 

Nota De Esclarecimento

Nota de Esclarecimento Sobre a Submissão do sistema de mensagens da empresa facebook.inc , empresa que na qual implementa códigos em Java utilizando frameworks Colections com conjuntos TreeSet .Consultores : Gustavo Heinrich Azevedo De Oliveira Matricula de N ° 1410110329 e Mateus Cordeiro, Matricula de N ° , esclarece que Mudarão De Colections TreeSet para LinkedHashSet por tais motivos primeiramente falando Sobre o TreeSet :

1. O TreeSet implementa um algoritmo conhecido por red-black tree ou árvore rubro-negra. Sua principal característica é que ele é o único Set que implementa a interface SortedSet em vez de Set diretamente, mas de qualquer forma SortedSet implementa Set, assim continuamos tendo os mesmo métodos no TreeSet. Pelo fato de ele implementar SortedSet ele possui elementos ordenados automaticamente, ou seja, independente da ordem que você inserir os elementos, eles serão ordenados. Mas isso tem um custo, a complexidade para os métodos add, remove e contains são bem maiores que do HashSet, são elas O(log (n)), não é bem uma complexidade exponencial mas é bem maior que O(1) que tem seu tempo inalterado.

2- LinkedHashSet que é um meio termo entre HashSet e TreeSet, ou seja, ela nos proporciona um pouco da performance do HashSet e um pouco do poder de ordenação do TreeSet. O LinkedHashSet faz uso também do HashTable com linked list, ou seja, temos aqui a seguinte situação: Os elementos continuam na ordem que são inseridos, diferente do HashSet que “embaralha” tudo. E a complexidade do LinkedHashSet é O(1) para operações básicas .

Portanto Listando as diferenças poderá esclarecer que para o projeto a melhor implementação e LinkedHashSet:

1 - TreeSet é Conjunto ordenado , é garante a ordenação ,Usa a estrutura de uma arvore ,Mais

Ate então mas lento pela complexidade de tempo de O(log(n)))

2- O LinkedHashSet Implementa Um HashTable com uma lista encadeada ,fornece iteração de acordo com a ordem de inserção ,é e Mais Rapida que o TreeSet.

**Atenciosamente:**

**Estudantes Do Curso De Ciência da Computação.**

**Alunos do Curso De Metodologia e linguagem de Programação Avançada.**

**Professor : Jefferson ferreira Barbosa.**

**e-mail:** [**ghao\_guga@hotmail.com**](mailto:ghao_guga@hotmail.com)

**Obs. : Imagens da Unipe-JP, Facebook usada Para Fins Acadêmicos.**

**Implementação do Código em anexo Na Pasta.**