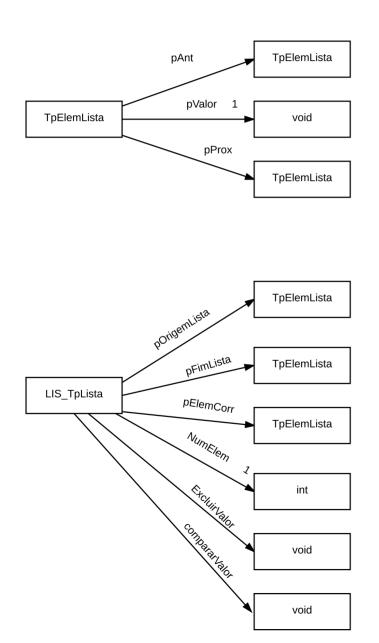
Modelagem Física

Trabalho 2 - Rede de Relacionamentos INF 1301 - PUC-RIO

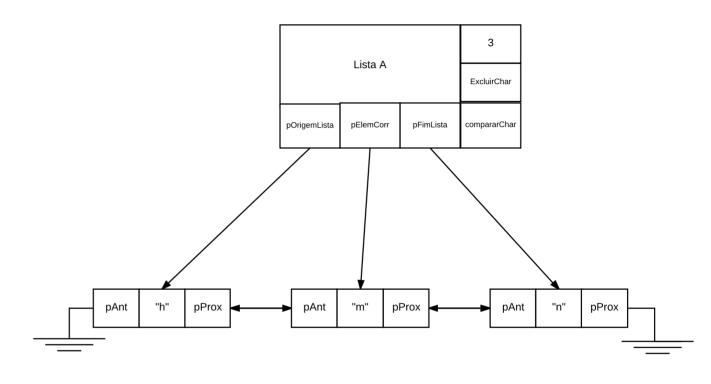
Grupo:
Gabriel Cantergiani
Gabrielle Bradenburg
Wellington Bezerra

LISTA DUPLAMENTE ENCADEADA

Modelo Físico



Exemplo Físico



Assertivas

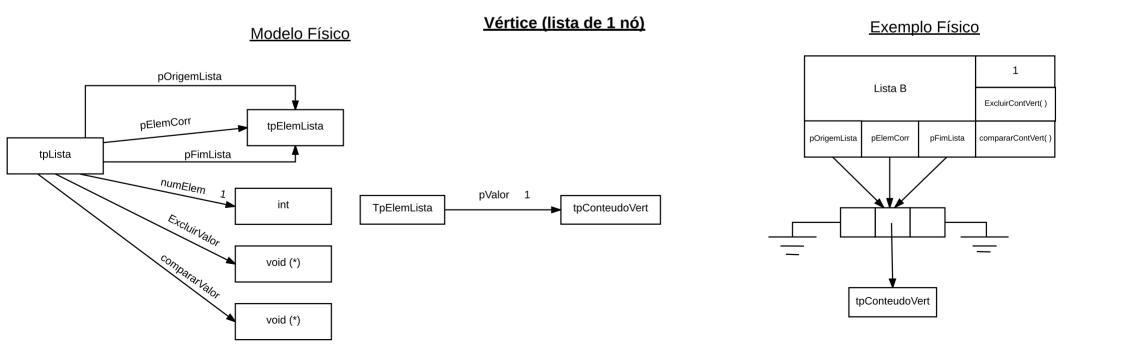
Para todo elemento Elem da lista:

- se Elem-> pAnt != NULL, então Elem -> pAnt -> pProx == Elem
- se Elem -> pProx != NULL, então Elem -> pProx -> pAnt == Elem
 - se Elem é o primeiro da lista, então Elem -> pAnt == NULL
 - -se Elem é o último da lista, então Elem -> pProx == NULL

GRAFO

Cabeça do Grafo

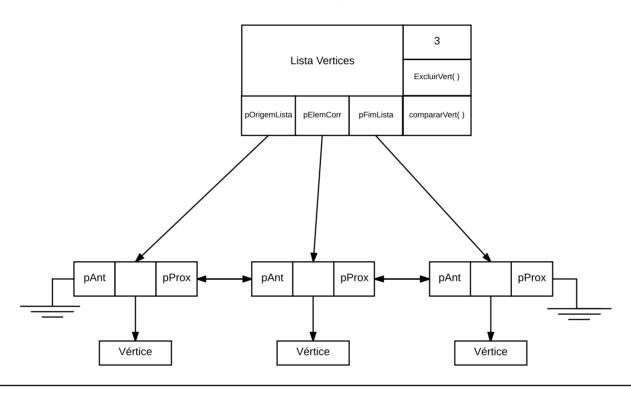
Modelo Físico Exemplo Físico GRAFO A pVertices pvertices rpGrafo compara void (*) void (*) void(*)



