

Problema

Se te ha encargado analizar y comparar el rendimiento de varios modelos de inteligencia artificial. Para ello, necesitas ordenar una lista de modelos basándote en dos métricas clave: su precisión (cuán exacto es el modelo) y el tiempo que tardó en ser entrenado. La solución debe usar la programación orientada a objetos para representar los modelos y las interfaces funcionales de Java para realizar las ordenaciones de manera concisa y legible.

Entradas (Inputs)

La entrada para el programa será una lista de objetos que tú mismo crearás. Cada objeto representará un modelo de IA y contendrá los siguientes datos:

- **Nombre del modelo** (un String descriptivo).
- **Precisión** (un double entre 0.0 y 1.0).
- **Tiempo de entrenamiento** (un double en segundos).

Por ejemplo, podrías tener una lista con los siguientes valores:

- Modelo "A": Precisión = 0.92, Tiempo = 120.5s
- Modelo "B": Precisión = 0.88, Tiempo = 95.0s
- Modelo "C": Precisión = 0.95, Tiempo = 205.8s

Salidas (Outputs)

El programa debe producir dos salidas impresas en la consola (CMD), cada una mostrando la lista completa de modelos pero con un orden diferente:

Salida 1: Lista ordenada por Precisión (descendente)

Esta primera salida debe mostrar la lista de modelos ordenada desde el más preciso (el valor de precisión más alto) hasta el menos preciso. El modelo con precisión de 0.95 debería aparecer primero en esta lista.

Salida 2: Lista ordenada por Tiempo de Entrenamiento (ascendente)

La segunda salida debe mostrar la lista de modelos ordenada por su tiempoEntrenamientoSegundos de menor a mayor. El modelo con tiempoEntrenamientoSegundos de 95.0s debería aparecer primero en esta lista.

Consejos para la Implementación

- La clase que representará los modelos de IA debe llamarse `ModeloIA`.
- Para ordenar la lista, utiliza `Stream` y su método `sorted()`.
- El método `sorted()` requiere un `Comparator`. Para la ordenación, usa el método estático `Comparator.comparingDouble()` y encadena `.reversed()` cuando sea necesario.
- Recuerda imprimir la lista original y luego cada una de las listas ordenadas para poder verificar el resultado.