

UTN.BA Trabajo Práctico # 2

Consultas de Vuelos.

Temas :

AyED

Archivos Binarios, Estructuras
Dinámicas de Datos + Temas del TP1.

Curso: K1021 Dia: Miércoles Turno: Mañana

Fecha Vto.:

1 7 / 1 1 / 2025

Fecha 1er. Entrega:

2 9 / 1 0 / 2 0 2 5

Fecha 2da. Entrega:

-- / -- / --

Consultas de Vuelos

Nro.Leg.:

Apellido, Nombres

e-mail



232.958-0
233.220-6
232.984-0
232.921-9
232.930-0
232.992-0
232.941-4

Dominguez, Joaquin Ezequiel
Holm, Federico
Incutti, Mateo
Almada, Tomas
Barcala Roca, Santiago
Mampaso Romero, Brayan
Cejas, Facundo Javier

jodominguez@frba.utn.edu.ar
fholm@frba.utn.edu.ar
mincutti@frba.utn.edu.ar
toalmada@frba.utn.edu.ar
sbarcalaroca@frba.utn.edu.ar
bmampaso@frba.utn.edu.ar
facejas@frba.utn.edu.ar

Docente: Lic. Hugo Cuello. Es condición necesaria tener aprobado en tiempo y forma el TP para promocionar la asignatura.

Observaciones:



-del docente-

Fecha T.P. aprobado:

-- / -- / --

Firma:

Presentación de entrega de T.P.: ESTRUCTURAS DE DATOS ESTÁTICAS

- Carpeta tamaño **A4** de tapa transparente y sujetador de hojas con gancho metálico, que puede estar recubierto en plástico. Entregar con el siguiente orden:
 1. Carátula (presentada anteriormente).
 2. Presentación del T.P. (esta misma, no modificarla).
 3. Enunciado del problema, emitir el archivo .docx original.
 4. Dibujos o gráficos de las estructuras de datos utilizadas y rotuladas con valores de inicialización, espacio de memoria requerida y un ejemplo.
 5. Estrategia diagramada (Bloque o Programa Principal).
 6. Algoritmo diagramado (módulos) indicando el pasaje de parámetros en la cabecera.
 7. Listado de la codificación en C++, sangría de dos espacios y escribir hasta una **columna 82 como máximo** para que no enrolle al siguiente renglón (listado fuente usando el Code Blocks, libre de errores de compilación), numerando las filas, tomar como modelo de estilo de escritura, los listados de los programas codificados en C++ entregado por el docente.
Atención: El código C++ de este listado debe coincidir exactamente con la versión entregada en disco o el archivo comprimido.
 8. Muestra de los datos y Resultados de la ejecución del programa, según muestra de datos realizados por el grupo, emitidos en formato tabular generado por el proceso según indicado en el enunciado.
- Entrega en pendrive de TP que contendrá el archivo fuente cuyo nombre debe ser:
- **TP2VnK1__G_-Apellido Nombre.cpp** Ej. de nombre para el T.P.2,
TP2V1K1023G3-Perez Juan. Además se entregarán los archivos de datos binarios, y el archivo de salida de los listados.
- En la versión que se entrega en disco del programa **la salida debe estar dirigida a archivo de texto en formato tabular –en columnas- y perfectamente alineado**, nada debe salir ni por pantalla ni por impresora, ni realizar pausas de espera.
- Los nombres de archivos físicos en el *modo de apertura* **no** deben tener indicado ni la unidad ni la ruta, debe ser por defecto, solo el nombre y la extensión del archivo, para el archivo de texto, **Txt**. Se deben respetar exactamente estos nombres físicos para los archivos indicados anteriormente como los indicados en el enunciado del problema a resolver.

Observaciones :

Definir el registro del archivo de acuerdo a lo solicitado en las consignas del TP, con idéntico tipo, el mismo orden en que fueron mencionados. Una diferencia en orden o tipos hará que no funcione adecuadamente.

IMPORTANTE: Estas indicaciones se complementan con las consignas dadas en el enunciado del problema a resolver, bajo el título de **Observaciones, restricciones y recursos disponibles.**

Índice

DIAGRAMAS.....	4
CÓDIGO.....	14
ARCHIVOS DE TEXTO	21
AEROPUERTOS.TXT	21
VUELOS.TXT	22
CONSULTAS.TXT.....	24
ARCHIVO DE SALIDA	26
LISTADO CONSULTA VUELOS.TXT	26

Trabajo Práctico #2 : Se evalúan los temas de: Estructuras de Datos: (Archivos Binarios, Estructuras Dinámicas de Datos, Técnicas recursivas, Templates, más temas del TP1).

Se requiere realizar un proceso que “**permita hacer Consultas Remotas de los Vuelos de un día del mes actual**”; contando para ello con los siguientes archivos binarios de datos:

- **Aeropuertos.Dat**: sin orden, con **57 registros**, conteniendo:

a) provincia (<i>str20</i>)	b) ciudad (<i>str25</i>)	c) nom. Aerop. (<i>str30</i>)	d) codOACI (<i>str4</i>)	e) codIATA (<i>str3</i>)
-------------------------------	----------------------------	---------------------------------	----------------------------	----------------------------

- **Vuelos.Dat**: desordenado, que representan los vuelos de un día, cada registro contiene:

a) nro.Vuelo (<i>str9</i>)	b) dist.Km (<i>short 4 díg.</i>)	c) vel.Crucero (<i>short 4 díg.</i>)	d) cant.Pasajeros. (<i>short</i>)
d) empresa (<i>str8</i>)	e) marca Aeronave (<i>str11</i>)	f) fecha Sale (<i>int aaaammdd</i>)	g) hora Sale (<i>short hhmm</i>)

- **Consultas.Dat**: sin orden, conteniendo cada componente nro. de vuelo (*str9*), para, simular las consultas remotas, cuyo formato consta de: 3 letras que representa el código IATA, seguido de 3 caracteres dígitos, seguido de 3 letras que representa otro código IATA. El **código IATA** representa un aeropuerto, por lo que el código IATA de la izquierda representa el aeropuerto de Salida, mientras que el código IATA de la extrema derecha representa el aeropuerto de Llegada de la aeronave. **Ej: MDQ739AEP** indica el nro.Vuelo 739 que proviene del aeropuerto Astor Piazzolla de Mar del Plata, para arribar al aeroparque Jorge Newbury de CABA. **Ej. empresa**: FlyBondy, JetSmart, Aero.Arg., LADE. **Ej. Marcas**: BOING 737, 787, AIRBUS A320, A370, A380.

Se deberá considerar el siguiente bloque principal:

```
main() { // Definir los tipos, variables, inicialización y argumentos a incluir en cada invocación a las funciones.
    Abrir ( lista de argumentos );
    ProcAeropuertos ( lista de argumentos );
    ProcVuelos ( lista de argumentos );
    ConsultasVuelos ( lista de argumentos );
    ListVueAeropSld ( lista de argumentos );
    Cerrar ( lista de argumentos );
    return 0;
} // main
```

Constantes a utilizar:

const CANT_AEROP = 57;

Completar los struct y los typedef (*)

struct sAerop; **struct** sVue; **struct** tinfo, **struct** sNodo, **struct** sTblAerop,
typedef _____ *tvrAerop* [_____]; **typedef** **struct** sNodo* _____;

Se pide:

1. **ProcAeropuertos** para volcar el **codIATA**, su **ubicación** y **NULL**, a la tabla **vrAerop**, que debe quedar ordenada por el campo **codIATA**.
2. **ProcVuelos** que obtiene el **codIATA** del aeropuerto de origen del campo **nroVuelo**, para localizarlo en el **vrAerop** que retorna la **posición** encontrada, asigna al **rInfo** el **nro. de vuelo** y su **posición** del archivo de Vuelos y genera un nodo insertado en la Lista de vuelos ordenado por nro. de Vuelo colgado del codIATA del aeropuerto de salida.
3. **ConsultasVuelos** para emitir los siguientes datos, cuyo diseño de salida se indica a continuación:

Consultas de vuelos del 99 de mesStr de 9999

NroVue.	Ciu.Orig.	Nom.Aerop.Orig.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	día	hhAct	hhSa	t.V.	hhLl
X(9)	X(16)	X(16)	X(8)	X(11)	X(16)	X(16)	X(15)	99	99:99	99:99	99:99	99:99

4. **ListVueAeropSld** para obtener un listado ordenado por código Aeropuerto de Salida con repetición, recorriendo la tabla **vrAerop**. Utilizar la técnica de Corte de Control. El diseño del listado:

Listado Salidas Aerop. Origen a otros Aerop. Llegada, del día 99

Aerop. origen : XXX X(30)

Ciudad: X(25)

NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa	t.V.	hhLi
X(9)	X(8)	X(11)	X(16)	X(16)	X(15)	99	99:99	99:99	99:99	99:99

Observaciones, restricciones y recursos disponibles:

Utilizar las siguientes funciones, invocando en donde sea necesario:

- **long GetTime(int hora, int min, int seg).** La función retorna la hora larga, como un solo número en el formato hhhmmss. Además en sus parámetros devuelve la hora, los min. y los segundos.
- **long GetDate(int year, int mes, int dia, int diaSem).** La función retorna la fecha larga, como un solo número en el formato aaaammdd. Además en sus parámetros devuelve el año, el mes, el día y el día de la semana. Esta función se encuentra en OBTENER LA FECHA Y HORA DEL SISTEMA del apunte del prof. Hugo Cuello Teoría y Práctica del Lenguaje C/C++ ANEXOS
- Desde el bloque principal se mencionan las invocaciones a los siguientes módulos: Abrir, ProcAeropuertos, ProcVuelos, ConsultasVuelos, ListVueAeropSld y Cerrar.
- Como orientación para resolver este TP2, podrán consultar la solución enviada correspondiente al **Recup1 del Parcial1** que fuera enviado al aula virtual. **Acá encontrarán otros módulos que podrán ser utilizados:** replicate, SubCad, OrdxBur, IntCmb, InsertarEnOrden, BusBinVec, HoraLlega, FormatoHoraMin, VerifEstado, SepararHoraMin, CortarCadenas, EmiteTitCab, EmiteLinDet. **Además de estos módulos se deberán utilizar los módulos para las estructuras dinámicas de datos:** InsertaNodo, InsertaInicio, InsertaEnMedio, InsertaEnLugar, BuscarClnNodo, SacarPrimerNodo.

Espacio en disco: Solo para generar el archivo de salida **Listado Consulta Vuelos.Txt** en formato texto.

Espacio para arrays y registros: Lo necesario que requiera este proyecto.

Espacio en memoria dinámica: Un nodo por cada vuelo, con tamaño del nodo de acuerdo a ProcVuelos, colgado del codIATA del aeropuerto de salida y ordenado por el nroVuelo.

Accesos a los archivos: un solo recorrido secuencial, para leer en *Aeropuertos*, *Vuelos* y en *Consultas*. Además acceso al azar para leer en *Aeropuertos*, acceso al azar para leer en *Vuelos*, en las instancias que correspondan.

Bloque Principal: sólo invocaciones a módulos, según lo establecido anteriormente.

Paradigma de Programación: Solo se aceptará el Paradigma Imperativo Procedural, Programación Estructurada y Modular.

Optimización: dado que el uso de ciclos afecta el tiempo de ejecución de un proceso, se evaluará la eficiencia en el uso de los mismos.

Utilizar nombres significativos para los identificadores, dibujos para las estructuras de datos a utilizar, rotulando cada elemento, tamaño, breve leyenda de cómo se generan y estado inicial, respetar esos nombres para utilizarlos en el algoritmo. **Se entregan las muestra de datos de los tres archivos** que deberán imprimirlos, estos deberán ser convertidos a archivos binarios, para ello se deben crear los programas de conversión de texto a binario que NO deberán ser entregados. En el disco solo contendrán los archivos **"TP2V_K1 _G_-Apellido Nombre.cpp"**, y los archivos de datos indicados anteriormente como así también el archivo de salida todos ubicados en la carpeta raíz del disco. Ejemplo: TP2V1_K1023G3_PEREZ JUAN.CPP

Cada grupo debe crear su propia muestra de datos para los archivos, mencionados. A partir de los archivos de texto por cada uno de ellos hacer un programa que lee el archivo de texto y lo grabe en binario. Estos archivos NO deberán ser entregados.

Se deben utilizar constantes con nombres para indicar cantidades.

El Trabajo Práctico deberá ser entregado de acuerdo a las pautas indicadas más abajo, el cual se aprobará si reúne los requerimientos solicitados en **tiempo y forma (tres fechas máximas)**: A: Aprobado, N: No Aprobado. **(Se debe respetar el orden indicado a continuación):**

1. Entregar en carpeta tamaño A4 de tapa transparente y con sujetador de gancho perfectamente alineadas para las hojas lo siguiente: (no se aceptan hojas sueltas ni otro tipo de carpeta)
2. Carátula con los datos de los integrantes del TP, la cantidad de alumnos por grupo del mismo curso se determinará en clase no superando 5 grupos como máximo.
3. Esta misma hoja que establece el enunciado del problema a resolver. Cada grupo elegirá un líder del proyecto, que será el responsable de realizar las entregas del TP. Si un líder abandona la cursada, se deberá elegir otro líder.
4. Diseñar las estructuras de Datos graficándolas indicando con rótulos apropiados, cada elemento, su tamaño en bytes y las variables utilizadas. Las estructuras de datos a graficar son:
 - a. El diseño de los registros de cada uno de los archivos.
 - b. Otras estructuras de datos que considere necesarias para poder realizar el proceso solicitado. Algunas serán explicadas en clase, como complemento a este documento.
5. Graficar el Bloque Principal.
6. Graficar cada uno de los módulos –funciones- a utilizar, cabecera y cuerpo.

7. Como fuera indicado anteriormente se entregan los tres archivos de texto de datos, que deberán ser convertidos a binario, la cual se la utilizará para probar el Algoritmo. En la hoja impresa a entregar debe haber rótulos apropiados, pero, NO en los archivos de Datos, el cual contendrán solamente, los datos en binario. Ver detalle del formato más abajo.
8. Emitir según la muestra establecida, los resultados esperados, siempre acompañada de los rótulos apropiados, según formato de salida indicados anteriormente.
9. Codificación del Algoritmo completo en el Lenguaje C++, emitiendo números de líneas. Usar Code-Blocks. Las primeras líneas serán de comentario indicando: **Nombre del programa, fecha entrega, Nro. versión, breve comentario del objetivo del programa, datos del curso, nombre del día, turno, nro. del grupo e integrantes (Apellido, Nombre). Nombre del compilador: Borland C++ V.5.5**

La salida de los resultados debe estar dirigida a un archivo de texto con el nombre **Listado Consulta Vuelos.Txt** se debe utilizar la sentencia **freopen**, para redirigir la salida de la pantalla a archivo de texto al utilizar **cout**.

La cantidad de datos de muestra para cada archivo deberán ser adecuados contemplando las distintas posibilidades del proceso.

Dar nombres de identificadores representativos a su uso, es decir, con significado.

Cada nueva entrega además del nombre indicado para el archivo del código en C++ irá acompañado de la versión entregada, iniciando la primera entrega con el sufijo V1, luego la segunda entrega V2, y así sucesivamente.

S.E.à O.

Diagramas

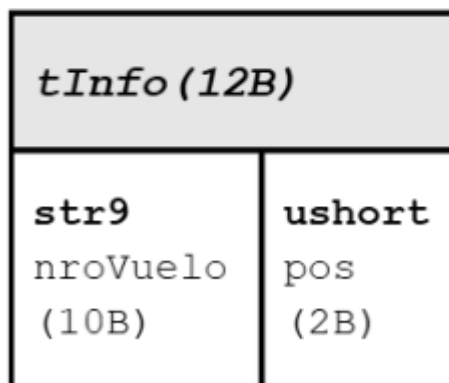
<i>sAerop (82B)</i>				
str20 provin (21B)	str25 ciudad (26B)	str30 nomAeropto (31B)	str4 codOACI (5B)	str3 codIATA (4B)

<i>sVuelo (40B)</i>							
str9 nroVuelo (10B)	short distKm (2B)	short velCrucero (2B)	short cantPsj (2B)	str8 empresa (9B)	str11 marcaAeronv (12B)	int fechaSale (4B)	short horaSale (2B)

<i>sTblAerop (6B)</i>		
	str3 codIATA (4B)	ushort pos (2B)
0	"AEP"	50
1	"AOL"	15
2	"BHI"	14
56		
	<i>sTblAerop tvrAerop[CANT_AEROP] (342B)</i>	



```
typedef struct sNodo *tLista;
```



Int main()

	IVues ← NULL	
	Abrir(Aerops, Vues, ConsIts)	
	ProcAeropuertos (Aerops, vrAerop)	
	ProcVuelos(Vues, IVues)	
	ConsultasVuelos(ConsIts, Vues, Aerops, IVues, vrAerop)	
	ListVueAeropSId(Aerops, Vues, vrAerop, IVues)	
	Cerrar(Aerops, Vues, ConsIts)	
	retornar 0	

R

long GetTime(int S:hh, int S:mm, int S:ss)

	time(&rawtime)	
	timeinfo ← localtime(&rawtime)	
	hh ← timeinfo.tm_hour	
	mm ← timeinfo.tm_min	
	ss ← timeinfo.tm_sec	
	retornar timeinfo.tm_hour * 10000 + timeinfo.tm_min * 100 + timeinfo.tm_sec	

R

long GetDate(int S:year, int S:mes, int S:dia, int S:ds)

	time(&rawtime)	
	timeinfo ← localtime(&rawtime)	
	year ← 1900 + timeinfo.tm_year	
	mes ← 1 + timeinfo.tm_mon	
	dia ← timeinfo.tm_mday	
	ds ← 1 + timeinfo.tm_wday	
	retornar (1900 + timeinfo.tm_year) * 10000 + (1 + timeinfo.tm_mon) * 100 + timeinfo.tm_mday	

R

void Abrir(ARCHIVOS)

Aerops.open("Aeropuertos.Dat", ios::binary ios::in)
Vues.open("Vuelos.Dat", ios::binary ios::in)
Conslts.open("Consultas.Dat", ios::binary ios::in);

R

void ProcAeropuertos(ifstream &Aerops, tvrAerop &vrAerop)

i ← 0 ↑ Aerops.read((char *)&rAerop, sizeof(rAerop))

strcpy(vrAerop[i].codIATA, rAerop.codIATA)
vrAerop[i].pos ← i

OrdxBur(vrAerop)

R

void ProcVuelos(ifstream &Vues, tLista &IVues)

i ← 0

Vues.read((char *)&rVue, sizeof(rVue))

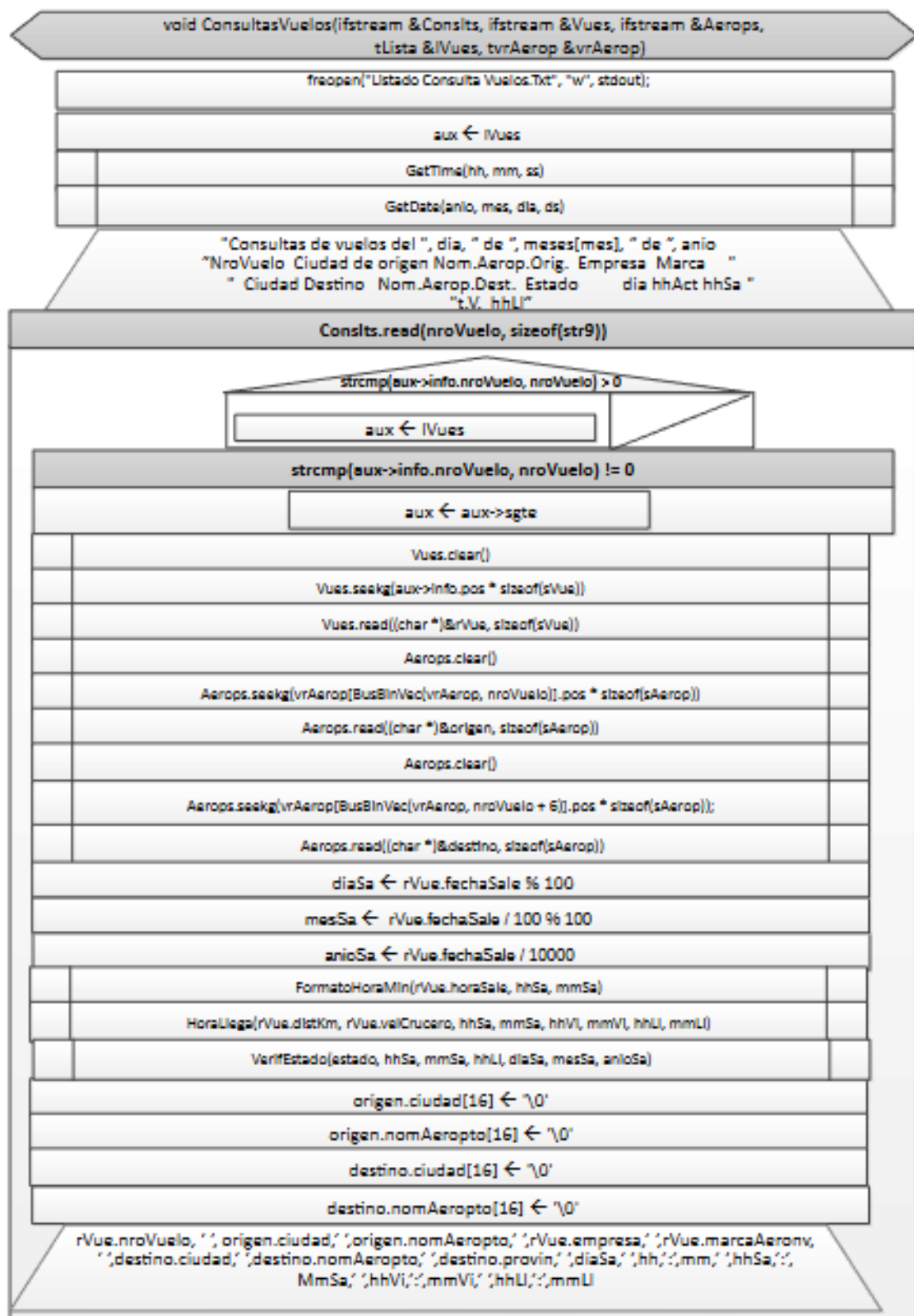
strcpy(info.nroVuelo, rVue.nroVuelo)

