Genéricos delimitados

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Problema

Uma empresa de consultoria deseja avaliar a performance de produtos, funcionários, dentre outras coisas. Um dos cálculos que ela precisa é encontrar o maior dentre um conjunto de elementos. Fazer um programa que leia um conjunto de produtos a partir de um arquivo, conforme exemplo, e depois mostre o mais caro deles.

Computer,890.50
IPhone X,910.00
Tablet,550.00
Most expensive:
IPhone, 910.00

https://github.com/acenelio/generics2-java

Criar um serviço de cálculo:

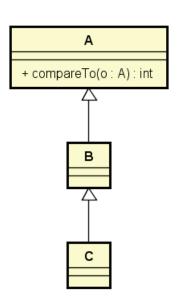
CalculationService + max<T>(list : List<T>) : T

> Nota: Java possui: Collections.max(list)

```
package services;
import java.util.List;
public class CalculationService {
   public static <T extends Comparable<T>> T max(List<T> list) {
       if (list.isEmpty()) {
           throw new IllegalStateException("List can't be empty");
       T max = list.get(0);
       for (T item : list) {
           if (item.compareTo(max) > 0) {
              max = item;
       return max;
```

Versão alternativa (completa)

```
public static <T extends Comparable<? super T>> T max(List<T> list) {
    if (list.isEmpty()) {
        throw new IllegalStateException("List can't be empty");
    }
    T max = list.get(0);
    for (T item : list) {
        if (item.compareTo(max) > 0) {
            max = item;
        }
    }
    return max;
}
```



Tipos curinga (wildcard types)

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves