

```

Program ProjectoLAM;
{ .....UNITS.....}
uses UnitMenu, Crt;

{-----Label-----}
label DeadEnd, Start,MainMenu,Destiny;

{ .....TYPE.....}
Type
    BilheteVOO = Record
        //ID do bilhete
        Indice: Integer;
        Referencia: Integer;
        Entidade: String;

        //dados Pesssoais
        Viajante: String[30];
        idade: Integer;
        Sexo: char;

        //dados da viagem
        aviao:string;
        HoraPartida : String;
        HoraChegada : String;
        TipoViajem: String[12];
        VooID: String[6];
        Partida: String[15];
        Chegada: String[15];
        DiaPartida: String[7];
        PassengerAdulto: Integer;
        PassengerCrianca: Integer;
        PassengerBebes: Integer;
        PrecoBilhete: Integer;
        BilheteID: String[10];
        Status: String[10];
    end;

    BilheteCargo = Record
        DonoCargo: String[20];
        TipoBagagem: String[10];
        PesoCargo: Real;
        CategoriaPeso: String[10];
        TipoCargo: String[30];
        PrecoCargo: Real;
        CargoID: String[10];
    end;

{ .....VARIABLES.....}
var
    Tiket: file of BilheteVOO;
    Bilhete: BilheteVOO;
    Carga: BilheteCargo;
    TiketCargo: File of BilheteCargo;
    controle: integer;
    resposta,a,n: char;
    NomeBilhete: String;
    bilhetePrinter: text;
    CargoPrinter: Text;

{ .....PROCEDIMENTOS.....}

{-----Porcedimento abrir arquivo-----}
procedure OpenFile;
begin
    assign(tiket,'Passageiros.uni');
    {$I-}
        reset(tiket);
    {$I+}
    if (IOResult <> 0) then rewrite(tiket);
end;

```

```

{ .....Abrir arquivo de cargas .....}
procedure OpenCargo;
begin
    close(tiket);

    assign(tiketCargo, 'Cargas.uni');
    {$I-}
    reset(tiketCargo);
    {$I+}
    if (IOResult <> 0) then rewrite(tiketCargo);
end;

{-----Gravando cargas-----}
Procedure GravarCargas;
var
    extensao: string;
begin
    OpenCargo;
    reset(tiketCargo);

    //Vai para o final do arquivo para gravar novos dados
    seek(tiketCargo, filesize(tiketCargo));

    writeln;
    //gravando dados no arquivo;
    write(tiketCargo, Carga);

    close(tiketCargo);
    writeln('Dados de Carga Gravados!');
end;

{-----}
procedure CargoVoo; //Procedimento Dos Voos de Carga
begin
    writeln('+=====+');
    write('| Responsavel pela carga: '); readln(Carga.DonoCarga);
    writeln('+=====+');
    writeln('| P R O D U T O S   D E   C A R G A   |');
    writeln('+=====+');
    writeln('| Bagagem           | [1] - DE CABINE           |');
    writeln('|                   | [2] - DE PORAO           |');
    writeln('+-----+-----+');
    readln(n);

    while(n<>'1')and(n<>'2') do begin
        textcolor(yellow);
        writeln('Opcao Invalida! Tente novamente: ');
        readln(n);
        textcolor(white);
    end;

    case (n) of
        '1': Carga.TipoBagagem := 'Bagagem de Cabine';
        '2': Carga.TipoBagagem := 'Bagagem de Porao';
    end;

    writeln('+-----+-----+');
    writeln('|                   | [1] - Animais Vivos           |');
    writeln('|                   | [2] - Bens Perigosos        |');
    writeln('| T I P O           | [3] - Equipamentos Desportivos|');
    writeln('| D E               | [4] - Armas e Municoes      |');
    writeln('| C A R G A         | [5] - Objectos de Alto valor  |');
    writeln('|                   | [6] - Produtos Alimenticios |');
    writeln('|                   | [7] - Equipamentos Electricos|');
    writeln('|                   | [8] - Equipamentos Medicinai |');
    writeln('+-----+-----+');
    write('| Escolha o tipo de Carga: '); readln(n);

    while (n<>'1')and(n<>'2')and(n<>'3')and(n<>'4')and(n<>'5')and(n<>'6')and(n<>'7')and(n<>'8')
do
begin
    textcolor(yellow);
    write('Opcao Invalida! Tente Novamente: ');
    readln(n);

