Objetos Distribuídos

Aula 02

2 JDBC

- Algumas configurações:
 - -Mysql:
 - instalar o banco de dados (http://www.mysql.com/downloads)
 - Baixar o conector (http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/
 - PostgreSql:
 - Instalar o banco de dados PostgreSql (http://www.postgresql.org/download/)
 - Instalar o conector (http://jdbc.postgresql.org/download.html)

Coleções – Iniciando por List

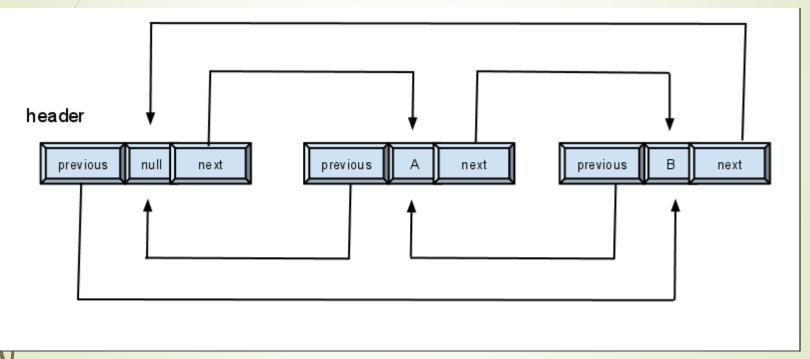
- interfaces-chave da API: List, Set e Map
- List: Uma coleção é, dito de forma simples, uma estrutura que agrupa vários objetos em um único
- Características: pode repetir, funcionam com vetores (arrays)
- Principais: ArrayList, LinkedList

ArrayList

- É uma lista simples. Utilizar para tamanhos definidos ou pequenos
- Principais métodos: get(), set() e add()

LinkedList

lista duplamente encadeada ou ligada.



significa que cada elemento da lista possui um link para o próximo elemento e para o elemento anterior a ele mesmo

Continuação...

- Desvantagem: bem mais lenta que o ArrayList
- Métodos: push, pop, set, remove
- suportam inserção e remoção nas duas extremidades
- e sempre o primeiro a ser atendido é o primeiro da fila (FIFO)

Qual o melhor?

 caso seu programa faça muitos acessos randômicos a lista, recomenda-se utilizar ArrayList e LinkedList quando precisar fazer muito add / remove. Set

- Esta interface representa um conjunto.
- Características: não possuem elementos duplicados.
- Principais implementações: HashSet e TreeSet
- Diferenças: TreeSet é classificada, HashSet, não é classificada nem ordenada

HashSet

- É mais rápida que a TreeSet para as operações de inserção e exclusão
- Métodos : add, remove,...
- Não estabelece nenhum tipo de ordem

10

TreeSet

- Ordena os elementos
- Exercício
- Se for inserir e remover, este é mais lento

Map

- A interface Map especifica as funcionalidades necessárias para manipular um grupo de objetos onde cada elemento é um par que associa um objeto chave a um objeto valor.
- Principal: HashMap
- ufilizamos um HashMap quando queremos associar chaves e valores, para posteriormente, recupera-los por meio de chaves.

HashMap (continuação)

Funciona literalmente como um "mapa". Através de um endereço (chave) você localiza o local (valor)