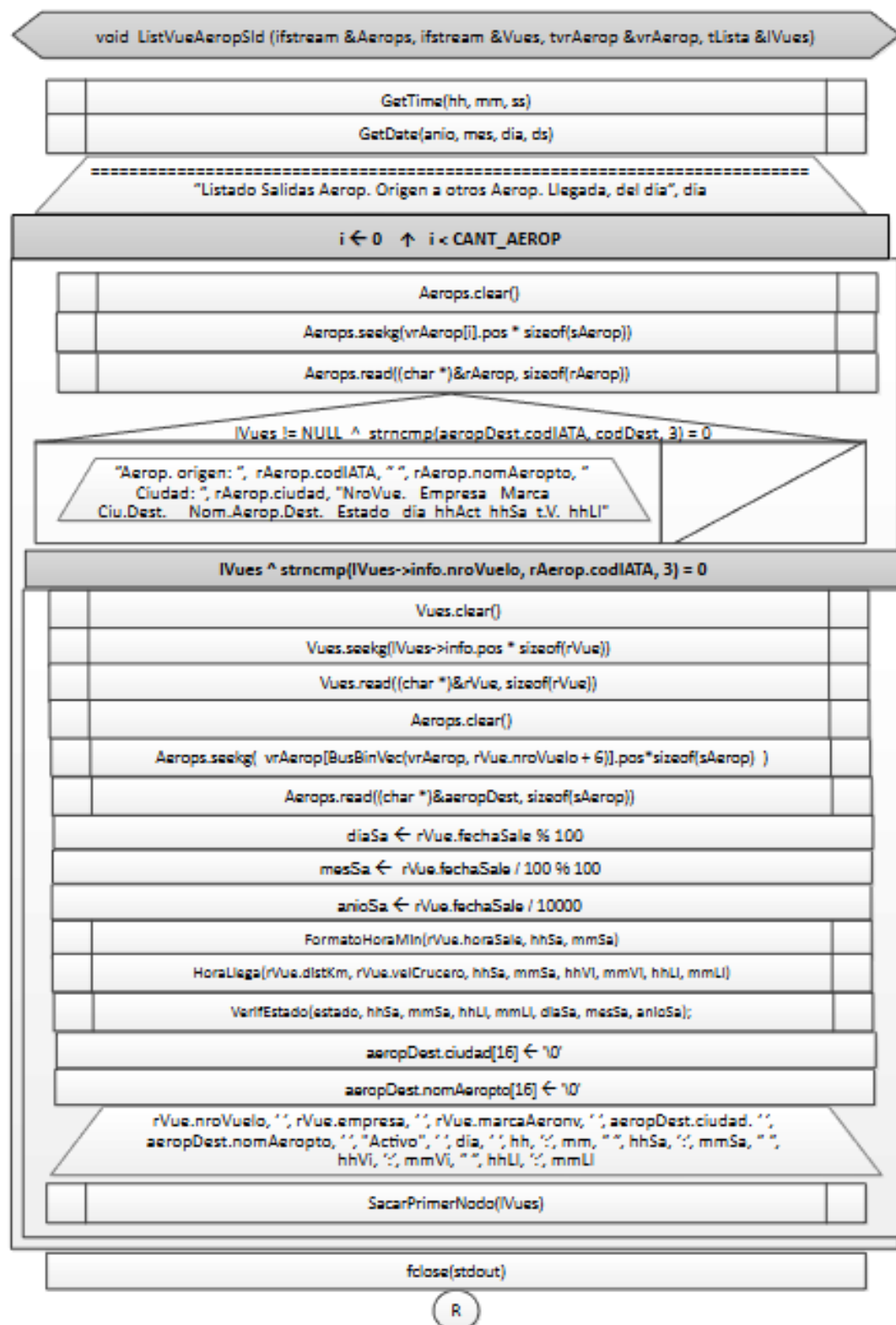
info.pos ← i

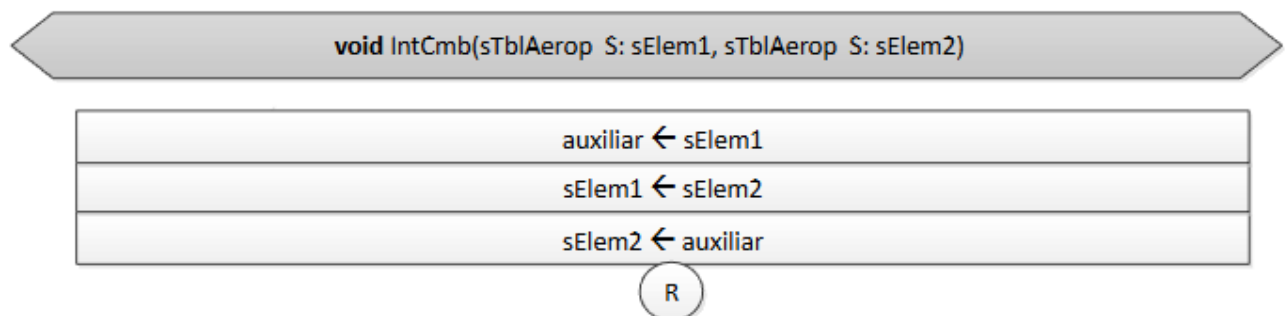
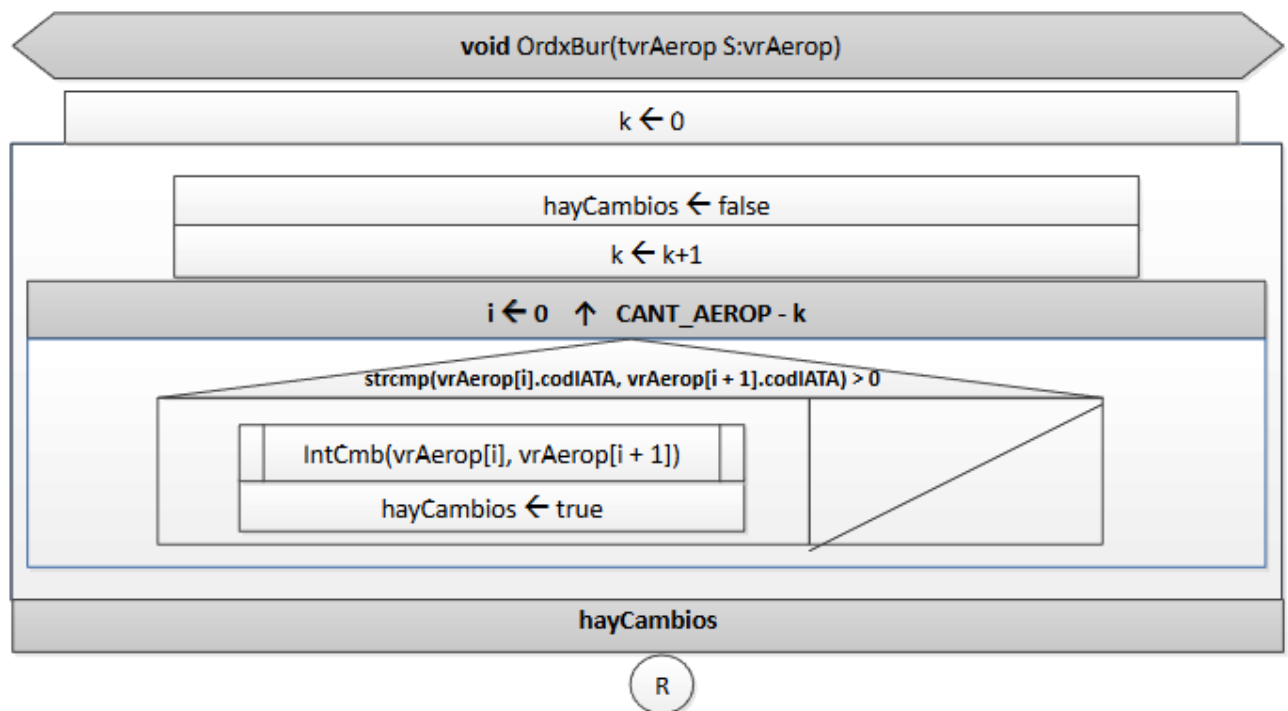
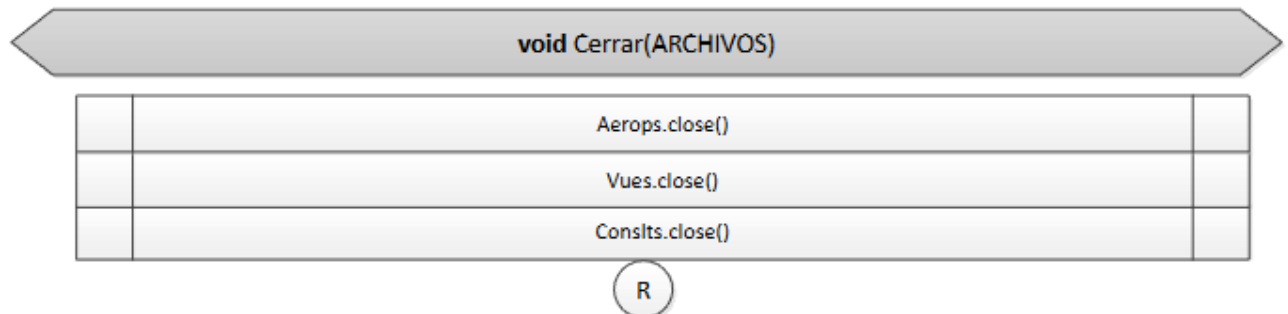
i ← i + 1

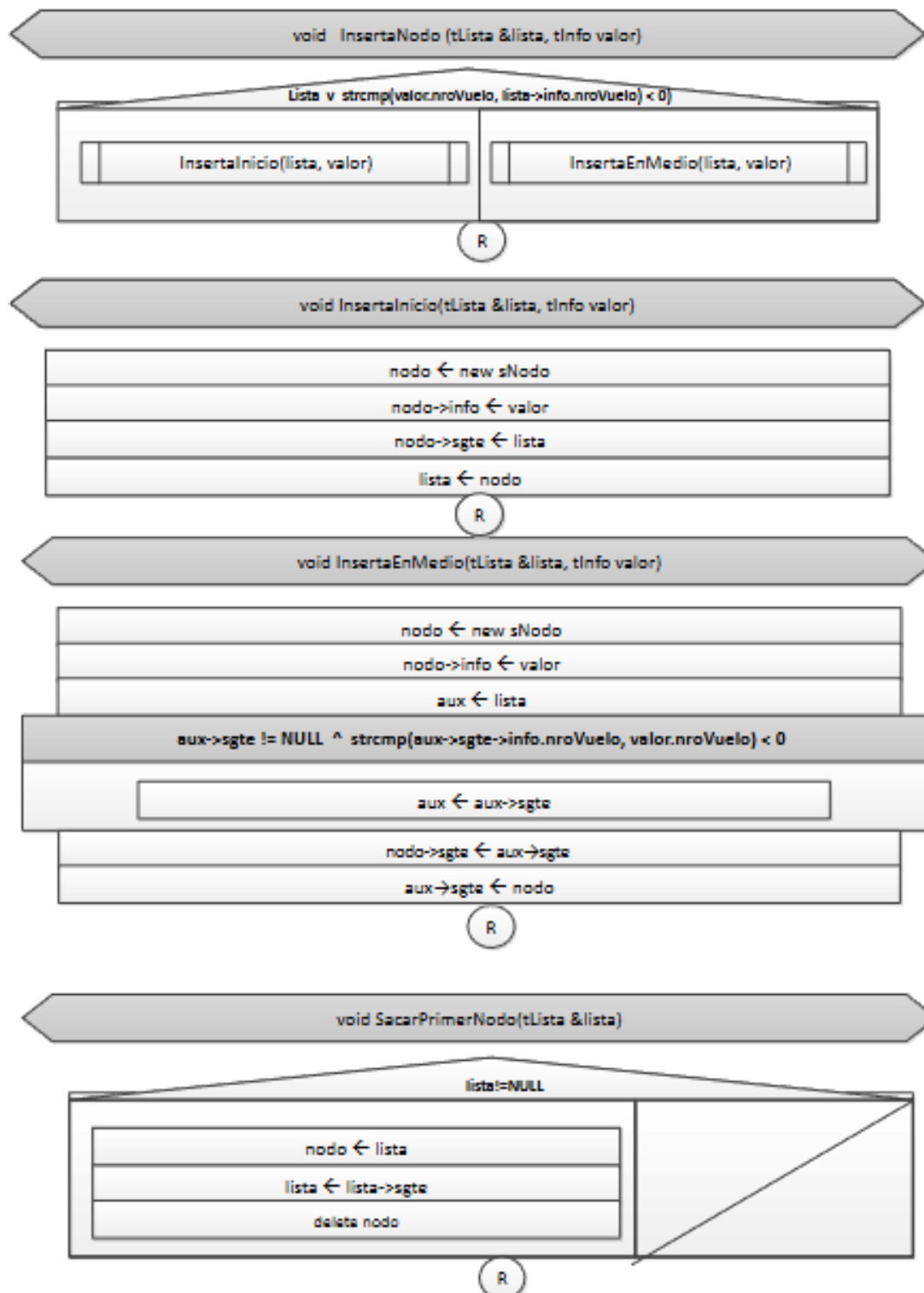
InsertaNodo(IVues, info)

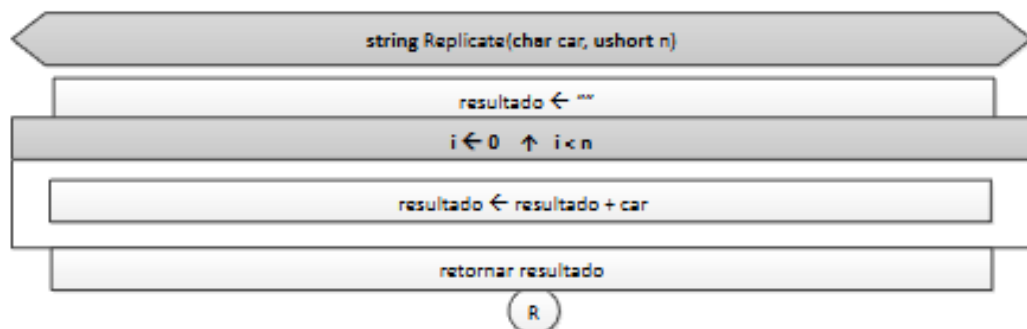
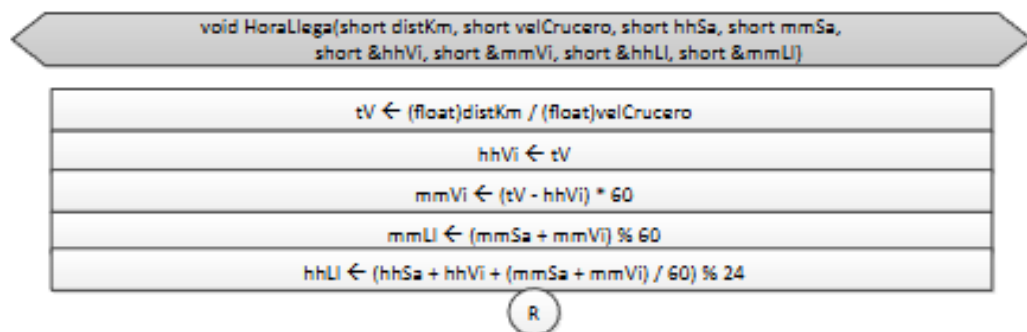
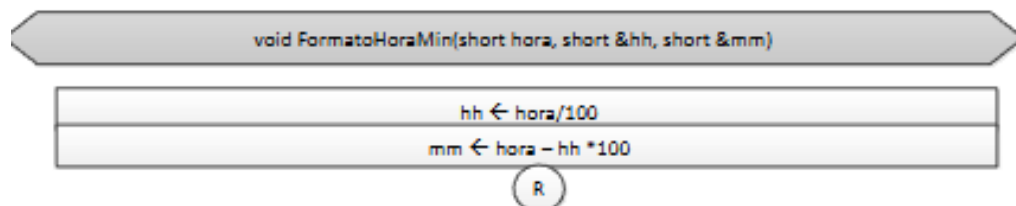
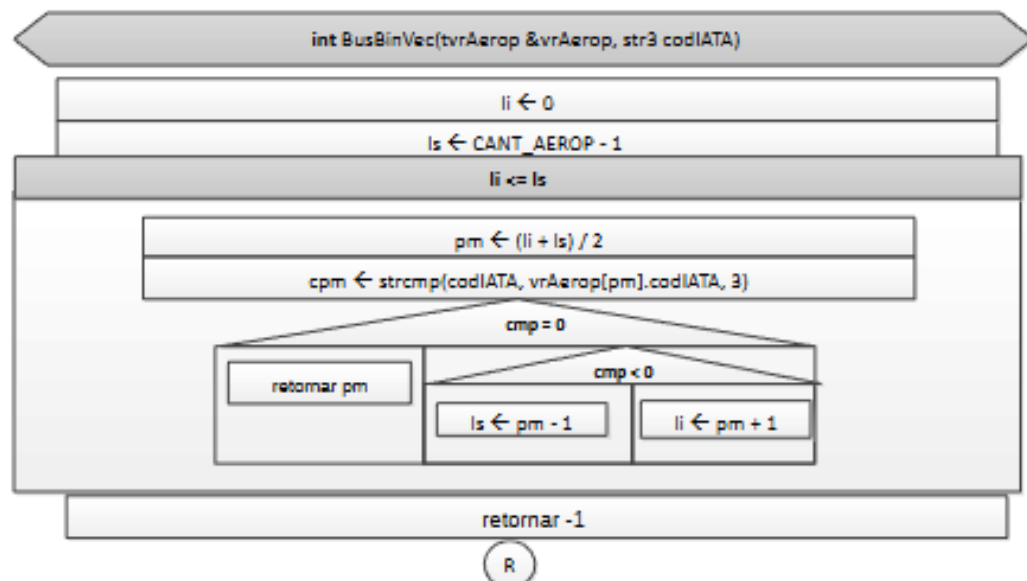
R











ushort VerifEstado(ushort hhSa, ushort mmSa, ushort hhLI, ushort mmLI, ushort diaSa, ushort mesSa, ushort anioSa)

GetTime(hh, mm, ss)

GetDate(anio, mes, dia, ds);

(anio < anioSa v (anio = anioSa ^ (mes < mesSa v (mes = mesSa ^ (dia < diaSa v (dia = diaSa ^ (hh < hhSa v (hh = hhSa ^ mm < mmSa))))))))

(anio > anioSa v (anio = anioSa ^ (mes > mesSa v (mes = mesSa ^ (dia > diaSa v (dia = diaSa ^ (hh > hhLI v (hh = hhLI ^ mm > mmLI))))))))

strcpy(estado, "Arribo")

strcpy(estado, "Estimado->")

estado[10] ← (hhLI / 10) + 48

estado[11] ← (hhLI % 10) + 48

estado[12] ← ':'

estado[13] ← (mmLI / 10) + 48

estado[14] ← (mmLI % 10) + 48

estado[15] ← '\0'

strcpy(estado, "Programado")