```

```

        textcolor(yellow);
end;

case (n) of
'1': Carga.TipoCarga := 'Animais Vivos';
'2': Carga.TipoCarga := 'Bens Perigosos';
'3': Carga.TipoCarga := 'Equipamentos Desportivos';
'4': Carga.TipoCarga := 'Armas e Municoes';
'5': Carga.TipoCarga := 'Objectos de Alto valor';
'6': Carga.TipoCarga := 'Produtos Alimenticios';
'7': Carga.TipoCarga := 'Equipamentos Electricos';
'8': Carga.TipoCarga := 'Equipamentos Medicinais';
end;

writeln('+-+-----+-----+');
writeln('| Categoria | [1] - Peso Leve < 1000Kg |');
writeln('| de | [2] - Peso Medio < 5000kg |');
writeln('| Peso | [3] - Peso Pesado > 5000Kg |');
writeln('+-+-----+-----+');
write('| Informe o peso em (Kg): ');readln(Carga.PesoCarga);

while(Carga.PesoCarga<0) do begin
    textcolor(yellow);
    write('Peso invalido! Tente Novamente');
    readln(Carga.PesoCarga);
end;

    if (Carga.PesoCarga < 1000) then Carga.CategoriaPeso := 'Peso Leve';
    if (Carga.PesoCarga >= 1000) and (Carga.PesoCarga <= 5000) then Carga.CategoriaPeso :=
'Peso Medio';
    if (Carga.PesoCarga > 5000) then Carga.CategoriaPeso := 'Peso Pesado';

//Calculando o Preco
if (Carga.CategoriaPeso = 'Peso Leve') then Carga.PrecoCarga := 5000;
if (Carga.CategoriaPeso = 'Peso Medio') then Carga.PrecoCarga := 10000;
if (Carga.CategoriaPeso = 'Peso Pesado') then Carga.PrecoCarga := 20000;
writeln('+-+-----+-----+');
writeln('| Preco de Viajem da Carga: ',Carga.PrecoCarga:0:2,'MT |');
writeln('+-+-----+-----+');
end; //Fim do procedimento para voos de carga

procedure ReservarVoo; //Procedimento da Reserva
var dia, numero: Integer;
    nome, vooID: String;

    procedure cabecalho;
    begin
        writeln('=====');
        writeln('| R E S E R V A S L A M |');
        writeln('=====');
    end;

begin //Inicio do Procedimento Reserva
    OpenFile;
    Bilhete.Indice := filesize(tiket);
    Bilhete.Status := 'Nao Pago';
    Bilhete.Referencia:=0;
    cabecalho;
    write('| Nome do Viajante: ');read(Bilhete.Viajante);

    //Interrompe a execucao qualquer momento
    if (Bilhete.Viajante = '0') then exit;

    writeln('+-+-----+-----+');
    write('| Idade: ');read(Bilhete.Idade);
    writeln('+-+-----+-----+');

    //interrompe a execucao a qualquer momento
    if (Bilhete.idade=0) then exit;

    while (Bilhete.idade<0)do begin
        write('Idade inavalida! Tente Novamente: ');

```

```

        readln(Bilhete.Idade);
    end;

    while(Bilhete.idade<18) do begin
        writeln('| O viajante deve ser maior de Idade! ');
        write('| Digite novamente a Idade: ');read(Bilhete.Idade);
    end;

    write('| Sexo: ');read(Bilhete.sexo);
    writeln('+-----+');

    //Interrompe execucao a qualquer momento
    if (Bilhete.sexo='0') then exit;

    //Tratando Erros
    while(Bilhete.sexo <> 'F')and(Bilhete.sexo <> 'M') do
    begin
        writeln('Sexo Invalido! Tente Novamente');
        write('| Sexo [M/F]: ');read(Bilhete.sexo);
    end;

    cabecalho;
    writeln('| TIPO DE VIAJEM | [1] - So ida      |');
    writeln('|                | [2] - Ida e Volta |');
    writeln('+-----+');
    readln(numero);

    //Interrompe a execucao se numero='0'
    if (numero=0) then exit;

    while(numero<>1)and(numero<>2) do begin
        textcolor(Yellow);
        writeln('Viajem Invalida! Tente Novamente.');
```

readln(numero);

textcolor(white);

```

    end;

    case (numero) of //Estrutura case of
    1: Bilhete.TipoViajem := 'So Ida';
    2: Bilhete.TipoViajem := 'Ida e Volta';
    end;

    repeat

        Cabecalho;
        write('| Informe o ID do Voo: ');read(vooID);
        writeln('+-----+');

        //Interrupcao do programa se o numero digitado for zero
        if (VooID='0') then exit;

        //Tratando Erros
        while(Length(VooID) <> 6) do
        begin
            textcolor(Yellow);
            writeln('VOO Invalido! Tente Novamente');
```

write('| Informe o ID do Voo: ');read(vooID);

textcolor(white);

```

        end;

        (*-----VOOS Nacionais-----*)

        if (UpCase(vooID) = 'TM2144') then begin
            Bilhete.vooID := vooID;
            Bilhete.aviao := 'Q400';
            Bilhete.Partida := 'MAPUTO';
            Bilhete.Chegada := 'Beira';
            Bilhete.HoraPartida := '11:45';
            Bilhete.HoraChegada := '12:55';
            Bilhete.DiaPartida := 'Segunda-feira';
            Bilhete.PrecoBilhete := 6860;
        end;

        if (vooID = 'TM2132') then begin
            Bilhete.vooID := vooID;

