

CARRERA.XML

Elaborar el esquema (.XSD) para validar el siguiente fichero XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<carrera difusores="RTVE Eurosport Supersport ">

  <ciclista dorsal="1">
    <nombre equipo="Movistar Team">Nairo Quintana</nombre>
    <etapa codigo="2" tipo="C">
      <inicio>Benidorm</inicio>
      <fin>Calpe</fin>
    </etapa>
    <etapa codigo="17" tipo="LL">
      <fin>Guadalajara</fin>
      <inicio>Aranda del Duero</inicio>
    </etapa>
  </ciclista>

  <ciclista dorsal="43">
    <nombre equipo="Bora HansGrohe">Sam Bennett</nombre>
    <etapa codigo="14" tipo="LL">
      <fin>Oviedo</fin>
      <inicio>San Vicente de la Barquera</inicio>
    </etapa>
  </ciclista>

  <ciclista dorsal="1">
    <nombre equipo="Movistar Team">Alejandro Valverde</nombre>
    <etapa codigo="15" tipo="M">
      <inicio>Tineo</inicio>
      <fin>Santuario del Acebo</fin>
    </etapa>
  </ciclista>

  <ciclista dorsal="131">
    <nombre equipo="Team Jumbo">Primoz Roglic</nombre>
    <etapa codigo="10" tipo="CI">
      <inicio>Jurancon</inicio>
      <fin>Pau</fin>
    </etapa>
  </ciclista>

  <maillot color="rojo" patrocina="Carrefour" />
  <maillot color="verde" patrocina="Skoda"/>
  <maillot color="lunares" patrocina="Loterias y Apuestas del Estado"/>
</carrera>
```

Tener en cuenta las siguientes condiciones:

1. Elementos <fin> e <inicio>. Ambos son cadenas de texto con una longitud entre 4 y 40 caracteres.
2. Se han inscrito 218 ciclistas.
3. Cada ciclista contiene aquellas etapas que ha ganado.
4. Los equipos participantes son: Movistar Team, Bora HansGrohe, Team Jumbo y Astana Pro Team.
5. El código de la etapa es un número entre 1 y 22.
6. El tipo de la etapa será:
 - M. etapa de montaña
 - LL. etapa llana
 - C. etapa de colina
 - CI. etapa contrarreloj individual
 - CE etapa contrarreloj por equipos
7. Dorsal es un número entre 1 y 218
8. Modificar el elemento etapa para que incluya la fecha en la que se desarrolló la etapa. Las fechas oscilan entre 24 de agosto y 15 de septiembre de 2019.
9. Los difusores de la carrera incluye una lista de los medios con autorización para retransmitir la vuelta ciclista. Pueden ser: RTVE, Eurosport, TV2, SBS, Caracol y/o Supersport.
10. El número de dorsal NO PUEDE repetirse.
11. El código de la etapa puede no aparecer, pero si lo hace NO PUEDE repetirse.
12. No puede repetirse información del mismo maillot.