Juan Daniel Rodríguez Oropeza José Angel Tobón Salazar A01411625 A01411655

# Casos de prueba

## Clase 1: Aeropuertos (3)

### Objeto 1: AICM

```
Introuzca la ciudad en donde se ubica el aeropuerto:
Ciudad de Mexico
Introduzca el nombre del aeropuerto:
Benito Juarez
Introduzca la clave del aeropuerto:
AICM
Introduce la capacidad maxima de aerolineas de este aeropuerto:
1
```

### Objeto 2: MTY

```
Introuzca la ciudad en donde se ubica el aeropuerto:
Monterrey
Introduzca el nombre del aeropuerto:
Miguel Hidalgo
Introduzca la clave del aeropuerto:
MTY
Introduce la capacidad maxima de aerolineas de este aeropuerto:
1
```

#### Objeto 3: TAM

```
Introuzca la ciudad en donde se ubica el aeropuerto:
Tampico
Introduzca el nombre del aeropuerto:
Javier Mina
Introduzca la clave del aeropuerto:
TAM
Introduce la capacidad maxima de aerolineas de este aeropuerto:
1
```

# Opción1: Registrar aeropuertos (3 max)

#### En caso de superar max:

```
Bienvenido a la interfaz de la red de aeropuertos de los Estados Unidos Mexicanos.
Escoja una de las siguientes opciones

1.- Dar de alta un aeropuerto.
2.- Dar de alta una aerolinea.
3.- Agregar un vuelo.
4.- Reportar un retraso en un vuelo.
5.- Reportar una saturación en un aeropuerto.
6.- Revisar slots (vuelos) disponibles en general por todos los aeropuertos.
7.- Desplegar los vuelos disponibles por aerolinea.
8.- Comprar boleto para pasajero.
9.- Salir.

1
Ya se alcanzo la cantidad maxima de aeropuertos
```

## Clase 2: Aerolineas (3)

### Objeto 1: Aeromexico

Aerolinea 1 Nombre de la aerolinea: Aeromexico La aerolinea es mexicana?: Si Cantidad maxima de slots: 1 Cantidad de vuelos demorados: 0

#### Objeto 2: Interjet

Aerolinea 2 Nombre de la aerolinea: Interjet La aerolinea es mexicana?: Si Cantidad maxima de slots: 1 Cantidad de vuelos demorados: θ

### Objeto 3: VivaAerobus

Aerolinea 3 Nombre de la aerolinea: VivaAerobus La aerolinea es mexicana?: Si Cantidad maxima de slots: 1 Cantidad de vuelos demorados: 0

Si se intenta agregar una aerolinea a un aeropuerto que ya no tiene espacio:

Se ha superado la capacidad maxima de aerolineas para este aeropuerto. Por favor seleccione otro aeropuerto o vuelva al menu principal. Que decide?

- 1.- Aniadir aerolinea a otro aeropuerto.
- 2.- Volver al menu principal.

# Opción 2: Registrar aerolineas (3 max)

En caso de superar max:

```
Bienvenido a la interfaz de la red de aeropuertos de los Estados Unidos Mexicanos.
Escoja una de las siguientes opciones
1.- Dar de alta un aeropuerto.
2.- Dar de alta una aerolinea.
3.- Agregar un vuelo.
4.- Reportar un retraso en un vuelo.
5.- Reportar una saturación en un aeropuerto.
6.- Revisar slots (vuelos) disponibles en general por todos los aeropuertos.
7.- Desplegar los vuelos disponibles por aerolinea.
8.- Comprar boleto para pasajero.
9.- Salir.
2
Con este intento la capacidad maxima de aerolineas se superaria.
```

## Clase 3: Vuelos (3)

Objeto 1: Vuelo de Tampico a Ciudad de México

```
Vuelo 1
Aerolinea: Aeromexico
Clave de identificación: 0123456
Ciudad de origen: Tampico Aeropuerto de origen: TAM
Ciudad de destino: Ciudad de Mexico Aeropuerto de destino: AICM
Fecha de salida: 02/02/2021
Fecha de llegada: 02/02/2021
Hora de despegue: 09:30
Hora de aterrizaje: 10:30
Capacidad del avión: 280 pasajeros
Asientos Libres: 280
El vuelo es nacional?: Si
Tiene escalas: No
Numero de escalas: 0
Esta a tiempo: Si
```

