

Si para representar la siguiente información ficticia:

PANEL DE VUELOS DE SALIDA DEL AEROPUERTO JFK – 20/12/2013						
Código	Diario	Origen	Destino	Hora salida	Hora llegada	Estado
V22	SI	New York	Chicago	9:30	11:30	R
V23	NO	New York	Miami	10:15	11:15	C

Se ha escrito el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<aeropuerto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="aeropuerto.xsd">
  <nombre>JFK</nombre>
  <vuelos>
    <vuelo código="V22" estado="R">
      <diario />
      <origen>New York</origen>
      <destino>Chicago</destino>
      <hora-salida>09:30:00</hora-salida>
      <hora-llegada>11:30:00</hora-llegada>
    </vuelo>
    <vuelo código="V23" estado="C">
      <origen>New York</origen>
      <destino>Miami</destino>
      <hora-salida>10:15:00</hora-salida>
      <hora-llegada>11:15:00</hora-llegada>
    </vuelo>
  </vuelos>
  <fecha>2013-12-20</fecha>
</aeropuerto>
```

Escribir el código del archivo "*aeropuerto.xsd*" que permita validarlo, teniendo en cuenta que:

- No debe utilizarse ni group ni attributeGroup.
- El **nombre** del aeropuerto, los **vuelos** y la **fecha** pueden aparecer en distinto orden.
- Se tiene que indicar que el **código** ha de ser único (esto se puede hacer definiéndolo de tipo xs:ID) y obligatorio para cada vuelo.
- Haciendo uso pattern indicar que los posibles **estados** de un vuelo son **C** (Cancelado), **E** (En hora), **R** (Retrasado). Dicha restricción sólo debe poder ser utilizada por el atributo **estado**. El valor por defecto debe ser **E**.
- Debe permitirse aparecer desde cero hasta ilimitados elementos **vuelo** y, para cada uno de ellos, se tiene que guardar la información en el mismo orden en el que aparece en el panel.
- Para indicar si un vuelo es **diario**, se debe utilizar un elemento vacío que, respecto a cada vuelo, podrá aparecer (en el caso de sí ser diario) o no aparecer (en el caso contrario).

- Respecto a los elementos *nombre*, *origen*, *destino*, *hora-llegada*, *hora-salida* y *fecha*, cada uno de ellos debe definirse del tipo que se considere más apropiado, de entre los pro