```

```

        Bilhete.aviao := 'EMB145';
        Bilhete.Partida := 'Maputo';
        Bilhete.Chegada := 'Nampula';
        Bilhete.HoraPartida := '13:25';
        Bilhete.HoraChegada := '14:45';
        Bilhete.DiaPartida := 'Segunda-Feira / Quarta-Feirta';
        Bilhete.PrecoBilhete := 5158;
    end;

    if (vooID = 'TM2131') then begin
        Bilhete.aviao := 'Q400';
        Bilhete.Partida := 'Maputo';
        Bilhete.vooID := vooID;
        Bilhete.Chegada := 'Tete';
        Bilhete.HoraPartida := '07:00';
        Bilhete.HoraChegada := '08:10';
        Bilhete.DiaPartida := 'Terca-Feira / Quinta-Feirta';
        Bilhete.PrecoBilhete := 4786;
    end;

    if (vooID = 'TM2135') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB120';
        Bilhete.vooID := vooID;
        Bilhete.Partida := 'Maputo';
        Bilhete.Chegada := 'Quelimane';
        Bilhete.HoraPartida := '18:30';
        Bilhete.HoraChegada := '19:40';
        Bilhete.DiaPartida := 'Terca-Feira / Quinta-Feirta';
        Bilhete.PrecoBilhete := 3046;
    end;

    if (vooID = 'TM2147') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB145';
        Bilhete.Partida := 'Maputo';
        Bilhete.Chegada := 'Chimoio';
        Bilhete.HoraPartida := '09:15';
        Bilhete.HoraChegada := '12:05';
        Bilhete.DiaPartida := 'Quarta-Feira / Sabado';
        Bilhete.PrecoBilhete := 1913;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'TM2153') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB145';
        Bilhete.Partida := 'Maputo';
        Bilhete.Chegada := 'Inhambane';
        Bilhete.HoraPartida := '12:25';
        Bilhete.HoraChegada := '15:30';
        Bilhete.DiaPartida := 'Quinta-Feira / Sabado';
        Bilhete.PrecoBilhete := 3196;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'TM2159') then begin
        Bilhete.aviao := 'Q400';
        Bilhete.Partida := 'Maputo';
        Bilhete.Chegada := 'Nacala';
        Bilhete.HoraPartida := '15:15';
        Bilhete.HoraChegada := '17:00';
        Bilhete.DiaPartida := 'Sexta-Feira';
        Bilhete.PrecoBilhete := 5491;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'TM2152') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB190';
        Bilhete.Partida := 'Maputo';
        Bilhete.Chegada := 'Pemba';
        Bilhete.HoraPartida := '17:20';
        Bilhete.HoraChegada := '19:05';
        Bilhete.DiaPartida := 'Sabado / Domingo';
        Bilhete.PrecoBilhete := 4522;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

```

```

if (vooID = 'TM2139') then begin
    Bilhete.aviao := 'EMB120';
    Bilhete.Partida := 'Maputo';
    Bilhete.Chegada := 'Vilankulo';
    Bilhete.HoraPartida := '15:15';
    Bilhete.HoraChegada := '16:25';
    Bilhete.DiaPartida := 'Quinta-Feira';
    Bilhete.PrecoBilhete := 5041;
    Bilhete.vooID := vooID;
end;

if (vooID = 'TM2140') then begin
    Bilhete.aviao := 'EMB145';
    Bilhete.Partida := 'Maputo';
    Bilhete.Chegada := 'Nampula';
    Bilhete.HoraPartida := '17:20';
    Bilhete.HoraChegada := '18:30';
    Bilhete.DiaPartida := 'Domingo';
    Bilhete.PrecoBilhete := 5313;
    Bilhete.vooID := vooID;
end;

if (vooID = 'TM2156') then begin
    Bilhete.aviao := 'EMB145';
    Bilhete.Partida := 'Maputo';
    Bilhete.Chegada := 'Niassa';
    Bilhete.HoraPartida := '11:30';
    Bilhete.HoraChegada := '13:45';
    Bilhete.DiaPartida := 'Sabado / Domingo';
    Bilhete.PrecoBilhete := 7757;
    Bilhete.vooID := vooID;
end;

if (vooID = 'TM2171') then begin
    Bilhete.aviao := 'EMB190';
    Bilhete.Partida := 'Beira';
    Bilhete.Chegada := 'Tete';
    Bilhete.HoraPartida := '08:00';
    Bilhete.HoraChegada := '09:20';
    Bilhete.DiaPartida := 'Terca/Quarta/Sexta-Feira';
    Bilhete.PrecoBilhete := 2360;
    Bilhete.vooID := vooID;
end;

if (vooID = 'TM2173') then begin
    Bilhete.aviao := 'B772-5';
    Bilhete.Partida := 'Chimoio';
    Bilhete.Chegada := 'Quelimane';
    Bilhete.HoraPartida := '07:30';
    Bilhete.HoraChegada := '08:40';
    Bilhete.DiaPartida := 'Quarta-Feira / Sabado';
    Bilhete.PrecoBilhete := 3490;
    Bilhete.vooID := vooID;
end;

if (vooID = 'TM2179') then begin
    Bilhete.aviao := 'B737-9';
    Bilhete.Partida := 'Pemba';
    Bilhete.Chegada := 'Maputo';
    Bilhete.HoraPartida := '12:10';
    Bilhete.HoraChegada := '15:15';
    Bilhete.DiaPartida := 'Segunda-Feira / Terca-Feira';
    Bilhete.PrecoBilhete := 4160;
    Bilhete.vooID := vooID;
end;

if (vooID = 'TM2106') then begin
    Bilhete.aviao := 'Q400';
    Bilhete.Partida := 'Beira';
    Bilhete.Chegada := 'Niassa';
    Bilhete.HoraPartida := '14:50';
    Bilhete.HoraChegada := '16:00';
    Bilhete.DiaPartida := 'Terca-Feira / Quinta-Feira';
    Bilhete.PrecoBilhete := 7000;
    Bilhete.vooID := vooID;
end;