R

Código

```
001: /*
002:  - Nombre del programa: TP2V1_K1021G10_HOLM FEDERICO.cpp
003:  - fecha entrega: 29/10/2025
004:  - Nro. versión: 1
005:  - Breve comentario del objetivo del programa:
006:    Este programa permite hacer Consultas Remotas de los Vuelos de un día del
007:    mes actual
008:
009:  - Curso: Algoritmos y Estructuras de Datos
010:  - Comision: K1021
011:  - Turno: Mañana
012:  - Docente: Lic. Hugo A. Cuello
013:
014:  Integrantes (Apellido, Nombre):
015:    Almada, Tomas
016:    Barcala Roca, Santiago
017:    Cejas, Facundo Javier
018:    Dominguez, Joaquín Ezequiel
019:    Holm, Federico
020:    Incutti, Mateo
021:    Mampaso Romero, Brayan
022:
023:  - Nombre del compilador: Borland C++ V.5.5
024: */
025:
026: #include <cstring>
027: #include <fstream>
028: #include <iomanip>
029: #include <iostream>
030: #include <string>
031:
032: using namespace std;
033:
034: // Declaraciones de Structs
035:
036: struct sAerop;
037: struct sVue;
038: struct tInfo;
039: struct sNodo;
040: struct sTblAerop;
041:
042: // Constantes, Macros y Typedef
043: const short CANT_AEROP = 57;
044: #define ARCHIVOS ifstream &Aerops, ifstream &Vues, ifstream &Conslts
045: typedef char str3[4];
046: typedef char str4[5];
047: typedef char str8[9];
048: typedef char str9[10];
049: typedef char str11[12];
050: typedef char str15[16];
051: typedef char str20[21];
052: typedef char str25[26];
053: typedef char str30[31];
054: typedef struct sNodo *tLista;
055: typedef unsigned short ushort;
056:
057: // Definiciones de Structs
058: struct sAerop {
059:     str20 provin;
060:     str25 ciudad;
061:     str30 nomAeropto;
062:     str4 codOACI;
063:     str3 codIATA;
064: };
065:
066: struct sVue {
067:     str9 nroVuelo;
068:     short distKm;
```

```
069:  short velCrucero;
070:  short cantPsj;
071:  str8 empresa;
072:  str11 marcaAeronv;
073:  int fechaSale;
074:  short horaSale;
075: };
076:
077: struct tInfo {
078:   str9 nroVuelo;
079:   ushort pos;
080: };
081:
082: struct sNodo {
083:   tInfo info;
084:   tLista sgte;
085: };
086:
087: struct sTblAerop {
088:   str3 codIATA;
089:   ushort pos;
090: };
091:
092: // Typedef
093: typedef sTblAerop tvrAerop[CANT_AEROP];
094:
095: // Declaraciones de Funciones
096: long GetDate(int &year, int &mes, int &dia, int &ds);
097: long GetTime(int &hh, int &mm, int &ss);
098: void Abrir(ARCHIVOS);
099: void ProcAeropuertos(ifstream &Aerops, tvrAerop &vrAerop);
100: void ProcVuelos(ifstream &Vues, tLista &lVues);
101: void ConsultasVuelos(ifstream &Conslts, ifstream &Vues, ifstream &Aerops,
102:                      tLista &lVues, tvrAerop &vrAerop);
103: void ListVueAeropSld(ifstream &Aerops, ifstream &Vues, tvrAerop &vrAerop,
104:                      tLista &lVues);
105: void Cerrar(ARCHIVOS);
106: void OrdxBur(tvrAerop &vrAerop);
107: void IntCmb(sTblAerop &sElem1, sTblAerop &sElem2);
108: void InsertaNodo(tLista &lista, tInfo valor);
109: void InsertaInicio(tLista &lista, tInfo valor);
110: void InsertaEnMedio(tLista &lista, tInfo valor);
111: void SacarPrimerNodo(tLista &lista);
112: int BusBinVec(tvrAerop &vrAerop, str3 codIATA);
113: void FormatoHoraMin(short hora, short &hh, short &mm);
114: void HoraLlega(short distKm, short velCrucero, short hhSa, short mmSa,
115:                short &hhVi, short &mmVi, short &hhLl, short &mmLl);
116: string Replicate(char car, ushort n);
117: void VerifEstado(str15 &estado, ushort hhSa, ushort mmSa, ushort hhLl,
118:                 ushort mmLl, ushort diaSa, ushort mesSa, ushort anioSa);
119:
120: // Main
121: int main() {
122:   ifstream Aerops, Vues, Conslts;
123:   tvrAerop vrAerop;
124:   tLista lVues = NULL;
125:
126:   Abrir(Aerops, Vues, Conslts);
127:   ProcAeropuertos(Aerops, vrAerop);
128:   ProcVuelos(Vues, lVues);
129:   ConsultasVuelos(Conslts, Vues, Aerops, lVues, vrAerop);
130:   ListVueAeropSld(Aerops, Vues, vrAerop, lVues);
131:   Cerrar(Aerops, Vues, Conslts);
132:   return 0;
133: }
134:
135: // Definiciones de funciones
136: long GetDate(int &year, int &mes, int &dia, int &ds) {
137:   time_t rawtime;
138:   struct tm *timeinfo;
```

```
139:
140:     time(&rawtime);
141:     timeinfo = localtime(&rawtime);
142:     year = 1900 + timeinfo->tm_year;
143:     mes = 1 + timeinfo->tm_mon;
144:     dia = timeinfo->tm_mday;
145:     ds = 1 + timeinfo->tm_wday;
146:     return (1900 + timeinfo->tm_year) * 10000 + (1 + timeinfo->tm_mon) * 100 +
147:           timeinfo->tm_mday;
148: } // GetDate
149:
150: long GetTime(int &hh, int &mm, int &ss) {
151:     time_t rawtime;
152:     struct tm *timeinfo;
153:
154:     time(&rawtime);
155:     timeinfo = localtime(&rawtime);
156:     hh = timeinfo->tm_hour;
157:     mm = timeinfo->tm_min;
158:     ss = timeinfo->tm_sec;
159:     return timeinfo->tm_hour * 10000 + timeinfo->tm_min * 100 + timeinfo->tm_sec;
160: } // GetTime
161:
162: void Abrir(ARCHIVOS) {
163:     Aerops.open("Aeropuertos.Dat", ios::binary | ios::in);
164:     Vues.open("Vuelos.Dat", ios::binary | ios::in);
165:     Conslts.open("Consultas.Dat", ios::binary | ios::in);
166: } // Abrir
167:
168: void ProcAeropuertos(ifstream &Aerops, tvrAerop &vrAerop) {
169:     sAerop rAerop;
170:     for (ushort i = 0; Aerops.read((char *)&rAerop, sizeof(sAerop)); i++) {
171:         strcpy(vrAerop[i].codIATA, rAerop.codIATA);
172:         vrAerop[i].pos = i;
173:     }
174:     OrdxBur(vrAerop);
175: } // ProcAeropuertos
176:
177: void ProcVuelos(ifstream &Vues, tLista &lVues) {
178:     sVue rVue;
179:     tInfo info;
180:     ushort i = 0;
181:     while (Vues.read((char *)&rVue, sizeof(sVue))) {
182:         strcpy(info.nroVuelo, rVue.nroVuelo);
183:         info.pos = i;
184:         i++;
185:         InsertaNodo(lVues, info);
186:     }
187: } // ProcVuelos
188:
189: void ConsultasVuelos(ifstream &Conslts, ifstream &Vues, ifstream &Aerops,
190:                     tLista &lVues, tvrAerop &vrAerop) {
191:     freopen("Listado Consulta Vuelos.Txt", "w", stdout);
192:     str9 nroVuelo;
193:     tLista aux = lVues;
194:     sVue rVue;
195:     int anio, mes, dia, ds, hh, mm, ss;
196:     const char *meses[] = {"Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril",
197:                            "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto",
198:                            "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"};
199:
200:     GetTime(hh, mm, ss);
201:     GetDate(anio, mes, dia, ds);
202:     cout << Replicate(' ', 141 / 2 - 48) << "Consultas de vuelos del " << dia
203:          << " de " << meses[mes] << " de " << anio
204:          << "\nNroVuelo Ciudad de origen Nom.Aerop.Orig. Empresa Marca "
205:          << " Ciudad Destino Nom.Aerop.Dest. Estado dia hhAct hhSa "
206:          << "t.V. hhLl \n\n";
207:
208:     while (Conslts.read(nroVuelo, sizeof(str9))) {
```

```
209:     if (strcmp(aux->info.nroVuelo, nroVuelo) > 0)
210:         aux = lVues;
211:     while (strcmp(aux->info.nroVuelo, nroVuelo) != 0)
212:         aux = aux->sgte;
213:
214:     Vues.clear();
215:     Vues.seekg(aux->info.pos * sizeof(sVue));
216:     Vues.read((char *)&rVue, sizeof(sVue));
217:
218:     sAerop origen, destino;
219:
220:     Aerops.clear();
221:     Aerops.seekg(vrAerop[BusBinVec(vrAerop, nroVuelo)].pos * sizeof(sAerop));
222:     Aerops.read((char *)&origen, sizeof(sAerop));
223:
224:     Aerops.clear();
225:     Aerops.seekg(vrAerop[BusBinVec(vrAerop, nroVuelo + 6)].pos *
226:                 sizeof(sAerop));
227:     Aerops.read((char *)&destino, sizeof(sAerop));
228:
229:     short hhSa, mmSa, hhVi, mmVi, hhLl, mmlL,
230:           diaSa = rVue.fechaSale % 100, mesSa = rVue.fechaSale / 100 % 100,
231:           anioSa = rVue.fechaSale / 10000;
232:     FormatoHoraMin(rVue.horaSale, hhSa, mmSa);
233:     HoraLlega(rVue.distKm, rVue.velCrucero, hhSa, mmSa, hhVi, mmVi, hhLl, mmlL);
234:
235:     str15 estado;
236:     VerifEstado(estado, hhSa, mmSa, hhLl, mmlL, diaSa, mesSa, anioSa);
237:     origen.ciudad[16] = '\0';
238:     origen.nomAerpto[16] = '\0';
239:     destino.ciudad[16] = '\0';
240:     destino.nomAerpto[16] = '\0';
241:
242:     cout << setw(9) << rVue.nroVuelo << ' ' << setw(16) << origen.ciudad << ' '
243:           << setw(16) << origen.nomAerpto << ' ' << setw(8) << rVue.empresa
244:           << ' ' << setw(11) << rVue.marcaAeronv << ' ' << setw(16)
245:           << destino.ciudad << ' ' << setw(16) << destino.nomAerpto << ' '
246:           << setw(15) << left << estado << ' ' << right << setw(2) << dia << ' '
247:           << setfill('0') << setw(2) << hh << ':' << setw(2) << mm << ' '
248:           << setw(2) << hhSa << ':' << setw(2) << mmSa << ' ' << setw(2) << hhVi
249:           << ':' << setw(2) << mmVi << ' ' << setw(2) << hhLl << ':' << setw(2)
250:           << mmlL << setfill(' ') << left << '\n';
251: }
252: } // ConsultasVuelos
253:
254: void ListVueAeropSld(ifstream &Aerops, ifstream &Vues, tvrAerop &vrAerop,
255:                    tLista &lVues) {
256:     int anio, mes, dia, ds, hh, mm, ss;
257:     GetTime(hh, mm, ss);
258:     GetDate(anio, mes, dia, ds);
259:
260:     sAerop rAerop;
261:     sVue rVue;
262:     sAerop aeropDest;
263:
264:     cout << '\n'
265:           << Replicate('=', 141) << "\n\n"
266:           << Replicate(' ', (107 - 64) / 2)
267:           << "Listado Salidas Aerop. Origen a otros Aerop. Llegada, del dia "
268:           << dia << "\n";
269:
270:     for (ushort i = 0; i < CANT_AEROP; i++) {
271:         Aerops.clear();
272:         Aerops.seekg(vrAerop[i].pos * sizeof(sAerop));
273:         Aerops.read((char *)&rAerop, sizeof(sAerop));
274:
275:         if (lVues != NULL && strncmp(lVues->info.nroVuelo, rAerop.codIATA, 3) == 0)
276:             cout << "\nAerop. origen: " << rAerop.codIATA << " " << rAerop.nomAerpto
277:                   << " Ciudad: " << rAerop.ciudad
278:                   << "\nNroVue. Empresa Marca Ciu.Dest. "
```

```
279:         " Nom.Aerop.Dest. Estado          dia hhAct hhSa t.V.  hhLl \n";
280:
281:     while (lVues != NULL &&
282:           strcmp(lVues->info.nroVuelo, rAerop.codIATA, 3) == 0) {
283:         Vues.clear();
284:         Vues.seekg(lVues->info.pos * sizeof(sVue));
285:         Vues.read((char *)&rVue, sizeof(sVue));
286:
287:         Aerops.clear();
288:         Aerops.seekg(vrAerop[BusBinVec(vrAerop, rVue.nroVuelo + 6)].pos *
289:                     sizeof(sAerop));
290:         Aerops.read((char *)&aeropDest, sizeof(sAerop));
291:
292:         short hhSa, mmSa, hhVi, mmVi, hhLl, mmLl,
293:               diaSa = rVue.fechaSale % 100, mesSa = rVue.fechaSale / 100 % 100,
294:               anioSa = rVue.fechaSale / 10000;
295:         FormatoHoraMin(rVue.horaSale, hhSa, mmSa);
296:         HoraLlega(rVue.distKm, rVue.velCrucero, hhSa, mmSa, hhVi, mmVi, hhLl,
297:                  mmLl);
298:
299:         str15 estado;
300:         VerifEstado(estado, hhSa, mmSa, hhLl, mmLl, diaSa, mesSa, anioSa);
301:         aeropDest.ciudad[16] = '\0';
302:         aeropDest.nomAeropto[16] = '\0';
303:
304:         cout << setw(9) << rVue.nroVuelo << ' ' << setw(8) << rVue.empresa << ' '
305:              << setw(11) << rVue.marcaAeronv << ' ' << setw(16)
306:              << aeropDest.ciudad << ' ' << setw(16) << aeropDest.nomAeropto << ' '
307:              << setw(15) << left << estado << ' ' << right << setw(2) << dia
308:              << ' ' << setfill('0') << setw(2) << hh << ':' << setw(2) << mm
309:              << ' ' << setw(2) << hhSa << ':' << setw(2) << mmSa << ' ' << setw(2)
310:              << hhVi << ':' << setw(2) << mmVi << ' ' << setw(2) << hhLl << ':'
311:              << setw(2) << mmLl << setfill(' ') << left << '\n';
312:
313:         SacarPrimerNodo(lVues);
314:     }
315: }
316: fclose(stdout);
317: } // ListVueAeropSld
318:
319: void Cerrar(ARCHIVOS) {
320:     Aerops.close();
321:     Vues.close();
322:     Conslts.close();
323: } // Cerrar
324:
325: void OrdxBur(tvrAerop &vrAerop) {
326:     bool hayCambios;
327:     ushort k = 0;
328:
329:     do {
330:         hayCambios = false;
331:         k++;
332:
333:         for (ushort i = 0; i < CANT_AEROP - k; i++) {
334:             if (strcmp(vrAerop[i].codIATA, vrAerop[i + 1].codIATA) > 0) {
335:                 IntCmb(vrAerop[i], vrAerop[i + 1]);
336:                 hayCambios = true;
337:             }
338:         }
339:     } while (hayCambios);
340: } // OrdxBur
341:
342: void IntCmb(sTblAerop &sElem1, sTblAerop &sElem2) {
343:     sTblAerop auxiliar = sElem1;
344:     sElem1 = sElem2;
345:     sElem2 = auxiliar;
346: } // IntCmb
347:
348: void InsertaNodo(tLista &lista, tInfo valor) {
```

```
349: if (lista == NULL || strcmp(valor.nroVuelo, lista->info.nroVuelo) < 0)
350:     InsertaInicio(lista, valor);
351: else
352:     InsertaEnMedio(lista, valor);
353: } // InsertaNodo
354:
355: void InsertaInicio(tLista &lista, tInfo valor) {
356:     tLista nodo = new sNodo;
357:     nodo->info = valor;
358:     nodo->sgte = lista;
359:     lista = nodo;
360: } // InsertaInicio
361:
362: void InsertaEnMedio(tLista &lista, tInfo valor) {
363:     tLista nodo = new sNodo;
364:     nodo->info = valor;
365:     tLista aux = lista;
366:
367:     while (aux->sgte != NULL &&
368:           strcmp(aux->sgte->info.nroVuelo, valor.nroVuelo) < 0)
369:         aux = aux->sgte;
370:
371:     nodo->sgte = aux->sgte;
372:     aux->sgte = nodo;
373: } // InsertaEnMedio
374:
375: void SacarPrimerNodo(tLista &lista) {
376:     if (lista != NULL) {
377:         tLista nodo = lista;
378:         lista = lista->sgte;
379:         delete nodo;
380:     }
381: } // SacarPrimerNodo
382:
383: int BusBinVec(tvrAerop &vrAerop, str3 codIATA) {
384:     int li = 0, ls = CANT_AEROP - 1, pm;
385:
386:     while (li <= ls) {
387:         pm = (li + ls) / 2;
388:
389:         int cmp = strncmp(codIATA, vrAerop[pm].codIATA, 3);
390:
391:         if (cmp == 0)
392:             return pm;
393:         else if (cmp < 0)
394:             ls = pm - 1;
395:         else
396:             li = pm + 1;
397:     }
398:
399:     return -1; // No encontrado
400: } // BusBinVec
401:
402: void FormatoHoraMin(short hora, short &hh, short &mm) {
403:     hh = hora / 100;
404:     mm = hora - hh * 100;
405: } // FormatoHoraMin
406:
407: void HoraLlega(short distKm, short velCrucero, short hhSa, short mmSa,
408:               short &hhVi, short &mmVi, short &hhLl, short &mmLl) {
409:     float tV = (float)distKm / (float)velCrucero;
410:     hhVi = tV;
411:     mmVi = (tV - hhVi) * 60; // + 0.5 para redondear
412:     mmLl = (mmSa + mmVi) % 60;
413:     hhLl = (hhSa + hhVi + (mmSa + mmVi) / 60) % 24;
414: } // HoraLlega
415:
416: string Replicate(char car, ushort n) {
417:     string resultado = "";
418:     for (ushort i = 0; i < n; i++)
```

```
419:     resultado += car;
420:     return resultado;
421: } // Replicate
422:
423: void VerifEstado(str15 &estado, ushort hhSa, ushort mmSa, ushort hhLl,
424:                 ushort mmlL, ushort diaSa, ushort mesSa, ushort anioSa) {
425:     int anio, mes, dia, ds, hh, mm, ss;
426:     GetTime(hh, mm, ss);
427:     GetDate(anio, mes, dia, ds);
428:
429:     if (anio < anioSa ||
430:         (anio == anioSa &&
431:          (mes < mesSa ||
432:           (mes == mesSa &&
433:            (dia < diaSa ||
434:             (dia == diaSa && (hh < hhSa || (hh == hhSa && mm < mmSa))))))))))
435:         strcpy(estados, "Programado");
436:     else if (anio > anioSa ||
437:             (anio == anioSa &&
438:              (mes > mesSa ||
439:               (mes == mesSa &&
440:                (dia > diaSa ||
441:                 (dia == diaSa && (hh > hhLl || (hh == hhLl && mm > mmlL))))))))))
442:         strcpy(estados, "Arribo");
443:     else {
444:         strcpy(estados, "Estimado->");
445:         estados[10] = (hhLl / 10) + 48;
446:         estados[11] = (hhLl % 10) + 48;
447:         estados[12] = ':';
448:         estados[13] = (mmlL / 10) + 48;
449:         estados[14] = (mmlL % 10) + 48;
450:         estados[15] = '\0';
451:     }
452: } // VerifEstado
```

