**Entidades y restricciones**

## Avión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Formato | Restricción |
| Matrícula | Se compone de dos letras, un guión medio, y tres letras.  Por ejemplo, en Argentina, LV indica particular y comercial; LQ-, indica que la aeronave es de uso estatal; LV-X, que es experimental. | Obligatorio  Único  Todas mayúsculas |
| Modelo | Texto | Obligatorio |
| Capacidad | Número | Opcional |
| Año de fabricación | Número | Obligatorio |

Info util

<https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Flota_del_Grupo_Aerol%C3%ADneas_Argentinas#Aerol%C3%ADneas_Argentinas>

## Piloto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Formato | Restricción |
| CUIL | Se compone de dos dígitos, un guión medio, ocho dígitos, un guión medio, y un dígito. Ejemplo: 30-64140555-4 | Obligatorio  Único |
| Legajo | Número | Obligatorio |
| Apellido | Texto | Obligatorio |
| Nombre | Texto | Obligatorio |
| Fecha Nacimiento | Fecha | Obligatorio |

## Aeropuerto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Formato | Restricción |
| Código IATA | Código de tres letras mayúsculas. Ejemplo: EZE | Obligatorio  Único  Todas mayúsculas |
| Nombre | Texto | Obligatorio |
| Ciudad | Texto | Obligatorio |
| Código Postal | Número | Obligatorio |

Info útil

<https://www.aa2000.com.ar/>

## Aerolínea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Formato | Restricción |
| CUIT | Se compone de dos dígitos, un guión medio, ocho dígitos, un guión medio, y un dígito. Ejemplo:  30-64140555-4 | Obligatorio  Único |
| Código IATA | Dos letras. Por Ejemplo: AR | Obligatorio  Único  Todas mayúsculas |
| Nombre | Texto | Obligatorio |
| Fecha inicio actividades | Fecha | Obligatorio |

Info útil

<https://es.wikipedia.org/wiki/Categor%C3%ADa:Aerol%C3%ADneas_de_la_Argentina>

## Vuelo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Formato | Restricción |
| Código Vuelo | Se compone del código IATA de la aerolínea, más 4 números que identifican al vuelo. Por ejemplo: AR 1234 | Obligatorio  Único |
| Salida | Fecha y hora | Obligatorio |
| Arribo | Fecha y hora | Obligatorio |
| Aeropuerto de Salida | - | Obligatorio |
| Aeropuerto de Arribo | - | Obligatorio |
| Avión | - | Obligatorio |
| Tripulación | Pilotos encargados del vuelo. Un comandante y un copiloto | Obligatorio |
| Aerolínea que opera el vuelo | - | No pueden ser diferentes la aerolínea, respecto al código IATA que forma parte del código del vuelo |

Info útil

<https://www.aa2000.com.ar/ezeiza>

<https://www.flightradar24.com/>

**El sistema debería permitirnos:**

1. Cargar un avión nuevo
2. Modificar un avión existente
3. Consultar los aviones
4. Buscar un avión por matrícula
5. Consultar horas de vuelo de un avión
6. Cargar un piloto nuevo
7. Modificar un piloto existente
8. Consultar pilotos
9. Buscar un piloto por legajo
10. Buscar pilotos por apellido
11. Consultar horas de vuelo de un piloto
12. Cargar una aerolínea nueva
13. Modificar una aerolínea existente
14. Buscar aerolíneas por nombre
15. Cargar un aeropuerto nuevo
16. Modificar un aeropuerto existente
17. Consultar los aeropuertos
18. Buscar aeropuerto por código IATA
19. Cargar nuevos vuelos
20. Cambiar un avión de un vuelo
21. Cambiar el comandante de un vuelo
22. Cambiar el copiloto de un vuelo
23. Cambiar fechas del vuelo (reprogramar)
24. Buscar vuelos por fecha
25. Buscar vuelos por aerolínea