

Título: Lectura de modelos de coches marca Seat con SAX

Descripción:

Este ejercicio implementa un programa en Java que muestra los **modelos de coches de la marca Seat** leyendo un fichero XML (`coches.xml`) mediante **SAX (Simple API for XML)**. SAX procesa el XML de forma secuencial, disparando eventos al encontrar elementos y contenido.

Funcionamiento paso a paso:

1. Comprobación de fichero:

- El programa verifica si existe `coches.xml`.
- Si no existe, se crea automáticamente con varios coches de ejemplo, incluyendo algunos Seat.

2. Creación del parser SAX:

- Se utiliza `SAXParserFactory` y `SAXParser` para crear el parser.

3. Definición de handler:

- Se define un `DefaultHandler` que detecta el inicio de las etiquetas `<marca>` y `<modelo>`.
- Cuando SAX encuentra caracteres dentro de `<marca>`, se guarda la marca actual.
- Cuando SAX encuentra caracteres dentro de `<modelo>`, se imprime el contenido únicamente si la marca actual es `"Seat"`.

4. Recorrido del XML:

- SAX procesa el fichero de manera secuencial, mostrando en la consola únicamente los modelos de Seat.

Gestión de errores:

- Se controlan excepciones de lectura/escritura (`IOException`, `SAXException`).
- Si el fichero no existe, se crea automáticamente para evitar errores de parsing.

Aspectos técnicos:

- SAX es eficiente en memoria al procesar XML de forma secuencial.
- La creación automática del XML permite que el programa sea autónomo y funcional desde la primera ejecución.
- La salida es únicamente el listado de modelos de la marca Seat.