```

```

        end;

        if (vooID = 'TM2130') then begin
            Bilhete.aviao := 'EMB190';
            Bilhete.Partida := 'Niassa';
            Bilhete.Chegada := 'Inhambane';
            Bilhete.HoraPartida := '19:30';
            Bilhete.HoraChegada := '21:15';
            Bilhete.DiaPartida := 'Sexta-Feira / Quinta-Feira';
            Bilhete.PrecoBilhete := 2367;
            Bilhete.vooID := vooID;
        end;

        if (vooID = 'TM2126') then begin
            Bilhete.aviao := 'EMB120';
            Bilhete.Partida := 'Tete';
            Bilhete.Chegada := 'Niassa';
            Bilhete.HoraPartida := '15:00';
            Bilhete.HoraChegada := '17:00';
            Bilhete.DiaPartida := 'Sexta-Feira / Sabado / Domingo';
            Bilhete.PrecoBilhete := 4567;
            Bilhete.vooID := vooID;
        end;

        (*-----Para VOOS Internacionais-----*)

        if (vooID = 'BM4044') then begin
            Bilhete.aviao := 'Q400';
            Bilhete.Partida := 'Beira - BRA';
            Bilhete.Chegada := 'Nairobi - NBO';
            Bilhete.HoraPartida := '10:45';
            Bilhete.HoraChegada := '17:50';
            Bilhete.DiaPartida := 'Segunda-Feira';
            Bilhete.PrecoBilhete := 6860;
            Bilhete.vooID := vooID;
        end;

        if (vooID = 'MJ7070') then begin
            Bilhete.aviao := 'Q400';
            Bilhete.Partida := 'Maputo - MPT';
            Bilhete.Chegada := 'Joanesburgo - JNB';
            Bilhete.HoraPartida := '13:00';
            Bilhete.HoraChegada := '16:45';
            Bilhete.DiaPartida := 'Segunda-Feira / Quarta-Feira';
            Bilhete.PrecoBilhete := 5158;
            Bilhete.vooID := vooID;
        end;

        if (vooID = 'NL2135') then begin
            Bilhete.aviao := 'EMB120';
            Bilhete.Partida := 'Nacala - NCL';
            Bilhete.Chegada := 'Lusaka - LUN';
            Bilhete.HoraPartida := '18:30';
            Bilhete.HoraChegada := '21:40';
            Bilhete.DiaPartida := 'Terca/Quinta-Feira';
            Bilhete.PrecoBilhete := 1046;
            Bilhete.vooID := vooID;
        end;

        if (vooID = 'BL8987') then begin
            Bilhete.aviao := 'EMB145';
            Bilhete.Partida := 'Beira - BRA';
            Bilhete.Chegada := 'Luanda - LAD';
            Bilhete.HoraPartida := '09:15';
            Bilhete.HoraChegada := '12:05';
            Bilhete.DiaPartida := 'Quarta-Feira / Sabado';
            Bilhete.PrecoBilhete := 1913;
            Bilhete.vooID := vooID;
        end;

        if (vooID = 'MM2153') then begin
            Bilhete.aviao := 'EMB145';
            Bilhete.Partida := 'Maputo - MPT';
            Bilhete.Chegada := 'Mumbai - BOM';