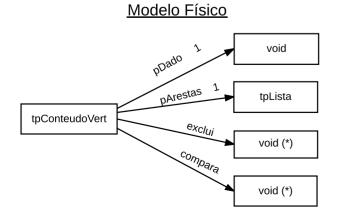
GRAFO (continuação)

Lista Vértices

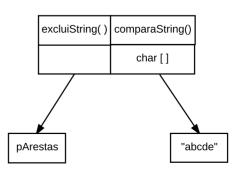
Exemplo Físico



Conteúdo do Vértice



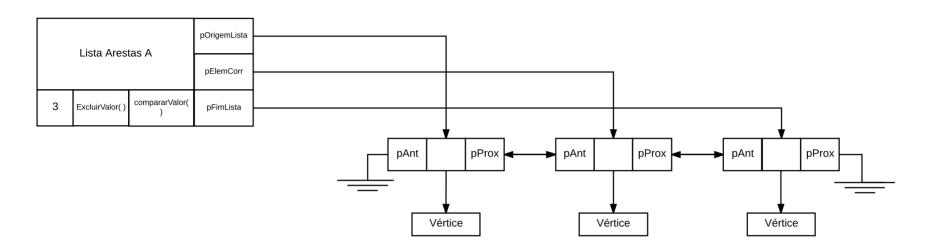
Exemplo Físico



GRAFO (continuação)

Exemplo Físico

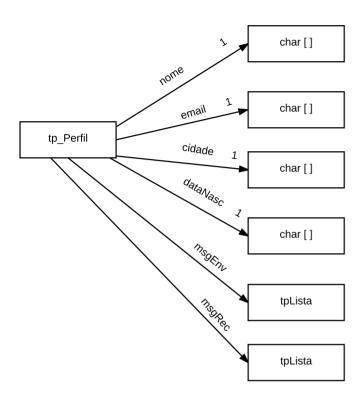
Lista Arestas



Assertivas de Grafo

- Se a Lista Vértices é não vazia, então tpGrafo -> pVerticeCorrente != NULL .
- -Se pVertices -> numElem ==1, então tpGrafo -> pVerticeCorrente == tpGrafo -> pOrigem -> pElemCorr.
- Se ElemLista == tpGrafo -> pVerticeCorrente , então ElemLista pertence à tpGrafo > pVertices .
- Se a Lista Vértices é não vazia, então sempre existe um elemento (ElemLista) pertencente à Lista Vértices tal que tpGrafo -> pOrigem == ElemLista .
- Se a lista de arestas do vértice X possui um elemento cujo valor é o vértice Y, então a lista de arestas do vértice Y deve possuir um elemento cujo valor é o vértice X. (Grafo não-dirigido)
- A lista de arestas do Vértice X NÃO PODE conter um elemento cujo valor é o próprio elemento X
- -O valor armazenado no vértice deve ser do mesmo tipo para todos os vértices

Modelo Físico

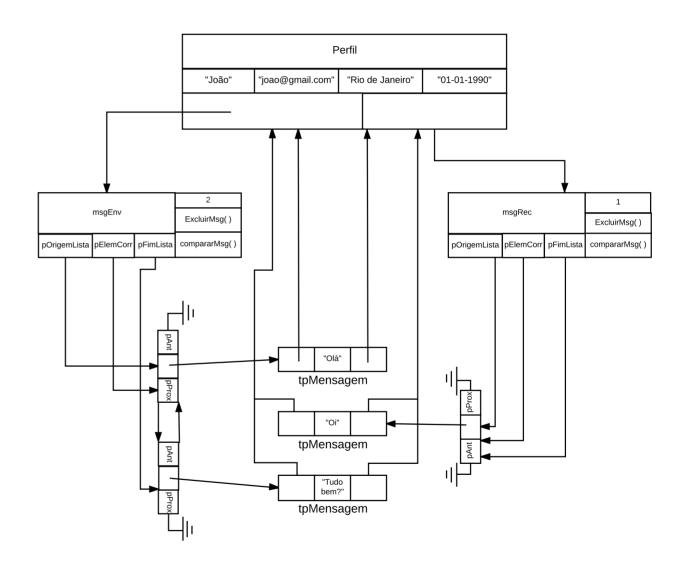


Assertivas de PERFIL

- Para todos os perfis cadastrados no sistema, não pode haver dois perfis com a mesma string no campo "email".
- Nenhum dos campos da estrutura Perfil pode ter valor nulo.

PERFIL

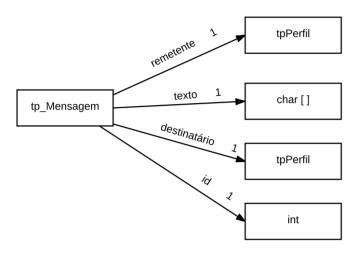
Exemplo Físico



MENSAGEM

Modelo Físico

Assertivas de MENSAGEM



- Duas mensagens não podem ter o mesmo identificador (id)

Exemplo Físico