#### Objeto 2: Vuelo de Tampico a Monterrey (con escala).

Vuelo 2

Aerolinea: Interjet

Clave de identificación: 01234567

Ciudad de origen: Tampico Aeropuerto de origen: TAM Ciudad de destino: Monterrey Aeropuerto de destino: MTY

Fecha de salida: 03/02/2021 Fecha de llegada: 04/02/2021 Hora de despegue: 13:45 Hora de aterrizaje: 09:30

Capacidad del avión: 280 pasajeros

Asientos Libres: 280 El vuelo es nacional?: Si

Tiene escalas: Si Numero de escalas: 1 Esta a tiempo: Si

#### Objeto 3: Vuelo de Ciudad de Mexico a Paris (aeropuerto no registrado)

Vuelo 3

Aerolinea: VivaAerobus

Clave de identificación: 012345678

Ciudad de origen: Ciudad de Mexico Aeropuerto de origen: AICM

Ciudad de destino: Paris Aeropuerto de destino: PIA

Fecha de salida: 05/02/2021 Fecha de llegada: 07/02/2021 Hora de despegue: 14:20 Hora de aterrizaje: 09:35

Capacidad del avión: 455 pasajeros

Asientos Libres: 335 El vuelo es nacional?: No

Tiene escalas: No Numero de escalas: Θ Esta a tiempo: Si

#### Si se intenta agregar un vuelo a una aerolinea que ya no tiene espacio:

Se ha superado la capacidad maxima de slots (vuelos) para esta aerolinea. Por favor seleccione otra aerolinea o vuelva al menu principal.

Que decide?

- 1.- Aniadir vuelo a otra aerolinea.
- 2.- Volver al menu principal.

# Opción 3: Registrar vuelos (3 max)

En caso de superar max:

```
Bienvenido a la interfaz de la red de aeropuertos de los Estados Unidos Mexicanos.
Escoja una de las siguientes opciones

1.- Dar de alta un aeropuerto.
2.- Dar de alta una aerolinea.
3.- Agregar un vuelo.
4.- Reportar un retraso en un vuelo.
5.- Reportar una saturacion en un aeropuerto.
6.- Revisar slots (vuelos) disponibles en general por todos los aeropuertos.
7.- Desplegar los vuelos disponibles por aerolinea.
8.- Comprar boleto para pasajero.
9.- Salir.

3

Con este intento la capacidad maxima de vuelos se superaria.
```

# Opción 4: Reportar vuelos retrasados

```
Bienvenido a la interfaz de la red de aeropuertos de los Estados Unidos Mexicanos.
Escoja una de las siguientes opciones
1.- Dar de alta un aeropuerto.
2.- Dar de alta una aerolinea.
3.- Agregar un vuelo.
4.- Reportar un retraso en un vuelo.
5.- Reportar una saturación en un aeropuerto.
6.- Revisar slots (vuelos) disponibles en general por todos los aeropuertos.
7.- Desplegar los vuelos disponibles por aerolinea.
8.- Comprar boleto para pasajero.
9.- Salir.
Seleccione la aerolinea a la cual quiere reportar un vuelo con retraso:
1.- Aeromexico
Aerolinea 2
2.- Interjet
Aerolinea 3
3.- VivaAerobus
Seleccione el vuelo con el cual quiere reportar el retraso:
Vuelo 3 de la Aerolinea VivaAerobus
Aerolinea: VivaAerobus
Clave de identificación: 012345678
Ciudad de origen: Ciudad de Mexico Aeropuerto de origen: AICM
Ciudad de destino: Paris Aeropuerto de destino: PIA
Fecha de salida: 05/02/2021
Fecha de llegada: 07/02/2021
Hora de despegue: 14:20
Hora de aterrizaje: 09:35
Capacidad del avión: 455 pasajeros
Asientos Libres: 335
El vuelo es nacional?: No
Tiene escalas: No
Numero de escalas: Θ
Esta a tiempo: Si
Ahora la aerolinea VivaAerobus tiene 1 vuelo demorado(s).
```

