                ok:=true
            else
                aux:=aux^.sig
            else
                aux:=aux^.sig;
        end;
        if NOT(ok)then
            writeln('Lamentablemente este serivico no se encuentra en
funcionamiento')
        else
            compra(aux^.d_mic);
        writeln('Operación finalizada');
    end;
end;

{programa principal}
begin
decision:=true;
LMic:=nil;
cantmicros:=0;
imprimir_bienvenida;
writeln;
writeln('Siga las instrucciones a continuación');
writeln;
writeln('Por favor operador, ingrese la cantidad de micros que desea poner a
disposición de los clientes');
readln(cantmicros);
writeln;

```

```
Actividad_2
generarmicros(LMic,cantmicros); {soluciona la parte "i"}
while(decision=true) do begin
atender(LMic);{este proceso es para la parte "ii"}
writeln('Si desea realizar otra operación presione la tecla "y" caso contrario
presione cualquier tecla');
readln(tec);
if(tec<>'y') then
decision:=false;
end;

writeln('*****GRACIAS POR CONFIAR EN NUESTRO SERVICIO*****');
writeln;
writeln('Para finalizar presione cualquier tecla');
readln;
end.
```