```

```

        Bilhete.HoraPartida := '12:25';
        Bilhete.HoraChegada := '15:30';
        Bilhete.DiaPartida := 'Quinta-Feira / Sabado';
        Bilhete.PrecoBilhete := 3196;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'MD4015') then begin
        Bilhete.aviao := 'Q400';
        Bilhete.Partida := 'Maputo - MPT';
        Bilhete.Chegada := 'Dubai - DXB';
        Bilhete.HoraPartida := '15:15';
        Bilhete.HoraChegada := '21:00';
        Bilhete.DiaPartida := 'Sexta-Feira';
        Bilhete.PrecoBilhete := 5491;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'BG6754') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB190';
        Bilhete.Partida := 'Beira - BRA';
        Bilhete.Chegada := 'Guangzhou - CAN';
        Bilhete.HoraPartida := '17:20';
        Bilhete.HoraChegada := '19:05';
        Bilhete.DiaPartida := 'Sabado / Domingo';
        Bilhete.PrecoBilhete := 4522;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'MB3456') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB120';
        Bilhete.Partida := 'Maputo - MPT';
        Bilhete.Chegada := 'Bangkok - BKK';
        Bilhete.HoraPartida := '15:15';
        Bilhete.HoraChegada := '20:25';
        Bilhete.DiaPartida := 'Quinta-Feira';
        Bilhete.PrecoBilhete := 5041;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'MN9087') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB145';
        Bilhete.Partida := 'Maputo - MPT';
        Bilhete.Chegada := 'Nairobi - NBO';
        Bilhete.HoraPartida := '18:30';
        Bilhete.HoraChegada := '22:34';
        Bilhete.DiaPartida := 'Domingo';
        Bilhete.PrecoBilhete := 5313;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'BH4738') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB145';
        Bilhete.Partida := 'Beira - BRA';
        Bilhete.Chegada := 'Harare - HRA';
        Bilhete.HoraPartida := '11:30';
        Bilhete.HoraChegada := '14:15';
        Bilhete.DiaPartida := 'Sabado / Domingo';
        Bilhete.PrecoBilhete := 1757;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (vooID = 'BJ3485') then begin
        Bilhete.aviao := 'EMB190';
        Bilhete.Partida := 'Beira - BRA';
        Bilhete.Chegada := 'Joanesburgo - JNB';
        Bilhete.HoraPartida := '10:20';
        Bilhete.HoraChegada := '14:15';
        Bilhete.DiaPartida := 'Terca/Quarta/Sexta-Feira';
        Bilhete.PrecoBilhete := 2360;
        Bilhete.vooID := vooID;
    end;

    if (Length(Bilhete.VooId) <> 6) then
        begin

```



```

                                writeln('ID do VOO incorreto!');
                                writeln;
                                end

                                Until(Length(Bilhete.VooId) = 6);

                                cabecalho;
                                writeln('| P A S S A G E I R O S   A   B O R D O |');
                                writeln('+-+-----+');
                                writeln('|                |[1]- Adultos > 16 anos |');
                                writeln('| CATEGORIA      |[2]- Crianças < 15 anos|');
                                Writeln('|                |[3]- Bebés < 2 anos   |');
                                writeln('+-+-----+');
                                write('| Informe o número de Adultos: ');readln(Bilhete.PassagerAdulto);

                                while (Bilhete.PassagerAdulto<0) do begin
                                writeln('Número inválido! Tente Novamente. ');
                                readln(Bilhete.PassagerAdulto);
                                end;

                                INC(Bilhete.PassagerAdulto);//O número de adultos Recebe um incremento

                                write('| Informe o número de Crianças: ');readln(Bilhete.PassagerCrianca);

                                while (Bilhete.PassagerCrianca<0) do begin
                                writeln('Número inválido! Tente Novamente. ');
                                readln(Bilhete.PassagerCrianca);
                                end;

                                write('| Informe o número de Bebés: ');readln(Bilhete.PassagerBebes);

                                while (Bilhete.PassagerBebes<0) do begin
                                writeln('Número inválido! Tente Novamente. ');
                                readln(Bilhete.PassagerBebes);
                                end;

                                writeln('+-+-----+');

                                cabecalho;
                                writeln('| F O R M A   D E   P A G A M E N T O |');
                                writeln('+-+-----+');
                                writeln('| [1] - Pagar via M-pesa/E-mola          |');
                                writeln('| [2] - Pagar via Millenium Bim          |');
                                writeln('| [3] - Pagar via Banco BCI              |');
                                writeln('+-+-----+');
                                writeln('| escolha uma das opções: ');readln(n);
                                case (n) of
                                '1':begin
                                    writeln('+-+-----+');
                                    writeln('| Entidade :   Passagem LAM              |');
                                    writeln('| Referencia: 700747                      |');
                                    writeln('+-+-----+');
                                    Bilhete.Entidade := 'Passagem LAM';
                                    Bilhete.Referencia := 700747;
                                    end;
                                '2':begin
                                    writeln('+-+-----+');
                                    writeln('| Entidade :   Companhia Aeria LAM       |');
                                    writeln('| Referencia: 100909220                  |');
                                    writeln('+-+-----+');
                                    Bilhete.Entidade := 'Companhia Aeria LAM';
                                    Bilhete.Referencia := 100909220;
                                    end;
                                '3':begin
                                    writeln('+-+-----+');
                                    writeln('| Entidade :   Companhia Aeria LAM       |');
                                    writeln('| Referencia: 100909220                  |');
                                    writeln('+-+-----+');
                                    Bilhete.Entidade := 'Companhia Aeria LAM';
                                    Bilhete.Referencia := 100909220;
                                    end;
                                else
                                begin
                                    writeln('Opção inválida');
                                end;
                                end;

