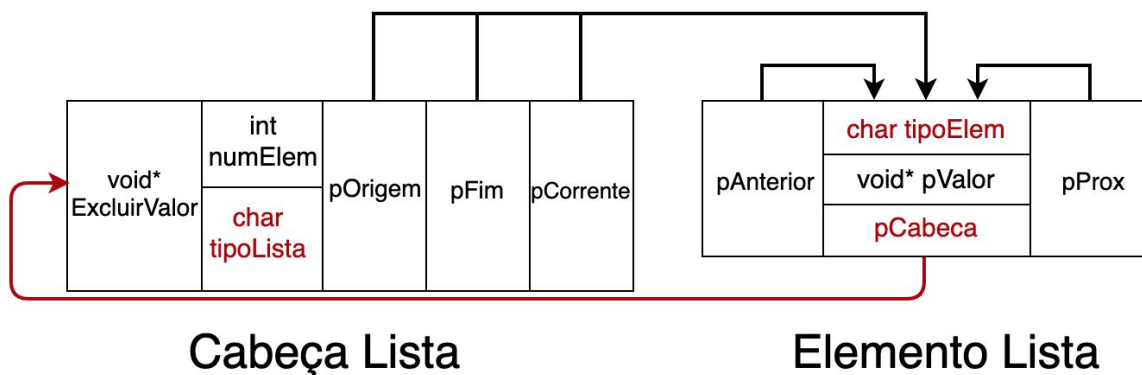


- Modelo físico da lista duplamente encadeada :



- Assertivas estruturais:

1. Se o próximo elemento não é nulo, então o nó antecessor ao próximo é o nó corrente (`pProx->pAnterior == pCorrente`)
2. Se o elemento anterior não é nulo, então o próximo nó do antecessor é o nó corrente (`pCorr->pAnterior->pProx == pCorrente`)
3. O tipo de dado do nó deve ser sempre igual ao tipo de dado da lista (`pLista->tipoLista == pLista->pCorrente->tipoElem`)
4. O ponteiro para o nó corrente (`pCorrente`) só é NULL quando a lista não tem elementos, ou todos foram destruídos, sendo o número de elementos da lista (`numElem`) igual a 0 (zero). Caso o número de elementos for maior ou igual a 1 (`numElem >= 1`), o ponteiro para o nó corrente não pode ser NULL.
5. Se o número de elementos for exatamente 1 (`numElem == 1`), o ponteiro da origem, o ponteiro do fim e o ponteiro para o corrente são iguais. Se for 0, todos os ponteiros (origem, fim e corrente) devem ser NULL.
6. Todos os elementos da lista devem apontar para a mesma cabeça, e o campo `pCabeca` nunca pode ser NULL.

- Descrição dos comandos de teste para testar o verificador:

Verificador:

= verificar <lista a ser verificada> <número de erros esperados>

Deturpador:

=deturpar <lista a ser deturpada> <número do modo de deturpação>

Modos de deturpação:

- 1 - Elimina elemento corrente da lista.
- 2 - Anula ponteiro para o próximo nó do nó corrente.
- 3 - Anula ponteiro para o nó anterior do nó corrente
- 4 - Faz próximo nó do nó corrente apontar para lixo.
- 5 - Faz anterior do nó corrente apontar para lixo.
- 6 - Atribui NULL ao ponteiro para o conteúdo do nó corrente.
- 7 - Altera o tipo de estrutura apontado no nó corrente.
- 8 - Desencadeia nó corrente sem liberá-lo com free.
- 9 - Atribui NULL ao ponteiro corrente.
- 10 - Atribui NULL ao ponteiro de origem.
- 11 - Altera tipo do espaço do elemento corrente.
- 12 - Ponteiro para último nó passa a ser nulo.
- 13 - Ponteiro para primeiro nó passa a ser lixo.
- 14 - Ponteiro para último nó passa a ser lixo.
- 15 - Ponteiro para elemento corrente passa a ser lixo.