## Opción 5: Reportar saturación en aeropuerto

```
Esta seguro de que quiere reportar una saturacion en uno de los aeropuertos ya dados de al
Recuerde que ya no se podran agregar vuelos entre las 7:00 y las 23:00.
Confirme su decision.
1.- Si, reportar una saturacion.
2.- No, no hay nada que reportar.
Aeropuerto 1
Ciudad del aeropuerto: Ciudad de Mexico
Nombre del aeropuerto: Benito Juarez
Clave del aeropuerto: AICM
Cantidad maxima de aerolineas: 1
Se encuentra saturado el aeropuerto? No
Aeropuerto 2
Ciudad del aeropuerto: Monterrey
Nombre del aeropuerto: Miguel Hidalgo
Clave del aeropuerto: MTY
Cantidad maxima de aerolineas: 1
Se encuentra saturado el aeropuerto? No
Aeropuerto 3
Ciudad del aeropuerto: Tampico
Nombre del aeropuerto: Javier Mina
Clave del aeropuerto: TAM
Cantidad maxima de aerolineas: 1
Se encuentra saturado el aeropuerto? No
Seleccione al aeropuerto donde quiere reportar la saturacion:
La saturación ha sido reportada.
No se podran agregar mas vuelos desde las 7:00 hasta las 23:00.
```

En caso de querer registrar un vuelo en un aeropuerto saturado: Se verifica que la hora del vuelo sea diferente a los límites de saturación.

```
En este momento el Aeropuerto Benito Juarez se encuentra saturado.

Recuerde que ahora solo podra agregar vuelos en horarios fuera del rango de entre las 7:00 y 23:00 En esta ocasion le pediremos que primero ingrese los datos de la fecha y hora del vuelo que desea a niadir

Introduzca la fecha de salida (DD/MM/AA): 02/02/2021

Introduzca la fecha de llegada (DD/MM/AA): 02/02/2021

Introduzca solamente la hora de salida, (formato 24hrs) LOS MINUTOS NO: 7

La hora introducida interfiere con el horario de saturacion del Aeropuerto Benito Juarez.

Intente de nuevo.

Introduzca solamente la hora de salida, (formato 24hrs) LOS MINUTOS NO: 6

Introduzca el minuto de salida: 30
```

## Opción 6: Revisar vuelos disponibles

Estos son todos los vuelos disponibles actualmente Aerolinea: Aeromexico Clave de identificación: 0123456 Ciudad de origen: Tampico Aeropuerto de origen: TAM Ciudad de destino: Ciudad de Mexico Aeropuerto de destino: AICM Fecha de salida: 02/02/2021 Fecha de llegada: 02/02/2021 Hora de despegue: 09:30 Hora de aterrizaje: 10:30 Capacidad del avión: 280 pasajeros Asientos Libres: 280 El vuelo es nacional?: Si Tiene escalas: No Numero de escalas: 0 Esta a tiempo: Si Aerolinea: Interjet Clave de identificación: 01234567 Ciudad de origen: Tampico Aeropuerto de origen: TAM Ciudad de destino: Monterrey Aeropuerto de destino: MTY Fecha de salida: 03/02/2021 Fecha de llegada: 04/02/2021 Hora de despegue: 13:45 Hora de aterrizaje: 09:30 Capacidad del avión: 280 pasajeros Asientos Libres: 280 El vuelo es nacional?: Si Tiene escalas: Si Numero de escalas: 1 Esta a tiempo: Si Aerolinea: VivaAerobus Clave de identificación: 012345678 Ciudad de origen: Ciudad de Mexico Aeropuerto de origen: AICM Ciudad de destino: Paris Aeropuerto de destino: PIA Fecha de salida: 05/02/2021 Fecha de llegada: 07/02/2021 Hora de despegue: 14:20 Hora de aterrizaje: 09:35 Capacidad del avión: 455 pasajeros Asientos Libres: 335 El vuelo es nacional?: No Tiene escalas: No Numero de escalas: 0 Esta a tiempo: No

## Opción 7: Desplegar los vuelos disponibles por aerolinea

Bienvenido a la interfaz de la red de aeropuertos de los Estados Unidos Mexicanos. Escoja una de las siguientes opciones 1.- Dar de alta un aeropuerto. 2.- Dar de alta una aerolinea. 3.- Agregar un vuelo. Reportar un retraso en un vuelo. 5.- Reportar una saturación en un aeropuerto. 6.- Revisar slots (vuelos) disponibles en general por todos los aeropuertos. 7.- Desplegar los vuelos disponibles por aerolinea. 8.- Comprar boleto para pasajero. 9.- Salir. Seleccione la aerolinea de la cual quiere revisar sus vuelos: 1.- Aeromexico Aerolinea 2 2.- Interjet Aerolinea 3 3.- VivaAerobus Estos son los vuelos de la aerolinea que selecciono: Vuelo 1 de la Aerolinea Aeromexico Aerolinea: Aeromexico Clave de identificación: 0123456 Ciudad de origen: Tampico Aeropuerto de origen: TAM Ciudad de destino: Ciudad de Mexico Aeropuerto de destino: AICM Fecha de salida: 02/02/2021 Fecha de llegada: 02/02/2021 Hora de despegue: 09:30 Hora de aterrizaje: 10:30 Capacidad del avión: 280 pasajeros Asientos Libres: 280 El vuelo es nacional?: Si Tiene escalas: No Numero de escalas: 0 Esta a tiempo: Si

### Opción 8: Reservar vuelo

```
Seleccione la aerolinea de la cual quiere reservar un vuelo:
Aerolinea 1
1.- Aeromexico
Aerolinea 2
2.- Interjet
Aerolinea 3
3.- VivaAerobus
1
Seleccione el vuelo que quiere reservar:
Vuelo 1 de la Aerolinea Aeromexico
Aerolinea: Aeromexico
Clave de identificación: 0123456
Ciudad de origen: Tampico Aeropuerto de origen: TAM
Ciudad de destino: Ciudad de Mexico Aeropuerto de destino: AICM
Fecha de salida: 02/02/2021
Fecha de llegada: 02/02/2021
Hora de despegue: 09:30
Hora de aterrizaje: 10:30
Capacidad del avión: 280 pasajeros
Asientos Libres: 280
El vuelo es nacional?: Si
Tiene escalas: No
Numero de escalas: 0
Esta a tiempo: Si
Introduzca los datos del pasajero
Nombre completo: Juan Daniel
Edad: 18
Teléfono (sin guiones ni espacios): 8331234556
Cuenta con equipaje?
1.- Si
2.- No
Cual es el peso de su equipaje?: 15
Usted es mexicano(a)?
1.- Si
2.- No
Introduzca su tipo de pago: Efectivo
```

A continuacion le mostramos sus datos para que los cheque Datos del pasajero: Nombre: Juan Daniel Edad: 18 Telefono: 8331234556 Usted cuenta con equipaje?: Si Peso de su equipaje: 15 kg El/La pasajero(a) es mexicano(a). Tipo de pago: Efectivo Gracias por su reservacion! Se han actualizado los datos del vuelo escogido. A continuacion se los desplegaremos. Aerolinea: Aeromexico Clave de identificación: 0123456 Ciudad de origen: Tampico Aeropuerto de origen: TAM Ciudad de destino: Ciudad de Mexico Aeropuerto de destino: AICM Fecha de salida: 02/02/2021 Fecha de llegada: 02/02/2021 Hora de despegue: 09:30 Hora de aterrizaje: 10:30

Capacidad del avión: 280 pasajeros

Asientos Libres: 279 El vuelo es nacional?: Si

Tiene escalas: No Numero de escalas: Θ Esta a tiempo: Si

Se registran los datos y se actualiza la información del vuelo (asientos ocupados)

# Opción 9: Salir del programa

Bienvenido a la interfaz de la red de aeropuertos de los Estados Unidos Mexicanos. Escoja una de las siguientes opciones

- 1.- Dar de alta un aeropuerto.
- 2.- Dar de alta una aerolinea.
- 3.- Agregar un vuelo.
- 4.- Reportar un retraso en un vuelo.
- 5.- Reportar una saturación en un aeropuerto.
- 6.- Revisar slots (vuelos) disponibles en general por todos los aeropuertos.
- 7.- Desplegar los vuelos disponibles por aerolinea.
- 8.- Comprar boleto para pasajero.
- 9.- Salir.

٥

Gracias por acceder a la red de aropuertos de los Estados Unidos Mexicanos.