

Tipos de datos aplicados

- **Fechas y horas:**
 - o **fecha** ahora usa **xs:date** (formato AAAA-MM-DD).
 - o **horainicio** usa **xs:time** (formato HH:MM:SS).
- **Valores numéricos:**
 - o **numeroVueltas** es un **xs:positiveInteger** con un rango de 1 a 100.
 - o **longitud** y **anchuraMedia** ahora son **xs:decimal** con límites realistas (por ejemplo, anchura entre 5 y 30 metros).
 - o **altitud** se define como **xs:integer** con valores entre -100 y 9000 (para evitar cosas absurdas como altitudes de un millón de metros).
- **Coordenadas geográficas:**
 - o **latitud** está limitada entre -90 y 90.
 - o **longitud** entre -180 y 180.
- **Clasificación y tramos:**
 - o **sector** solo puede valer 1, 2 o 3.
 - o **distancia** tiene un rango entre 0 y 1000 metros.
 - o **puntos** de los pilotos están entre 0 y 1000.
 - o **posicion** del piloto ahora es un número entero positivo (no se pueden repetir ni poner letras).

Restricciones y validaciones añadidas

- Se usan **minInclusive** y **maxInclusive** para limitar rangos numéricos.
- En el caso de **tiempoTotal**, se usa un patrón (**pattern**) que obliga a escribirlo con formato HH:MM:SS.fff.
- En atributos como las unidades de **medida (unidades)**, se mantienen las opciones concretas: "m" o "deg".

Nuevos tipos de datos personalizados

- **latitudType** → controla que la latitud esté entre -90 y 90.
- **longitudType** → igual pero para -180 a 180.
- **distanciaType** → asegura que la distancia sea un número entre 0 y 1000.
- **anchuraType** → limita la anchura media entre 5 y 30 metros.