

# **MÉTODOS DE DATOS, CÁLCULO Y ORDENACIÓN**



# MÉTODOS DE DATOS Y CÁLCULO

Los streams nos ofrecen métodos terminales para hacer múltiples operaciones con los datos.

Vamos a trabajar con tres tipos:

- ▶ Reducción y resumen
- ▶ Agrupamiento
- ▶ Particionamiento



Los trataremos en próximas lecciones

## MÉTODOS DE REDUCCIÓN

- ▶ *reduce(BinaryOperator<T>):Optional<T>*

Realiza la reducción del Stream usando una función asociativa. Devuelve un *Optional*

- ▶ *reduce(T, BinaryOperator<T>):T*

Realiza la reducción usando un valor inicial y una función asociativa. Se devuelve un valor como resultado.

## MÉTODOS DE RESUMEN

- ▶ *count():long*

Devuelve el número de elementos del Stream.

- ▶ *min(Comparator<T>): Optional<T>*,

- ▶ *max(Comparator<T>): Optional<T>*

Devuelven el mínimo o máximo de un stream basándose en el comparador que reciben como parámetro.

*Comparator* ofrece algunos método estáticos útiles para este cometido.

# MÉTODOS DE ORDENACIÓN

Son operaciones intermedias. Nos ofrecen un stream con los elementos ordenados (de alguna manera)

- ▶ *sorted()* el stream se ordena según el orden natural.
- ▶ *sorted(Comparator<T>)* el stream se ordena según el orden indicado por la instancia de Comparator.