```

```

        Delay(2000);
        exit;
    end;
end;
writeln('Indice do Bilhete: ', Bilhete.indice);
writeln('STATUS do Bilhete: ', Bilhete.status);
writeln('Memorize o indice do bilhete!!!');

end; //Fim do procedimento reserva

{-----Procedimento Gravar Dados-----}
procedure GravarDados;
var
    extensao: string;
begin
    reset(tiket);

    //Vai para o final do arquivo para gravar novos dados
    seek(tiket, filesize(tiket));

    writeln;
    //gravando dados no arquivo;
    write(tiket,Bilhete);

    close(tiket);
    writeln('Dados Gravados!');
end;

{-----Procedure para Imprimir Bilhete em arquivo de texto -----}
procedure PrintBilhete;
var
    nomeTiket, ext: string;
begin
    ext := '_bilhete.txt';
    NomeTiket := concat(Bilhete.Viajante, ext) ;
    assign(bilhetePrinter, NomeTiket);
    rewrite(BilhetePrinter);
    //dados pessoais
        writeln(BilhetePrinter,'Indice da Passagem: ', Filepos(tiket));
        writeln(BilhetePrinter,'Referencia do Bilhete: ',Bilhete.BilheteID);
        writeln(BilhetePrinter,'Nome do Viajante: ',Bilhete.Viajante);
        writeln(BilhetePrinter,'Idade do viajante: ',Bilhete.Idade);
        writeln(BilhetePrinter,'Genero(Sexo): ',Bilhete.Sexo);

        //dados da viagem
        writeln(BilhetePrinter,'Tipo de Viajem: ',Bilhete.TipoViajem);
        writeln(BilhetePrinter,'VOO: ',Bilhete.VooID);
        writeln(BilhetePrinter,'Cidade de Partida: ',Bilhete.Partida);
        writeln(BilhetePrinter,'Cidade de Chegada: ',Bilhete.Chegada);
        writeln(BilhetePrinter,'Hora de Partida: ',Bilhete.HoraPartida);
        writeln(BilhetePrinter,'Hora de Chegada: ',Bilhete.HoraChegada);
        writeln(BilhetePrinter,'Dia do VOO: ',Bilhete.DiaPartida);
        writeln(BilhetePrinter,'Adultos: ',Bilhete.PassagerAdulto);
        writeln(BilhetePrinter,'Crianças: ',Bilhete.PassagerCrianca);
        writeln(BilhetePrinter,'Bebes: ',Bilhete.PassagerBebes);
        writeln(BilhetePrinter,'Entidade: ',Bilhete.Entidade);
        writeln(BilhetePrinter,'Referencia: ',Bilhete.Referencia);
        writeln(BilhetePrinter,'Preco do Bilhete: ',Bilhete.PrecoBilhete,'MT');
        writeln(BilhetePrinter,'STATUS: ',Bilhete.status);

    Close(bilhetePrinter); //Fechar o arquivo para salvar os dados gravados
    writeln('Bilhete Imprimido Com sucesso');
end;

Procedure PrintCargo;
var extensio: string;
    NomeCargo: string;
begin
    extensio := ' Cargo VOO.txt';
    NomeCargo := concat(Carga.DonoCarga, extensio) ;
    assign(CargoPrinter, NomeCargo);
    rewrite(CargoPrinter);
    //dados pessoais
        writeln(CargoPrinter,'Responsavel Pela Carga: ', Carga.DonoCarga);

```

```

        writeln(CargoPrinter, 'Tipo de Bagagem: ', Carga.TipoBagagem);
        writeln(CargoPrinter, 'Peso da Carga: ', Carga.PesoCarga);
        writeln(CargoPrinter, 'Tipo de Carga: ', Carga.TipoCarga);
        writeln(CargoPrinter, 'Categoria do Peso: ', Carga.CategoriaPeso);
        writeln(CargoPrinter, 'Preco da Carga: ', Carga.PrecoCarga);

    Close(CargoPrinter); //Fechar o arquivo para salvar os dados gravados
    writeln('Carga Imprimida Com sucesso');

end;

procedure VerCargas;
begin
    OpenCargo;
    {$I-} reset(tiketCargo); {$I+}
    if IOResult <> 0 then begin
        writeln('O arquivo das passgens nao foi aberto corretamente!');
    end;

    seek(Tiketcargo, 0);

    while (not eof(TiketCargo)) do begin
        read(tiketCargo, Carga);
        writeln('Responsavel Pela Carga: ', Carga.DonoCarga); Delay(200);
        writeln('Tipo de Bagagem: ', Carga.TipoBagagem); Delay(200);
        writeln('Peso da Carga: ', Carga.PesoCarga); Delay(200);
        writeln('Tipo de Carga: ', Carga.TipoCarga); Delay(200);
        writeln('Categoria do Peso: ', Carga.CategoriaPeso); Delay(200);
        writeln('Preco da Carga: ', Carga.PrecoCarga); Delay(200);
        writeln('-----'); Delay(200);
    end;

end;

{-----Procedure para Validar o Bilhete-----}
procedure ValidarBilhete;
var
    i: integer;
    index: integer;
    p: char;
begin
    {$I-} reset(tiket); {$I+}
    if IOResult <> 0 then begin
        writeln('O arquivo das passgens nao foi aberto corretamente!');
    end;

    write('Digite o Indice do seu Bilhete: ');
    readln(index);

    if (index < 0) or (index > filesize(tiket)) then
    begin
        textcolor(red);
        writeln('[ERROR] Indice Inexistente!!!');
        textcolor(white);
        Delay(2000);
        exit;
    end;

    seek(tiket, index);

    while (not eof(tiket)) do begin
        read(tiket, Bilhete);

        //dados pessoais
        writeln('Indice da Passagem: ', Filepos(tiket)); Delay(100);
        writeln('Referencia do Bilhete: ', Bilhete.BilheteID); Delay(100);
        writeln('Nome do Viajante: ', Bilhete.Viajante); Delay(100);
        writeln('Genero(Sexo): ', Bilhete.Sexo); Delay(100);

        //dados da viagem
        writeln('Tipo de Viajem: ', Bilhete.TipoViajem);
        writeln('VOO: ', Bilhete.VooID);
        writeln('Cidade de Partida: ', Bilhete.Partida);
        writeln('Cidade de Chegada: ', Bilhete.Chegada);
    end;
end;

