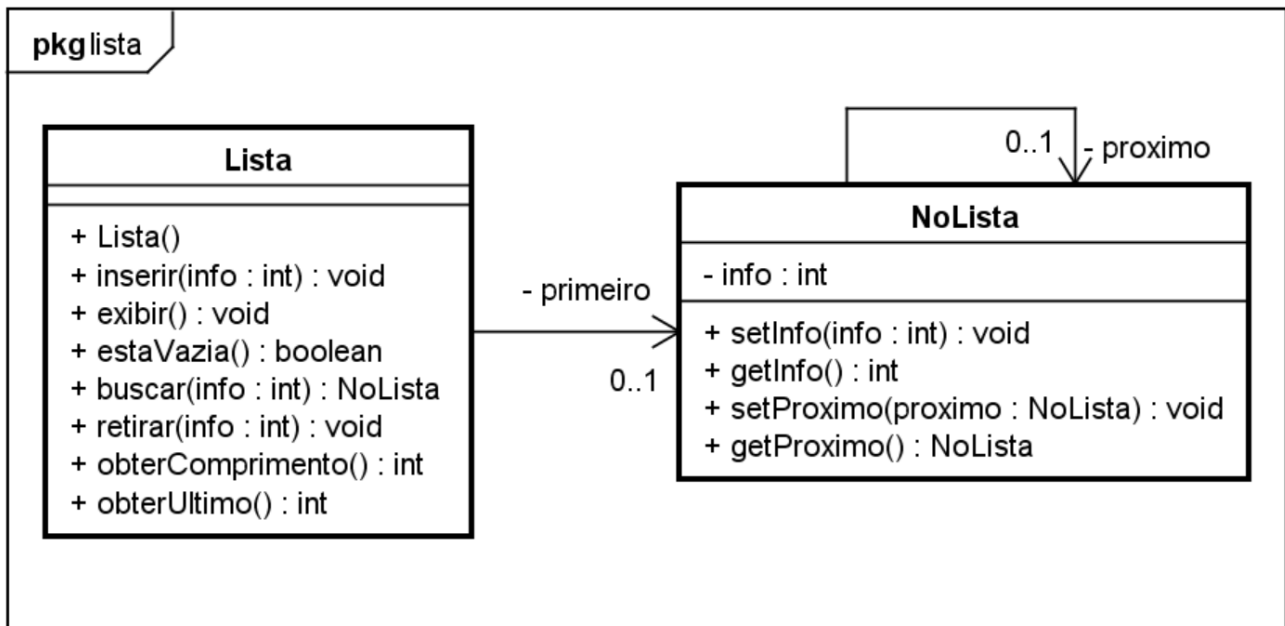


Lista de Exercícios 01

Implementar em Java as classes `Lista` e `NoLista`, de acordo com o diagrama de classes da figura abaixo.



As duas classes devem compor o pacote Java chamado `lista`. A descrição dos métodos da classe `Lista` a serem implementados consta abaixo:

1. `Lista()`: construtor da classe. Deve inicializar uma lista vazia.
2. `inserir()`: Deve inserir um novo nó no início da lista. Este novo nó deve armazenar o valor recebido na variável paramétrica `info`.
3. `exibir()`: Deve exibir o conteúdo armazenado nos nós da lista encadeada.
4. `estaVazia()`: Deve retornar `true` se a lista estiver vazia ou `false` se tiver algum nó.
5. `buscar()`: Deve procurar na lista encadeada se há um nó cujo conteúdo seja igual à variável `info`. Caso seja localizado, deverá retornar este nó (objeto da classe `NoLista`). Se não for localizado, deverá retornar `null`.
6. `retirar()`: Deve remover o primeiro nó que for encontrado que contiver o dado fornecido como argumento.
7. `obterComprimento()`: Deverá retornar a quantidade de nós encadeados na lista. Implemente este método sem criar nova variável de instância na classe `Lista`.
8. `obterUltimo()`: Deverá retornar o valor do último nó da lista encadeada, isto é, aquele que está na extremidade oposta do primeiro nós da lista. Caso a lista esteja vazia, deverá lançar exceção `ListaVaziaException`. Implemente este método sem criar nova variável de instância na classe `Lista`.

Após implementar a lista encadeada, crie uma nova classe que contenha o método estático `main()` para demonstrar o funcionamento de todos os métodos da lista encadeada.