Archivos de texto

Aeropuertos.Txt

001: Buenos Aires	C.A.B.A.	Islas Malvinas	SABE AEP
002: Buenos Aires	Ezeiza	Ministro Pistarini	SAEZ EZE
003: Buenos Aires	Mar del Plata	Astor Piazzolla	SAZM MDQ
004: Buenos Aires	Bahia Blanca	Comandante Espora	SAZB BHI
005: Buenos Aires	Tandil	Tandil	SAZT TDL
006: Buenos Aires	La Plata	La Plata	SADL LPG
007: Buenos Aires	San Fernando	San Fernando	SADF FDO
008: Buenos Aires	Necochea	Necochea	SAZO NEC
009: Buenos Aires	Villa Gesell	Villa Gesell	SAVG VGL
010: Buenos Aires	Santa Teresita	Santa Teresita	SAZL STT
011: Buenos Aires	Junin	Junin	SAAJ JNI
012: Cordoba	Cordoba	A.Taravella/Pajas Blancas	SACO COR
013: Cordoba	Rio Cuarto	Area Material Rio Cuarto	SAOC RCU
014: Santa Fe	Rosario	Islas Malvinas	SAAR ROS
015: Santa Fe	Santa Fe	Sauce Viejo	SAAV SFN
016: Santa Fe	Reconquista	Daniel Jukic	SATR RCQ
017: Entre Rios	Parana	Gral. Justo J.de Urquiza	SAAP PRA
018: Entre Rios	Concordia	Comodoro Pierrestegui	SAAC COC
019: Mendoza	Mendoza	Gob. Gabrielli/El Plumerillo	SAME MDZ
020: Mendoza	San Rafael	Santiago Germano	SAMR AFA
021: Mendoza	Malargue	Cdro. Ricardo Salomon	SAMM LGS
022: San Juan	San Juan	Domingo Faustino Sarmiento	SANU UAQ
023: San Luis	San Luis	Brig. May. Cesar Raul Ojeda	SAOU LUQ
024: San Luis	Villa Reynolds	Villa Reynolds	SAOR VME
025: San Luis	Merlo	Valle del Conlara	SAOS RLO
026: La Rioja	La Rioja	Cap. Vicente A. Almonacid	SANL IRJ
027: Catamarca	Catamarca	Cnel. Felipe Varela	SANC CTC
028: Tucuman	San Miguel de Tucuman	Tte. Benjamin Matienzo	SANT TUC
029: Salta	Salta	Gral. Guemes	SASA SLA
030: Salta	Tartagal	Gral. E. Mosconi	SAST TTG
031: Jujuy	San Salvador de Jujuy	Gob. Horacio Guzman	SASJ JUJ
032: Santiago del Estero	Sgo. del Estero	Com. De La Paz Aragones	SANE SDE
033: Santiago del Estero	Rio Hondo	Termas de Rio Hondo	SANH RHD
034: Formosa	Formosa	El Pucu	SARF FMA
035: Chaco	Resistencia	Jose de San Martin	SARE RES
036: Corrientes	Corrientes	Dr. Piragine Niveyro	SARC CNQ
037: Corrientes	Paso de los Libres	Paso de los Libres	SARL AOL
038: Corrientes	Goya	Diego N. Diaz Colodrero	SATG OYA
039: Misiones	Posadas	Lib. Gral. J. de San Martin	SARP PSS
040: Misiones	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Krause	SARI IGR
041: Neuquen	Neuquen	Presidente Peron	SAZN NQN
042: Neuquen	San Martin de los Andes	Aviador .Campos/Chapelco	SAZY CPC
043: Neuquen	Cutral-Co	Cutral-Co	SAZW CUT
044: Rio Negro	Bariloche	Tte. Luis Candelaria	SAZS BRC
045: Rio Negro	Viedma	Gobernador Castello	SAVV VDM
046: Rio Negro	General Roca	Arturo Humberto Illia	SAHR GNR
047: Chubut	Trelew	Alte. Marcos A. Zar	SAVT REL
048: Chubut	Comodoro Rivadavia	Intern.Gral. E. Mosconi	SAVC CRD
049: Chubut	Esquel	Brig. Gral. Antonio Parodi	SAVE EQS
050: Chubut	Puerto Madryn	El Tehuelche	SAVY PMY
051: La Pampa	Santa Rosa	Santa Rosa	SAZR RSA
052: La Pampa	General Pico	General Pico	SAZG GPO
053: Santa Cruz	Rio Gallegos	Pil. Civ. Norberto Fernandez	SAWG RGL
054: Santa Cruz	El Calafate	Comandante Armando Tola	SAWC FTE
055: Santa Cruz	El Turbio	El Turbio/28 de Noviembre	SAWT RYO
056: Tierra del Fuego	Ushuaia	Malvinas Argentinas	SAWH USH
057: Tierra del Fuego	Rio Grande	Gob. Ramon Trejo Noel	SAWE RGA

Vuelos.Txt

```
001: AEP117SLA 1278 900 188 A.ARG. AIRBUS A320 20251028 0635
002: AEP212FTE 2200 1010 654 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 0745
003: AEP339MDZ 977 900 325 A.ARG. BOING 787 20251028 0850
004: AEP371NQN 970 890 318 A.ARG. BOING 787 20251028 0955
005: AEP402LUQ 748 910 370 JETSMART AIRBUS A350 20251028 1100
006: AEP411GPO 450 890 190 A.ARG. BOING 737 20251028 1205
007: AEP429USH 2374 860 186 FLYBONDI AIRBUS A320 20251028 1310
008: AEP431ROS 301 1005 654 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 1415
009: AEP462USH 2374 900 210 JETSMART BOING 787 20251028 1520
010: AEP483SFN 405 870 210 FLYBONDI BOING 737 20251028 1625
011: AEP608UAQ 1040 900 325 FLYBONDI BOING 787 20251028 1730
012: AEP609COR 650 890 325 FLYBONDI BOING 787 20251028 1835
013: AEP633COR 650 900 318 A.ARG. BOING 787 20251028 1940
014: AEP637JUU 1320 900 190 FLYBONDI BOING 737 20251028 2045
015: AEP639PSS 850 880 188 ANDES LA AIRBUS A320 20251028 2150
016: AEP642CUT 1050 900 210 FLYBONDI BOING 737 20251028 2255
017: AEP789RSA 300 860 188 LADE AIRBUS A320 20251028 0715
018: AEP891ROS 301 900 370 JETSMART AIRBUS A350 20251028 0820
019: AEP905AOL 673 1010 654 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 0925
020: AEP973IGR 1052 900 325 A.ARG. BOING 787 20251028 1030
021: AEP995SFN 405 870 190 A.ARG. BOING 737 20251028 1135
022: AOL762AEP 673 890 188 A.ARG. AIRBUS A320 20251028 1240
023: COR227USH 2648 910 210 JETSMART BOING 737 20251028 1345
024: COR409AEP 650 860 375 A.ARG. AIRBUS A350 20251028 1450
025: COR525PSS 942 870 318 LADE BOING 787 20251028 1555
026: COR741AEP 650 870 210 JETSMART BOING 737 20251028 1700
027: CUT112AEP 1050 870 188 LADE AIRBUS A320 20251028 1805
028: FTE886AEP 2200 1005 654 LADE AIRBUS A380 20251028 1910
029: GPO506AEP 450 880 370 FLYBONDI AIRBUS A350 20251028 2015
030: IGR119USH 3433 1010 674 FLYBONDI AIRBUS A380 20251028 2120
031: IGR229MDQ 1408 1005 704 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 2225
032: IGR381NQN 1947 890 188 JETSMART AIRBUS A320 20251028 0650
033: IGR542AEP 1052 1010 654 JETSMART AIRBUS A380 20251028 0755
034: IRJ417PRA 827 860 210 ANDES LA BOING 737 20251028 0900
035: IRJ875PRA 827 900 210 A.ARG. BOING 737 20251028 1005
036: JUJ102NQN 1588 900 188 LADE AIRBUS A320 20251028 1110
037: JUJ736USH 3395 890 188 FLYBONDI AIRBUS A320 20251028 1215
038: JUJ881AEP 1320 860 325 A.ARG. BOING 787 20251028 1320
039: LUQ203AEP 748 1020 654 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 1425
040: LUQ962AEP 748 890 210 FLYBONDI BOING 737 20251028 1530
041: MDQ187AEP 414 900 188 FLYBONDI AIRBUS A320 20251028 1635
042: MDQ443IGR 1408 1020 654 FLYBONDI AIRBUS A380 20251028 1740
043: MDZ111RSA 600 910 370 A.ARG. AIRBUS A350 20251028 1845
044: MDZ229USH 2462 890 188 FLYBONDI AIRBUS A320 20251028 1950
045: MDZ375PRA 700 880 210 JETSMART BOING 787 20251028 2055
046: MDZ421AEP 977 1000 654 FLYBONDI AIRBUS A380 20251028 2200
047: MDZ432SLA 637 880 318 A.ARG. BOING 787 20251028 0625
048: MDZ639VDM 977 890 325 JETSMART BOING 787 20251028 0730
049: MDZ795USH 2462 890 325 FLYBONDI BOING 787 20251028 0835
050: NQN201IGR 1947 860 210 A.ARG. BOING 737 20251028 0940
051: NQN338MDQ 5500 500 210 JETSMART BOING 737 20251028 1045
052: NQN363RSA 528 900 188 FLYBONDI AIRBUS A320 20251028 1150
053: NQN417USH 1650 1010 654 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 1255
054: NQN439SLA 1588 870 325 JETSMART BOING 787 20251028 1400
055: NQN461AEP 970 870 188 FLYBONDI AIRBUS A320 20251028 1505
056: NQN882JUJ 1588 890 370 FLYBONDI AIRBUS A350 20251028 1610
057: NQN942SDE 1293 860 188 JETSMART AIRBUS A320 20251028 1715
058: PMY629AEP 1081 900 375 LADE AIRBUS A350 20251028 1820
059: PRA113IRJ 827 890 370 FLYBONDI AIRBUS A350 20251028 1925
060: PRA196IRJ 827 890 190 A.ARG. BOING 737 20251028 2030
061: PRA396MDZ 700 870 190 LADE BOING 737 20251028 2135
062: PRA725USH 2070 900 360 FLYBONDI AIRBUS A350 20251028 0610
063: PSS114AEP 850 870 320 FLYBONDI BOING 787 20251028 0715
064: PSS372MDZ 5850 900 325 FLYBONDI BOING 787 20251028 0820
065: RES653MDQ 961 620 720 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 0925
066: ROS274USH 2534 870 210 ANDES LA BOING 737 20251028 1030
067: ROS856AEP 301 1015 654 A.ARG. AIRBUS A380 20251028 1135
068: ROS915AEP 301 890 370 FLYBONDI AIRBUS A350 20251028 1240
```

