

Prática integradora

Objetivo

O objetivo deste guia prático é que possamos fortalecer e aprofundar os conceitos sobre interfaces Java, implementação e abstração via factory de objetos.

Preparar, apontar, VAMOS!!





- 1. Crie a interface **Precedente<T>** com um método **public int precedeA (T t)**.
- Crie a classe *Pessoa*, com os atributos *String nome e cpf*, seus métodos de acesso e os construtores que você considera apropriados.
- Criar uma classe *Pessoa* que implemente *Precedente Pessoa>*, e sobrescreva o método int *precedeA(Pessoa p)*.
- 4. Defina um critério de precedência para implementar o método acima. Pode ser que uma pessoa preceda outra se o seu CPF for inferior, ou o nome for alfabeticamente inferior e assim por diante.
- Crie a classe SortUtil com o método: public static <T> void sort (List<Precedente <T>> arr[]).
- 6. Dentro do método anterior, desenvolva o algoritmo de bolha (*bubble sort*) para ordenar a matriz.
- 7. Discussão: O método de classificação pode classificar uma matriz de qualquer tipo de dados?

- 8. Crie um programa, declare um array com várias pessoas, classifique-o e exiba-o.
- Crie a classe *Celular*, com os atributos: *numero* e *proprietario*, implemente
 Precedente Celular> e proceda da mesma forma que fizemos com Pessoa do ponto anterior.



Discussão: se quisermos mudar o critério de precedência entre duas pessoas ou dois celulares, o que devemos fazer? Quão extensível e sustentável é a solução de ordenação que desenvolvemos no exercício anterior? Como poderia ser melhorado?