```

```

        writeln('Dia do VOO: ',Bilhete.DiaPartida);
        writeln('Adultos: ',Bilhete.PassagerAdulto);
        writeln('Crianças: ',Bilhete.PassagerCrianca);
        writeln('Bebes: ',Bilhete.PassagerBebes);
        writeln('Preco do Bilhete: ',Bilhete.PrecoBilhete,'MT');
        writeln('STATUS: ',Bilhete.status);
        break;
    end;
    writeln(' ');
    writeln('+-+-----+');
    writeln('| Pressione | [P] - Para imprimir o Bilhete |');
    writeln('|           | [X] - Para Sair sem Imprimir |');
    writeln('+-+-----+');
    readln(p);

    while (UpCase(p)<>'P')and(UpCase(p)<>'X') do begin
        writeln('Tecla Invalida! TenteNovamente');
        readln(p);
    end;

    case (UpCase(p)) of
        'P':PrintBilhete;
        'X':begin
            Resposta:='N';
            Delay(1000);
            exit;
        end;
    end;

end;
{=====Pra sair do Programa=====}
Procedure Sair;
var
    s: char;
begin
    writeln('*****');
    writeln('*          P R E S S I O N E          *');
    writeln('*****');
    writeln('* [S] - Para ver o Menu Principal *');
    writeln('*****');
    writeln('* [N] - Para Fechar o Programa *');
    writeln('*****');
    readln(s);

    while (UpCase(s)<>'S')and(UpCase(s)<>'N') do begin
        if (Length(s)>1) then begin
            write('A opcao deve Conter apenas 1 Caractere');
            end;
        writeln('Opcao Invalida! Tente Novamente');
        readln(s);
    end;

    case (UpCase(s)) of
        'S': Resposta := 'S';
        'N': begin
            Resposta := 'N';
            exit;
        end;
    end;

end;

(*-----PROCEDIMENTO PARA MOSTRAR TODOS OS BILHETES-----*)
Procedure SeeAllTikets;
begin
    {$I-} reset(tiket); {$I+}
    if IOResult <> 0 then begin
        writeln('O arquivo das passgens nao foi aberto corretamente!');
    end;

    seek(tiket, 0);

    while (not eof(tiket)) do begin
        read(tiket,Bilhete);

        //dados pessoais
    end;
end;

```

```

        writeln('Indice da Passagem: ', Filepos(tiket));
        writeln('Referencia do Bilhete: ',Bilhete.BilheteID);
        writeln('Nome do Viajante: ',Bilhete.Viajante);
        writeln('Idade: ',Bilhete.Idade);
        writeln('Genero (Sexo): ',Bilhete.Sexo);

        //dados da viagem
        writeln('Tipo de Viagem: ',Bilhete.TipoViajem);
        writeln('VOO: ',Bilhete.VooID);
        writeln('Cidade de Partida: ',Bilhete.Partida);
        writeln('Cidade de Chegada: ',Bilhete.Chegada);
        writeln('Dia do VOO: ',Bilhete.DiaPartida);
        writeln('Adultos: ',Bilhete.PassagerAdulto);
        writeln('Crianças: ',Bilhete.PassagerCrianca);
        writeln('Bebes: ',Bilhete.PassagerBebes);
        writeln('Preco do Bilhete: ',Bilhete.PrecoBilhete,'MT');
        writeln('STATUS: ',Bilhete.status);
        writeln('-----');
        writeln;

    end;

end;

{=====P R O G R A M A   P R I N C I P A L =====}
Begin

    OpenFile;

    repeat

        clrscr;

        MainMenu:
        MenuPrincipal; //Exibição do Menu Principal
        write('ESCOLHA UMA DAS OPCOES ACIMA:');readln(n);

        case (n) of
            '2':begin { [2] - Reservas }
                clrscr;
                Destiny:
                DestinosLAM; //Exibição do Menu dos destinos Nacionais e Internacionais
                writeln('| [V] - Para Voltar |');
                writeln('+++++');
                write('ESCOLHA UMA DAS OPCOES: ');readln(a);
                Case (UPCase(a)) of
                    '1':Begin
                        clrscr;
                        DestinosNacionais; //Exibição do Menu dos destinos
                        Nacionais

                        writeln;
                        Delay(1000);
                        writeln('+++++');

                        writeln('| [V] - Para voltar');

                        writeln('+++++');

                        writeln('| [R] - Para Reservar uma passagem');

                        writeln('+++++');
                        readln(a);

                        //Tratando
                        Erros

                        while (UpCase(a)<>'R')and(UpCase(a)<>'V') do begin

                            textcolor(yellow);

                            writeln('Opcao Invalida! Tente Novamente');

                            textcolor(white);

                            readln(a);
                        end;
                    end;
                end;
            end;
        end;
    end;
End;