069:	RSA123AEP	300	900	192	FLYBONDI	AIRBUS	A320	20251028	1345
070:	RSA375MDZ	600	900	190	A.ARG.	BOING	737	20251028	1450
071:	RSA544JUJ	1338	890	370	ANDES LA	AIRBUS	A350	20251028	1555
072:	RSA719SLA	1462	890	318	A.ARG.	BOING	787	20251028	1700
073:	RSA975NQN	528	870	210	JETSMART	BOING	737	20251028	1805
074:	SDE297COR	395	870	325	FLYBONDI	BOING	787	20251028	1910
075:	SDE384AEP	941	890	188	A.ARG.	AIRBUS	A320	20251028	2015
076:	SDE703NQN	1293	890	370	LADE	AIRBUS	A350	20251028	2120
077:	SFN384AEP	405	500	190	A.ARG.	BOING	737	20251028	2225
078:	SFN434MDQ	600	890	188	FLYBONDI	AIRBUS	A320	20251028	0640
079:	SFN612AEP	405	880	375	LADE	AIRBUS	A350	20251028	0745
080:	SLA462NQN	1588	900	188	ANDES LA	AIRBUS	A320	20251028	0850
081:	SLA741RSA	2962	870	210	LADE	BOING	737	20251028	0955
082:	SLA762AEP	1278	910	325	FLYBONDI	BOING	787	20251028	1100
083:	SLA812MDZ	2000	920	190	LADE	BOING	737	20251028	1205
084:	SLA887NQN	1588	900	188	JETSMART	AIRBUS	A320	20251028	1310
085:	UAQ309AEP	1040	890	325	JETSMART	BOING	787	20251028	1415
086:	UAQ630USH	3200	890	370	JETSMART	AIRBUS	A350	20251028	1520
087:	UAQ896NQN	1500	890	188	A.ARG.	AIRBUS	A320	20251028	1625
088:	USH109AEP	2374	870	375	A.ARG.	AIRBUS	A350	20251028	1730
089:	USH206UAQ	3200	870	370	FLYBONDI	AIRBUS	A350	20251028	1835
090:	USH319NQN	1650	890	182	FLYBONDI	AIRBUS	A320	20251028	1940
091:	USH322PRA	2370	890	370	FLYBONDI	AIRBUS	A350	20251028	2045
092:	USH342AEP	2374	1020	664	FLYBONDI	AIRBUS	A380	20251028	2150
093:	USH374IGR	3433	910	182	A.ARG.	AIRBUS	A320	20251028	2255
094:	USH396MDZ	2462	880	210	FLYBONDI	BOING	737	20251028	0630
095:	USH646JUJ	3395	870	325	JETSMART	BOING	787	20251028	0735
096:	USH735VDM	1280	910	318	A.ARG.	BOING	787	20251028	0840
097:	VDM338USH	1280	890	318	FLYBONDI	BOING	787	20251028	0945
098:	VDM761MDZ	977	870	188	A.ARG.	AIRBUS	A320	20251028	1050
099:	EZE523BRC	1350	920	280	A.ARG.	BOING	787	20251028	1155

Consultas.Txt

001: AEP117SLA
002: AEP212FTE
003: AEP339MDZ
004: AEP371NQN
005: AEP402LUQ
006: AEP411GPO
007: AEP429USH
008: AEP431ROS
009: AEP462USH
010: AEP483SFN
011: AEP608UAQ
012: AEP609COR
013: AEP633COR
014: AEP637JUU
015: AEP639PSS
016: AEP642CUT
017: AEP789RSA
018: AEP891ROS
019: AEP905AOL
020: AEP973IGR
021: AEP995SFN
022: AOL762AEP
023: COR227USH
024: COR409AEP
025: COR525PSS
026: COR741AEP
027: CUT112AEP
028: FTE886AEP
029: GPO506AEP
030: IGR119USH
031: IGR229MDQ
032: IGR381NQN
033: IGR542AEP
034: IRJ417PRA
035: IRJ875PRA
036: JUJ102NQN
037: JUJ736USH
038: JUJ881AEP
039: LUQ203AEP
040: LUQ962AEP
041: MDQ187AEP
042: MDQ443IGR
043: MDZ111RSA
044: MDZ229USH
045: MDZ375PRA
046: MDZ421AEP
047: MDZ432SLA
048: MDZ639VDM
049: MDZ795USH
050: NQN201IGR
051: NQN338MDQ
052: NQN363RSA
053: NQN417USH
054: NQN439SLA
055: NQN461AEP
056: NQN882JUJ
057: NQN942SDE
058: PMY629AEP
059: PRA113IRJ
060: PRA196IRJ
061: PRA396MDZ
062: PRA725USH
063: PSS114AEP
064: PSS372MDZ
065: RES653MDQ
066: ROS274USH
067: ROS856AEP
068: ROS915AEP

069: RSA123AEP
070: RSA375MDZ
071: RSA544JUJ
072: RSA719SLA
073: RSA975NQN
074: SDE297COR
075: SDE384AEP
076: SDE703NQN
077: SFN384AEP
078: SFN434MDQ
079: SFN612AEP
080: SLA462NQN
081: SLA741RSA
082: SLA762AEP
083: SLA812MDZ
084: SLA887NQN
085: UAQ309AEP
086: UAQ630USH
087: UAQ896NQN
088: USH109AEP
089: USH206UAQ
090: USH319NQN
091: USH322PRA
092: USH342AEP
093: USH374IGR
094: USH396MDZ
095: USH646JUJ
096: USH735VDM
097: VDM338USH
098: VDM761MDZ
099: AEP637JUJ
100: COR741AEP
101: NQN461AEP
102: USH374IGR
103: EZE523BRC
104: AEP117SLA
105: MDZ421AEP
106: JUJ736USH
107: SLA812MDZ
108: NQN417USH
109: PSS114AEP
110: IGR229MDQ
111: UAQ630USH
112: ROS856AEP
113: COR409AEP
114: AEP995SFN
115: MDQ443IGR
116: VDM761MDZ
117: AEP339MDZ
118: COR525PSS
119: RSA719SLA
120: USH646JUJ

Archivo de salida

Listado Consulta Vuelos.Txt

Consultas de vuelos del 28 de Noviembre de 2025										
001:	NroVuelo	Ciudad de origen	Nom.Aerop.Orig.	Empresa	Marca	Ciudad Destino	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct	hhSa t.V. hhL1
003:										
004:	AEP117SLA	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	AIRBUS A320	Salta	Gral. Guemes	Arribo	28 17:11	06:35 01:25 08:00
005:	AEP212FTE	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	AIRBUS A380	El Calafate	Comandante Arman	Arribo	28 17:11	07:45 02:10 09:55
006:	AEP339MDZ	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 787	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	08:50 01:05 09:55
007:	AEP371NQN	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 787	Neuquen	Presidente Peron	Arribo	28 17:11	09:55 01:05 11:00
008:	AEP402LUQ	C.A.B.A.	Islas Malvinas	JETSMART	AIRBUS A350	San Luis	Brig. May. Cesar	Arribo	28 17:11	11:00 00:49 11:49
009:	AEP411GPO	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 737	General Pico	General Pico	Arribo	28 17:11	12:05 00:30 12:35
010:	AEP429USH	C.A.B.A.	Islas Malvinas	FLYBONDI	AIRBUS A320	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	13:10 02:45 15:55
011:	AEP431ROS	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	AIRBUS A380	Rosario	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	14:15 00:17 14:32
012:	AEP462USH	C.A.B.A.	Islas Malvinas	JETSMART	BOING 787	Ushuaia	Malvinas Argent	Estimado->17:58	28 17:11	15:20 02:38 17:58
013:	AEP483SFN	C.A.B.A.	Islas Malvinas	FLYBONDI	BOING 737	Santa Fe	Sauce Viejo	Arribo	28 17:11	16:25 00:27 16:52
014:	AEP608UAQ	C.A.B.A.	Islas Malvinas	FLYBONDI	BOING 787	San Juan	Domingo Faustino	Programado	28 17:11	17:30 01:09 18:39
015:	AEP609COR	C.A.B.A.	Islas Malvinas	FLYBONDI	BOING 787	Cordoba	A.Taravella/Paja	Programado	28 17:11	18:35 00:43 19:18
016:	AEP633COR	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 787	Cordoba	A.Taravella/Paja	Programado	28 17:11	19:40 00:43 20:23
017:	AEP637JUJ	C.A.B.A.	Islas Malvinas	FLYBONDI	BOING 737	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Programado	28 17:11	20:45 01:28 22:13
018:	AEP639PSS	C.A.B.A.	Islas Malvinas	ANDES LA	AIRBUS A320	Posadas	Lib. Gral. J. de	Programado	28 17:11	21:50 00:57 22:47
019:	AEP642CUT	C.A.B.A.	Islas Malvinas	FLYBONDI	BOING 737	Cutral-Co	Cutral-Co	Programado	28 17:11	22:55 01:09 00:04
020:	AEP789RSA	C.A.B.A.	Islas Malvinas	LADE	AIRBUS A320	Santa Rosa	Santa Rosa	Arribo	28 17:11	07:15 00:20 07:35
021:	AEP891ROS	C.A.B.A.	Islas Malvinas	JETSMART	AIRBUS A350	Rosario	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	08:20 00:20 08:40
022:	AEP905AOL	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	AIRBUS A380	Paso de los Libr	Paso de los Libr	Arribo	28 17:11	09:25 00:39 10:04
023:	AEP973IGR	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 787	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Arribo	28 17:11	10:30 01:10 11:40
024:	AEP995SFN	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 737	Santa Fe	Sauce Viejo	Arribo	28 17:11	11:35 00:27 12:02
025:	AOL762AEP	Paso de los Libr	Paso de los Libr	A.ARG.	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	12:40 00:45 13:25
026:	COR227USH	Cordoba	A.Taravella/Paja	JETSMART	BOING 737	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	13:45 02:54 16:39
027:	COR409AEP	Cordoba	A.Taravella/Paja	A.ARG.	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	14:50 00:45 15:35
028:	COR525PSS	Cordoba	A.Taravella/Paja	LADE	BOING 787	Posadas	Lib. Gral. J. de	Arribo	28 17:11	15:55 01:04 16:59
029:	COR741AEP	Cordoba	A.Taravella/Paja	JETSMART	BOING 737	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Estimado->17:44	28 17:11	17:00 00:44 17:44
030:	CUT112AEP	Cutral-Co	Cutral-Co	LADE	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	18:05 01:12 19:17
031:	FTE886AEP	El Calafate	Comandante Arman	LADE	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	19:10 02:11 21:21
032:	GPO506AEP	General Pico	General Pico	FLYBONDI	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	20:15 00:30 20:45
033:	IGR119USH	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	FLYBONDI	AIRBUS A380	Ushuaia	Malvinas Argent	Programado	28 17:11	21:20 03:23 00:43
034:	IGR229MDQ	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	A.ARG.	AIRBUS A380	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Programado	28 17:11	22:25 01:24 23:49
035:	IGR381NQN	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	JETSMART	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Arribo	28 17:11	06:50 02:11 09:01
036:	IGR542AEP	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	JETSMART	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	07:55 01:02 08:57
037:	IRJ417PRA	La Rioja	Cap. Vicente A.	ANDES LA	BOING 737	Parana	Gral. Justo J.de	Arribo	28 17:11	09:00 00:57 09:57
038:	IRJ875PRA	La Rioja	Cap. Vicente A.	A.ARG.	BOING 737	Parana	Gral. Justo J.de	Arribo	28 17:11	10:05 00:55 11:00
039:	JUJ102NQN	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	A.ARG.	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Arribo	28 17:11	11:10 01:45 12:55
040:	JUJ736USH	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	FLYBONDI	AIRBUS A320	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	12:15 03:48 16:03
041:	JUJ881AEP	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	A.ARG.	BOING 787	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	13:20 01:32 14:52
042:	LUQ203AEP	San Luis	Brig. May. Cesar	A.ARG.	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	14:25 00:44 15:09
043:	LUQ962AEP	San Luis	Brig. May. Cesar	FLYBONDI	BOING 737	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	15:30 00:50 16:20
044:	MDQ107AEP	Mar del Plata	Astor Piazzolla	FLYBONDI	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	16:35 00:27 17:02
045:	MDQ443IGR	Mar del Plata	Astor Piazzolla	FLYBONDI	AIRBUS A380	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Programado	28 17:11	17:40 01:22 19:02
046:	MDZ111RSA	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	A.ARG.	AIRBUS A350	Santa Rosa	Santa Rosa	Programado	28 17:11	18:45 00:39 19:24
047:	MDZ229USH	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	FLYBONDI	AIRBUS A320	Ushuaia	Malvinas Argent	Programado	28 17:11	19:50 02:45 22:35
048:	MDZ375PRA	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	JETSMART	BOING 787	Parana	Gral. Justo J.de	Programado	28 17:11	20:55 00:47 21:42
049:	MDZ421AEP	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	FLYBONDI	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	22:00 00:58 22:58
050:	MDZ432SLA	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	A.ARG.	BOING 787	Salta	Gral. Guemes	Arribo	28 17:11	06:25 01:43 07:08
051:	MDZ639VDM	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	JETSMART	BOING 787	Viedma	Gobernador Caste	Arribo	28 17:11	07:30 01:05 08:35
052:	MDZ795USH	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	FLYBONDI	BOING 787	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	08:35 02:45 11:20
053:	NQN201IGR	Neuquen	Presidente Peron	A.ARG.	BOING 737	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Arribo	28 17:11	09:40 02:15 11:55
054:	NQN338MDQ	Neuquen	Presidente Peron	JETSMART	BOING 737	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Estimado->21:45	28 17:11	10:45 11:00 21:45
055:	NQN363RSA	Neuquen	Presidente Peron	FLYBONDI	AIRBUS A320	Santa Rosa	Santa Rosa	Arribo	28 17:11	11:50 00:35 12:25
056:	NQN417USH	Neuquen	Presidente Peron	A.ARG.	AIRBUS A380	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	12:55 01:38 14:33
057:	NQN439SLA	Neuquen	Presidente Peron	JETSMART	BOING 787	Salta	Gral. Guemes	Arribo	28 17:11	14:00 01:49 15:49
058:	NQN461AEP	Neuquen	Presidente Peron	FLYBONDI	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	15:05 01:06 16:11
059:	NQN882JUJ	Neuquen	Presidente Peron	FLYBONDI	AIRBUS A350	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Estimado->17:57	28 17:11	16:10 01:47 17:57
060:	NQN942SDE	Neuquen	Presidente Peron	JETSMART	AIRBUS A320	Sgo. del Estero	Com. De La Paz A	Programado	28 17:11	17:15 01:30 18:45
061:	PMY629AEP	Puerto Madryn	El Tehuelche	LADE	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	18:20 01:12 19:32
062:	PRA113IRJ	Parana	Gral. Justo J.de	FLYBONDI	AIRBUS A350	La Rioja	Cap. Vicente A.	Programado	28 17:11	19:25 00:55 20:20
063:	PRA196IRJ	Parana	Gral. Justo J.de	A.ARG.	BOING 737	La Rioja	Cap. Vicente A.	Programado	28 17:11	20:30 00:55 21:25
064:	PRA396MDZ	Parana	Gral. Justo J.de	LADE	BOING 737	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Programado	28 17:11	21:35 00:48 22:23
065:	PRA725USH	Parana	Gral. Justo J.de	FLYBONDI	AIRBUS A350	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	06:10 02:17 08:27
066:	PSS114AEP	Posadas	Lib. Gral. J. de	FLYBONDI	BOING 787	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	07:15 00:58 08:13
067:	PSS372MDZ	Posadas	Lib. Gral. J. de	FLYBONDI	BOING 787	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	08:20 06:30 14:50
068:	RES653MDQ	Resistencia	Jose de San Mart	A.ARG.	AIRBUS A380	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Arribo	28 17:11	09:25 01:32 10:57
069:	ROS274USH	Rosario	Islas Malvinas	ANDES LA	BOING 737	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	10:30 02:54 13:24
070:	ROS586AEP	Rosario	Islas Malvinas	A.ARG.	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	11:35 00:17 11:52
071:	ROS915AEP	Rosario	Islas Malvinas	FLYBONDI	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	12:40 00:20 13:00
072:	RS4123AEP	Santa Rosa	Santa Rosa	FLYBONDI	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	13:45 00:20 14:05
073:	RS4375MDZ	Santa Rosa	Santa Rosa	A.ARG.	BOING 737	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	14:50 00:40 15:30
074:	RS4544JUJ	Santa Rosa	Santa Rosa	ANDES LA	AIRBUS A350	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Estimado->17:25	28 17:11	15:55 01:30 17:25
075:	RS4719SLA	Santa Rosa	Santa Rosa	A.ARG.	BOING 787	Salta	Gral. Guemes	Estimado->18:38	28 17:11	17:00 01:38 18:38
076:	RS4975NQN	Santa Rosa	Santa Rosa	JETSMART	BOING 737	Neuquen	Presidente Peron	Programado	28 17:11	18:05 00:36 18:41
077:	SDE297COR	Sgo. del Estero	Com. De La Paz A	FLYBONDI	BOING 787	Cordoba	A.Taravella/Paja	Programado	28 17:11	19:10 00:27 19:37
078:	SDE384AEP	Sgo. del Estero	Com. De La Paz A	A.ARG.	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	20:15 01:03 21:18
079:	SDE703NQN	Sgo. del Estero	Com. De La Paz A	LADE	AIRBUS A350	Neuquen	Presidente Peron	Programado	28 17:11	21:20 01:27 22:47
080:	SFN384AEP	Santa Fe	Sauce Viejo	A.ARG.	BOING 737	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	22:25 00:48 23:13
081:	SFN434MDQ	Santa Fe	Sauce Viejo	FLYBONDI	AIRBUS A320	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Arribo	28 17:11	06:40 00:40 07:20
082:	SFN612AEP	Santa Fe	Sauce Viejo	LADE	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	07:45 00:27 08:12
083:	SLA462NQN	Salta	Gral. Guemes	ANDES LA	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Arribo	28 17:11	08:50 01:45 10:35
084:	SLA741RSA	Salta	Gral. Guemes	LADE	BOING 737	Santa Rosa	Santa Rosa	Arribo	28 17:11	09:55 03:24 13:19

085:	SLA762AEP	Salta	Gral. Guemes	FLYBONDI	BOING 787	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	11:00	01:24	12:24
086:	SLA812MDZ	Salta	Gral. Guemes	LADE	BOING 737	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	12:05	02:10	14:15
087:	SLA887NQN	Salta	Gral. Guemes	JETSMART	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Arribo	28 17:11	13:10	01:45	14:55
088:	UAQ309AEP	San Juan	Domingo Faustino	JETSMART	BOING 787	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	14:15	01:10	15:25
089:	UAQ630USH	San Juan	Domingo Faustino	JETSMART	AIRBUS A350	Ushuaia	Malvinas Argent	Estimado->18:55	28 17:11	15:20	03:35	18:55
090:	UAQ896NQN	San Juan	Domingo Faustino	A.ARG.	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Estimado->18:06	28 17:11	16:25	01:41	18:06
091:	USH109AEP	Ushuaia	Malvinas Argent	A.ARG.	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	17:30	02:43	20:13
092:	USH206UAQ	Ushuaia	Malvinas Argent	FLYBONDI	AIRBUS A350	San Juan	Domingo Faustino	Programado	28 17:11	18:35	03:40	22:15
093:	USH319NQN	Ushuaia	Malvinas Argent	FLYBONDI	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Programado	28 17:11	19:40	01:51	21:31
094:	USH322PRA	Ushuaia	Malvinas Argent	FLYBONDI	AIRBUS A350	Parana	Gral. Justo J.de	Programado	28 17:11	20:45	02:39	23:24
095:	USH342AEP	Ushuaia	Malvinas Argent	FLYBONDI	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	21:50	02:19	00:09
096:	USH374IGR	Ushuaia	Malvinas Argent	A.ARG.	AIRBUS A320	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Programado	28 17:11	22:55	03:46	02:41
097:	USH396MDZ	Ushuaia	Malvinas Argent	FLYBONDI	BOING 737	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	06:30	02:47	09:17
098:	USH646JUJ	Ushuaia	Malvinas Argent	JETSMART	BOING 787	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Arribo	28 17:11	07:35	03:54	11:29
099:	USH735VDM	Ushuaia	Malvinas Argent	A.ARG.	BOING 787	Viedma	Gobernador Caste	Arribo	28 17:11	08:40	01:24	10:04
100:	VDM338USH	Viedma	Gobernador Caste	FLYBONDI	BOING 787	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	09:45	01:26	11:11
101:	VDM761MDZ	Viedma	Gobernador Caste	A.ARG.	AIRBUS A320	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	10:50	01:07	11:57
102:	AEP637JUJ	C.A.B.A.	Islas Malvinas	FLYBONDI	BOING 737	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Programado	28 17:11	20:45	01:28	22:13
103:	COR741AEP	Cordoba	A.Taravella/Paja	JETSMART	BOING 737	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Estimado->17:44	28 17:11	17:00	00:44	17:44
104:	NQN461AEP	Neuquen	Presidente Peron	FLYBONDI	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	15:05	01:06	16:11
105:	USH374IGR	Ushuaia	Malvinas Argent	A.ARG.	AIRBUS A320	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Programado	28 17:11	22:55	03:46	02:41
106:	EZE523BRC	Ezeiza	Ministro Pistari	A.ARG.	BOING 787	Bariloche	Tte. Luis Candel	Arribo	28 17:11	11:55	01:28	13:23
107:	AEP117SLA	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	AIRBUS A320	Salta	Gral. Guemes	Arribo	28 17:11	06:35	01:25	08:00
108:	MDZ421AEP	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	FLYBONDI	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28 17:11	22:00	00:58	22:58
109:	JUJ736USH	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	FLYBONDI	AIRBUS A320	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	12:15	03:48	16:03
110:	SLA812MDZ	Salta	Gral. Guemes	LADE	BOING 737	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	12:05	02:10	14:15
111:	NQN417USH	Neuquen	Presidente Peron	A.ARG.	AIRBUS A380	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	12:55	01:38	14:33
112:	PSS114AEP	Posadas	Lib. Gral. J. de	FLYBONDI	BOING 787	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	07:15	00:58	08:13
113:	IGR229MDQ	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	A.ARG.	AIRBUS A380	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Programado	28 17:11	22:25	01:24	23:49
114:	UAQ630USH	San Juan	Domingo Faustino	JETSMART	AIRBUS A350	Ushuaia	Malvinas Argent	Estimado->18:55	28 17:11	15:20	03:35	18:55
115:	R05856AEP	Rosario	Islas Malvinas	A.ARG.	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	11:35	00:17	11:52
116:	COR409AEP	Cordoba	A.Taravella/Paja	A.ARG.	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	14:50	00:45	15:35
117:	AEP995SFN	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 737	Santa Fe	Sauce Viejo	Arribo	28 17:11	11:35	00:27	12:02
118:	MDQ443IGR	Mar del Plata	Astor Piazzolla	FLYBONDI	AIRBUS A380	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Programado	28 17:11	17:40	01:22	19:02
119:	VDM761MDZ	Viedma	Gobernador Caste	A.ARG.	AIRBUS A320	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	10:50	01:07	11:57
120:	AEP339MDZ	C.A.B.A.	Islas Malvinas	A.ARG.	BOING 787	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	08:50	01:05	09:55
121:	COR525PSS	Cordoba	A.Taravella/Paja	LADE	BOING 787	Posadas	Lib. Gral. J. de	Arribo	28 17:11	15:55	01:04	16:59
122:	RS4719SLA	Santa Rosa	Santa Rosa	A.ARG.	BOING 787	Salta	Gral. Guemes	Estimado->18:38	28 17:11	17:00	01:38	18:38
123:	USH646JUJ	Ushuaia	Malvinas Argent	JETSMART	BOING 787	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Arribo	28 17:11	07:35	03:54	11:29
124:												
125:	=====											
126:												
127:			Listado Salidas Aerop. Origen a otros Aerop. Llegada, del dia 28									
128:												
129:	Aerop. origen:	AEP	Islas Malvinas			Ciudad: C.A.B.A.						
130:	NroVue. Empresa	Marca	Ciu.Dest.			Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct hhSa t.v.	hhLl			
131:	AEP117SLA	A.ARG.	AIRBUS A320	Salta		Gral. Guemes	Arribo	28 17:11	06:35	01:25	08:00	
132:	AEP212FTE	A.ARG.	AIRBUS A380	El Calafate		Comandante Arman	Arribo	28 17:11	07:45	02:10	09:55	
133:	AEP339MDZ	A.ARG.	BOING 787	Mendoza		Gob. Gabrielli/E	Arribo	28 17:11	08:50	01:05	09:55	
134:	AEP371NQN	A.ARG.	BOING 787	Neuquen		Presidente Peron	Arribo	28 17:11	09:55	01:05	11:00	
135:	AEP402LUQ	JETSMART	AIRBUS A350	San Luis		Brig. May. Cesar	Arribo	28 17:11	11:00	00:49	11:49	
136:	AEP411GPO	A.ARG.	BOING 737	General Pico		General Pico	Arribo	28 17:11	12:05	00:30	12:35	
137:	AEP429USH	FLYBONDI	AIRBUS A320	Ushuaia		Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	13:10	02:45	15:55	
138:	AEP431ROS	A.ARG.	AIRBUS A380	Rosario		Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	14:15	00:17	14:32	
139:	AEP462USH	JETSMART	BOING 787	Ushuaia		Malvinas Argent	Estimado->17:58	28 17:11	15:20	02:38	17:58	
140:	AEP483SFN	FLYBONDI	BOING 737	Santa Fe		Sauce Viejo	Arribo	28 17:11	16:25	00:27	16:52	
141:	AEP608UAQ	FLYBONDI	BOING 787	San Juan		Domingo Faustino	Programado	28 17:11	17:30	01:09	18:39	
142:	AEP609COR	FLYBONDI	BOING 787	Cordoba		A.Taravella/Paja	Programado	28 17:11	18:35	00:43	19:18	
143:	AEP633COR	A.ARG.	BOING 787	Cordoba		A.Taravella/Paja	Programado	28 17:11	19:40	00:43	20:23	
144:	AEP637JUJ	FLYBONDI	BOING 737	San Salvador de		Gob. Horacio Guz	Programado	28 17:11	20:45	01:28	22:13	
145:	AEP639PSS	ANDES LA	AIRBUS A320	Posadas		Lib. Gral. J. de	Programado	28 17:11	21:50	00:57	22:47	
146:	AEP642CUT	FLYBONDI	BOING 737	Cutral-Co		Cutral-Co	Programado	28 17:11	22:55	01:09	00:04	
147:	AEP789RSA	LADE	AIRBUS A320	Santa Rosa		Santa Rosa	Arribo	28 17:11	07:15	00:20	07:35	
148:	AEP891ROS	JETSMART	AIRBUS A350	Rosario		Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	08:20	00:20	08:40	
149:	AEP905AOL	A.ARG.	AIRBUS A380	Paso de los Libr		Paso de los Libr	Arribo	28 17:11	09:25	00:39	10:04	
150:	AEP973IGR	A.ARG.	BOING 787	Puerto Iguazu		My. Carlos E. Kr	Arribo	28 17:11	10:30	01:10	11:40	
151:	AEP995SFN	A.ARG.	BOING 737	Santa Fe		Sauce Viejo	Arribo	28 17:11	11:35	00:27	12:02	
152:												
153:	Aerop. origen:	AOL	Paso de los Libres			Ciudad: Paso de los Libres						
154:	NroVue. Empresa	Marca	Ciu.Dest.			Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct hhSa t.v.	hhLl			
155:	AOL762AEP	A.ARG.	AIRBUS A320	C.A.B.A.		Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	12:40	00:45	13:25	
156:												
157:	Aerop. origen:	COR	A.Taravella/Pajas Blancas			Ciudad: Cordoba						
158:	NroVue. Empresa	Marca	Ciu.Dest.			Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct hhSa t.v.	hhLl			
159:	COR227USH	JETSMART	BOING 737	Ushuaia		Malvinas Argent	Arribo	28 17:11	13:45	02:54	16:39	
160:	COR409AEP	A.ARG.	AIRBUS A350	C.A.B.A.		Islas Malvinas	Arribo	28 17:11	14:50	00:45	15:35	
161:	COR525PSS	LADE	BOING 787	Posadas		Lib. Gral. J. de	Arribo	28 17:11	15:55	01:04	16:59	
162:	COR741AEP	JETSMART	BOING 737	C.A.B.A.		Islas Malvinas	Estimado->17:44	28 17:11	17:00	00:44	17:44	
163:												
164:	Aerop. origen:	CUT	Cutral-Co			Ciudad: Cutral-Co						
165:	NroVue. Empresa	Marca	Ciu.Dest.			Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct hhSa t.v.	hhLl			
166:	CUT112AEP	LADE	AIRBUS A320	C.A.B.A.		Islas Malvinas	Programado	28 17:11	18:05	01:12	19:17	
167:												
168:	Aerop. origen:	EZE	Ministro Pistarini			Ciudad: Ezeiza						
169:	NroVue. Empresa	Marca	Ciu.Dest.			Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct hhSa t.v.	hhLl			
170:	EZE523BRC	A.ARG.	BOING 787	Bariloche		Tte. Luis Candel	Arribo	28 17:11	11:55	01:28	13:23	
171:												
172:	Aerop. origen:	FTE	Comandante Armando Tola			Ciudad: El Calafate						
173:	NroVue. Empresa	Marca	Ciu.Dest.			Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct hhSa t.v.	hhLl			
174:	FTE886AEP	LADE	AIRBUS A380	C.A.B.A.		Islas Malvinas	Programado	28 17:11	19:10	02:11	21:21	
175:												
176:	Aerop. origen:	GPO	General Pico			Ciudad: General Pico						
177:	NroVue. Empresa	Marca	Ciu.Dest.			Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia hhAct hhSa t.v.	hhLl			
178:	GPO506AEP	FLYBONDI	AIRBUS A350	C.A.B.A.		Islas Malvinas	Programado	28 17:11	20:15	00:30	20:45	

