Título: Lectura de modelos de coches marca Seat con DOM **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 **DOM (Document Object Model)**. DOM carga todo el XML en memoria y permite acceder a los nodos de forma estructurada.

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. Carga del XML:

- Se utiliza DocumentBuilderFactory y DocumentBuilder para parsear el fichero XML y obtener un objeto Document.
- Se normaliza el documento con normalize() para evitar inconsistencias.

3. Recorrido del árbol DOM:

- Se obtiene un NodeList con todos los elementos <coche>.
- Para cada <coche>, se obtiene el contenido de <marca> y <modelo>.
- Solo se muestran los modelos cuya marca sea "Seat".

4. Salida:

o Se imprime en la consola la lista de modelos de Seat: Ibiza, Leon, Ateca.

Gestión de errores:

- Se controlan excepciones de parsing y escritura (ParserConfigurationException, Exception).
- La creación automática del fichero XML garantiza que siempre haya datos válidos para leer.

Aspectos técnicos:

- DOM carga todo el XML en memoria, permitiendo un acceso flexible y directo a cualquier nodo.
- Se utiliza Transformer para generar el XML si no existe, con formato legible e indentado.
- El programa es autónomo: crea el XML si es necesario y luego lo lee y filtra por marca.