```

```

                                if (UpCase(a)='V') then begin
                                    clrscr;

Goto Destiny;

                                end;

                                if (UpCase(a)='R') then begin
                                    ReservarVoo;
                                    if (Bilhete.Referencia <> 0) then

GravarDados;

                                end;

                                Delay(1000);

                                writeln('-----+');Delay(100);

                                    |');Delay(100);

                                -----+');Delay(100);

                                    |');Delay(100);

                                -----+');

                                while (UpCase(n)<>'M')and (Uppcase(n)<>'E') do begin

                                    writeln('Opcao Invalida! Tente Novamente');

                                    readln(n);

                                end;

                                case (UpCase(n)) of
                                    'M':begin

                                        clrscr;

                                                Goto MainMenu;

                                end;

                                'E': Goto DeadEnd;

                                end;

                                end;

                                end;

'2':Begin

                                clrscr;
                                DestinosInter; //Exibição do Menu dos destinos

                                writeln;

                                Delay(1000);
                                writeln('-----+');

                                writeln('| [V] - Para voltar

                                -----+');

                                writeln('| [R] - Para Reservar uma passagem

                                -----+');
                                readln(a);

                                                                //Tratando

Erros

while (UpCase(a)<>'R')and (Uppcase(a)<>'V') do begin

textcolor(yellow);

writeln('Opcao Invalida! Tente Novamente');

textcolor(white);

```

```

readln(a);
end;

if (UpCase(a)='V') then begin
    clrscr;

    Goto Destiny;

    if (UpCase(a)='R') then begin
        ReservarVoo;
        if (Bilhete.referencia <> 0) then
            Delay(1000);
        writeln('+-----');

        writeln('| [M] - Menu Principal');
        writeln('+-----');

        writeln('| [E] - Fechar Programa');
        writeln('+-----');

        readln(n);

        while (UpCase(n) <> 'M') and (UpCase(n) <> 'E') do begin
            writeln('Opcao Invalida! Tente Novamente');
            readln(n);
        end;

        case (UpCase(n)) of
            'M': Begin
                clrscr;
                Goto MainMenu;
            end;
            'E': Goto DeadEnd;
        end;

        'V': begin
            Clrscr;
            Goto MainMenu;
        end;
        else
            begin
                writeln('OPCAO INVALIDA! Tente Novamente');
                Delay(1000);
                clrscr;
                Goto Destiny;
            end;
        end;

        end;

        '1': begin
            clrscr;
            DestinosNacionais; //Exibição do Menu dos destinos Nacionais e
Internacionais
            writeln; writeln;
            DestinosInter;
            writeln;
            Delay(2000);
            textcolor(yellow); Delay(200);
            writeln('+-----+'); Delay(200);
            writeln('| Escolha uma das Opcoes abaixo: |'); Delay(200);
            writeln('+-----+'); Delay(200);
            writeln('| [V] - Para voltar |'); Delay(200);

```

```

                                writeln('-----+');Delay(200);
writeln('| [E] - Fechar Programa      |');Delay(200);
writeln('-----+');
readln(a);

                                //Tratando Erros
                                while (UpCase(a) <> 'V') and (UpCase(a) <> 'E') do begin
Novamente');
                                writeln('Opcao Invalida! Tente

                                readln(a);
                                end;
                                textcolor(white);

                                case (UpCase(a)) of
                                    'V':begin
MainMenu;
                                    clrscr;
                                    Goto

                                end;
                                'E':Goto DeadEnd;
                                end;

                                end;

                                '3':begin
                                    clrscr;
                                    CargoLAM;
                                    writeln;
                                    CargoVoo;
                                    GravarCargas;
                                    PrintCargo;
                                    readln;

                                end;
                                '4':begin
                                    clrscr;
                                    ValidarBilhete;
                                    readln;
                                    end;
                                '0':Goto DeadEnd;
                                '+':Begin
                                    clrscr;
                                    SeeAllTikets;
                                    readln;
                                    if (Keypressed) then goto MainMenu;
                                end;
                                '*':begin
                                    clrscr;
                                    VerCargas;
                                    readln;
                                    if (Keypressed) then goto MainMenu;
                                end;
                                else
                                    begin
                                        writeln('Opcao Invalida!');
                                        Delay(700);
                                        clrscr;
                                        goto MainMenu;
                                    end;
                                end;

                                until (UPCASE(Resposta) = 'N');
                                DeadEnd:
                                close(tiket);
                                End.

```