179:									
180:	Aerop. origen:	IGR	My. Carlos E. Krause	Ciudad: Puerto Iguazu					
181:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
182:	IGR119USH	FLYBONDI	AIRBUS A380	Ushuaia	Malvinas Argent	Programado	28	17:11	21:20 03:23 00:43
183:	IGR229MDQ	A.ARG.	AIRBUS A380	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Programado	28	17:11	22:25 01:24 23:49
184:	IGR381NQ	JETSMART	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Arribo	28	17:11	06:50 02:11 09:01
185:	IGR542AEP	JETSMART	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	07:55 01:02 08:57
186:									
187:	Aerop. origen:	IRJ	Cap. Vicente A. Almonacid	Ciudad: La Rioja					
188:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
189:	IR3417PRA	ANDES LA	BOING 737	Parana	Gral. Justo J.de	Arribo	28	17:11	09:00 00:57 09:57
190:	IR3875PRA	A.ARG.	BOING 737	Parana	Gral. Justo J.de	Arribo	28	17:11	10:05 00:55 11:00
191:									
192:	Aerop. origen:	JUJ	Gob. Horacio Guzman	Ciudad: San Salvador de Jujuy					
193:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
194:	JUJ102NQ	LADE	AIRBUS A320	Neuquen	Presidente Peron	Arribo	28	17:11	11:10 01:45 12:55
195:	JUJ736USH	FLYBONDI	AIRBUS A320	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28	17:11	12:15 03:48 16:03
196:	JUJ881AEP	A.ARG.	BOING 787	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	13:20 01:32 14:52
197:									
198:	Aerop. origen:	LUQ	Brig. May. Cesar Raul Ojeda	Ciudad: San Luis					
199:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
200:	LUQ203AEP	A.ARG.	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	14:25 00:44 15:09
201:	LUQ962AEP	FLYBONDI	BOING 737	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	15:30 00:50 16:20
202:									
203:	Aerop. origen:	MDQ	Astor Piazzolla	Ciudad: Mar del Plata					
204:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
205:	MDQ187AEP	FLYBONDI	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	16:35 00:27 17:02
206:	MDQ443IGR	FLYBONDI	AIRBUS A380	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Programado	28	17:11	17:40 01:22 19:02
207:									
208:	Aerop. origen:	MDZ	Gob. Gabrielli/El Plumerillo	Ciudad: Mendoza					
209:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
210:	MDZ111RSA	A.ARG.	AIRBUS A350	Santa Rosa	Santa Rosa	Programado	28	17:11	18:45 00:39 19:24
211:	MDZ229USH	FLYBONDI	AIRBUS A320	Ushuaia	Malvinas Argent	Programado	28	17:11	19:50 02:45 22:35
212:	MDZ375PRA	JETSMART	BOING 787	Parana	Gral. Justo J.de	Programado	28	17:11	20:55 00:47 21:42
213:	MDZ421AEP	FLYBONDI	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28	17:11	22:00 00:58 22:58
214:	MDZ432SLA	A.ARG.	BOING 787	Salta	Gral. Guemes	Arribo	28	17:11	06:25 00:43 07:08
215:	MDZ639VDM	JETSMART	BOING 787	Viedma	Gobernador Caste	Arribo	28	17:11	07:30 01:05 08:35
216:	MDZ795USH	FLYBONDI	BOING 787	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28	17:11	08:35 02:45 11:20
217:									
218:	Aerop. origen:	NQN	Presidente Peron	Ciudad: Neuquen					
219:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
220:	NQN201IGR	A.ARG.	BOING 737	Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr	Arribo	28	17:11	09:40 02:15 11:55
221:	NQN338MDQ	JETSMART	BOING 737	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Estimado->21:45	28	17:11	10:45 11:00 21:45
222:	NQN363RSA	FLYBONDI	AIRBUS A320	Santa Rosa	Santa Rosa	Arribo	28	17:11	11:50 00:35 12:25
223:	NQN417USH	A.ARG.	AIRBUS A380	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28	17:11	12:55 01:38 14:33
224:	NQN439SLA	JETSMART	BOING 787	Salta	Gral. Guemes	Arribo	28	17:11	14:00 01:49 15:49
225:	NQN461AEP	FLYBONDI	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	15:05 01:06 16:11
226:	NQN882JUJ	FLYBONDI	AIRBUS A350	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Estimado->17:57	28	17:11	16:10 01:47 17:57
227:	NQN942SDE	JETSMART	AIRBUS A320	Sgo. del Estero	Com. De La Paz A	Programado	28	17:11	17:15 01:30 18:45
228:									
229:	Aerop. origen:	PMY	El Tehuelche	Ciudad: Puerto Madryn					
230:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
231:	PMY629AEP	LADE	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28	17:11	18:20 01:12 19:32
232:									
233:	Aerop. origen:	PRA	Gral. Justo J.de Urquiza	Ciudad: Parana					
234:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
235:	PRA113IRJ	FLYBONDI	AIRBUS A350	La Rioja	Cap. Vicente A.	Programado	28	17:11	19:25 00:55 20:20
236:	PRA196IRJ	A.ARG.	BOING 737	La Rioja	Cap. Vicente A.	Programado	28	17:11	20:30 00:55 21:25
237:	PRA396MDZ	LADE	BOING 737	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Programado	28	17:11	21:35 00:48 22:23
238:	PRA725USH	FLYBONDI	AIRBUS A350	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28	17:11	06:10 02:17 08:27
239:									
240:	Aerop. origen:	PSS	Lib. Gral. J. de San Martin	Ciudad: Posadas					
241:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
242:	PSS114AEP	FLYBONDI	BOING 787	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	07:15 00:58 08:13
243:	PSS372MDZ	FLYBONDI	BOING 787	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28	17:11	08:20 06:30 14:50
244:									
245:	Aerop. origen:	RES	Jose de San Martin	Ciudad: Resistencia					
246:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
247:	RES653MDQ	A.ARG.	AIRBUS A380	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Arribo	28	17:11	09:25 01:32 10:57
248:									
249:	Aerop. origen:	ROS	Islas Malvinas	Ciudad: Rosario					
250:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
251:	ROS274USH	ANDES LA	BOING 737	Ushuaia	Malvinas Argent	Arribo	28	17:11	10:30 02:54 13:24
252:	ROS856AEP	A.ARG.	AIRBUS A380	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	11:35 00:17 11:52
253:	ROS915AEP	FLYBONDI	AIRBUS A350	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	12:40 00:20 13:00
254:									
255:	Aerop. origen:	RSA	Santa Rosa	Ciudad: Santa Rosa					
256:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
257:	RS123AEP	FLYBONDI	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Arribo	28	17:11	13:45 00:20 14:05
258:	RS1375MDZ	A.ARG.	BOING 737	Mendoza	Gob. Gabrielli/E	Arribo	28	17:11	14:50 00:40 15:30
259:	RS1544JUJ	ANDES LA	AIRBUS A350	San Salvador de	Gob. Horacio Guz	Estimado->17:25	28	17:11	15:55 01:30 17:25
260:	RS1719SLA	A.ARG.	BOING 787	Salta	Gral. Guemes	Estimado->18:38	28	17:11	17:00 01:38 18:38
261:	RS1975NQ	JETSMART	BOING 737	Neuquen	Presidente Peron	Programado	28	17:11	18:05 00:36 18:41
262:									
263:	Aerop. origen:	SDE	Com. De La Paz Aragonese	Ciudad: Sgo. del Estero					
264:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
265:	SDE297COR	FLYBONDI	BOING 787	Cordoba	A.Taravella/Paja	Programado	28	17:11	19:10 00:27 19:37
266:	SDE384AEP	A.ARG.	AIRBUS A320	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28	17:11	20:15 01:03 21:18
267:	SDE703NQ	LADE	AIRBUS A350	Neuquen	Presidente Peron	Programado	28	17:11	21:20 01:27 22:47
268:									
269:	Aerop. origen:	SFN	Sauce Viejo	Ciudad: Santa Fe					
270:	NroVue.	Empresa	Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest.	Estado	dia	hhAct	hhSa t.v. hhLl
271:	SFN384AEP	A.ARG.	BOING 737	C.A.B.A.	Islas Malvinas	Programado	28	17:11	22:25 00:48 23:13
272:	SFN434MDQ	FLYBONDI	AIRBUS A320	Mar del Plata	Astor Piazzolla	Arribo	28	17:11	06:40 00:40 07:20

273: SFN612AEP LADE	AIRBUS A350 C.A.B.A.	Islas Malvinas Arribo	28 17:11 07:45 00:27 08:12
274:			
275: Aerop. origen: SLA	Gral. Guemes	Ciudad: Salta	
276: NroVue. Empresa Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest. Estado	dia hhAct hhSa t.V. hhLl
277: SLA462NQN ANDES LA	AIRBUS A320 Neuquen	Presidente Peron Arribo	28 17:11 08:50 01:45 10:35
278: SLA741RSA LADE	BOING 737 Santa Rosa	Santa Rosa Arribo	28 17:11 09:55 03:24 13:19
279: SLA762AEP FLYBONDI	BOING 787 C.A.B.A.	Islas Malvinas Arribo	28 17:11 11:00 01:24 12:24
280: SLA812MDZ LADE	BOING 737 Mendoza	Gob. Gabrielli/E Arribo	28 17:11 12:05 02:10 14:15
281: SLA887NQN JETSMART	AIRBUS A320 Neuquen	Presidente Peron Arribo	28 17:11 13:10 01:45 14:55
282:			
283: Aerop. origen: UAQ	Domingo Faustino Sarmiento	Ciudad: San Juan	
284: NroVue. Empresa Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest. Estado	dia hhAct hhSa t.V. hhLl
285: UAQ309AEP JETSMART	BOING 787 C.A.B.A.	Islas Malvinas Arribo	28 17:11 14:15 01:10 15:25
286: UAQ630USH JETSMART	AIRBUS A350 Ushuaia	Malvinas Argenti Estimado->18:55	28 17:11 15:20 03:35 18:55
287: UAQ896NQN A.ARG.	AIRBUS A320 Neuquen	Presidente Peron Estimado->18:06	28 17:11 16:25 01:41 18:06
288:			
289: Aerop. origen: USH	Malvinas Argentinas	Ciudad: Ushuaia	
290: NroVue. Empresa Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest. Estado	dia hhAct hhSa t.V. hhLl
291: USH109AEP A.ARG.	AIRBUS A350 C.A.B.A.	Islas Malvinas Programado	28 17:11 17:30 02:43 20:13
292: USH206UAQ FLYBONDI	AIRBUS A350 San Juan	Domingo Faustino Programado	28 17:11 18:35 03:40 22:15
293: USH319NQN FLYBONDI	AIRBUS A320 Neuquen	Presidente Peron Programado	28 17:11 19:40 01:51 21:31
294: USH322PRA FLYBONDI	AIRBUS A350 Parana	Gral. Justo J.de Programado	28 17:11 20:45 02:39 23:24
295: USH342AEP FLYBONDI	AIRBUS A380 C.A.B.A.	Islas Malvinas Programado	28 17:11 21:50 02:19 00:09
296: USH374IGR A.ARG.	AIRBUS A320 Puerto Iguazu	My. Carlos E. Kr Programado	28 17:11 22:55 03:46 02:41
297: USH396MDZ FLYBONDI	BOING 737 Mendoza	Gob. Gabrielli/E Arribo	28 17:11 06:30 02:47 09:17
298: USH646JUU JETSMART	BOING 787 San Salvador de	Gob. Horacio Guz Arribo	28 17:11 07:35 03:54 11:29
299: USH735VDM A.ARG.	BOING 787 Viedma	Gobernador Caste Arribo	28 17:11 08:40 01:24 10:04
300:			
301: Aerop. origen: VDM	Gobernador Castello	Ciudad: Viedma	
302: NroVue. Empresa Marca	Ciu.Dest.	Nom.Aerop.Dest. Estado	dia hhAct hhSa t.V. hhLl
303: VDM338USH FLYBONDI	BOING 787 Ushuaia	Malvinas Argenti Arribo	28 17:11 09:45 01:26 11:11
304: VDM761MDZ A.ARG.	AIRBUS A320 Mendoza	Gob. Gabrielli/E Arribo	28 17:11 10:50 01:07 11:57