Modelo Físico Estrutural

Assertivas

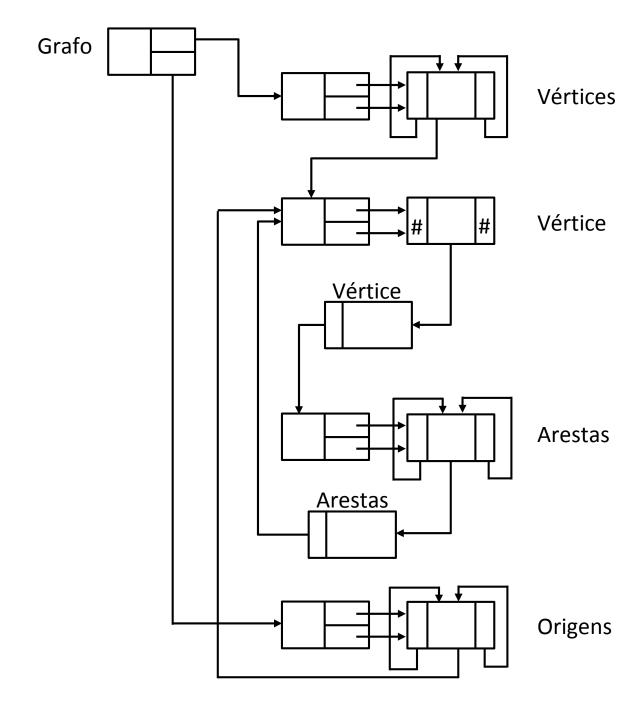
Exemplo Físico

Aplicação: Labirinto

Autores: João Fernando MacDowell, Lucas Hardman e Rafael Azevedo

Versão: 2.0

Modelo Físico Estrutural:



Assertivas Estruturais:

Lista:

- Seja *lis* um ponteiro para a estrutura cabeça da lista.
- Seja no um ponteiro para a estrutura nó da lista.
- Se no->pProx != NULL, então no->pProx->pAnt == no.

- Se no->pAnt != NULL, então no->pAnt->pProx == no.
- Se lis->numElem == 0, então:
- lis->pElemCorr == NULL;
- lis->pOrigemLista == NULL;
- lis->pFimLista == NULL.
- Se lis->numElem > 0, então lis->ElemCorr != NULL.
- Se lis->numElem == 1, então:
- (lis->pElemCorr == lis->pOrigemLista) && (lis->pElemCorr == lis->pFimLista).

Grafo:

- Seja grf um ponteiro para a estrutura cabeça do grafo.
- Se grf->pOrigemGrafo != NULL, então grf->pVertices != NULL.
- Se um grafo existe, então (grf->pVertices != NULL) && (grf>pArestas != NULL)

Labirinto:

- Seja pLabirinto um ponteiro para a estrutura labirinto.
- Seja pLabirinto->tabuleiro != NULL, então pLabirinto != NULL.
- Seja pLabirinto->solução != NULL, então pLabirinto != NULL e pLabirinto->tabuleiro != NULL.
- Se um labirinto existe, então pLabirinto->tabuleiro != NULL e pLabirinto->idVerticeCorrente >= 0 de modo que pLabirinto->idVerticeCorrente seja um inteiro que represente um vértice do grafo pLabirinto->tabuleiro e que seja identificador do vértice corrente do pLabirinto->tabuleiro.

Exemplo Físico:

