



Assertivas Estruturais de Lista Encadeada (Matriz Desenho e Matriz de Valores):

$\forall \text{ elem} : \text{elem} \in \text{lista}, \text{ se } \text{elem} \rightarrow \text{pAnt} \neq \text{NULL} \Rightarrow \text{elem} \rightarrow \text{pAnt} \rightarrow \text{pProx} == \text{elem}$
 $\forall \text{ elem} : \text{elem} \in \text{lista}, \text{ se } \text{elem} \rightarrow \text{pProx} \neq \text{NULL} \Rightarrow \text{elem} \rightarrow \text{pProx} \rightarrow \text{pAnt} == \text{elem}$

Assertivas Estruturais de Celula:

$\text{pCelula} \neq \text{NULL}$ se e somente se a matriz existe
 $\text{pCelula} \rightarrow \text{EstadoAtual} == 1$ se e somente se a célula está preenchida
 $\text{pCelula} \rightarrow \text{EstadoAtual} == 0$ se e somente se a célula está vazia
 $\text{pCelula} \rightarrow \text{EstadoCorreto} == 1$ se e somente se a célula deveria estar preenchida
 $\text{pCelula} \rightarrow \text{EstadoCorreto} == 0$ se e somente se a célula deveria estar vazia
 No momento em que a célula acabou de ser criada, $\text{pCelula} \rightarrow \text{EstadoAtual} == 0$
 No momento em que a célula acabou de ser criada, $\text{pCelula} \rightarrow \text{EstadoCorreto} == 0$

Assertivas Estruturais de Valor:

pValor != NULL se e somente se a matriz de células existe
Se pValor != NULL então a coluna ou linha correspondente a esse valor tem pelo menos uma célula preenchida
pValor->Estado == 0 se e somente se o valor não está resolvido
pValor->Estado == 1 se e somente se o valor está resolvido

Assertivas Estruturais de Desenho:

pDesenho != NULL se e somente se a matriz for gerada (através do módulo desenho)
O desenho só poderá ser utilizado por outro módulo se as funções DES_GerarMatriz e DES_GerarListas do módulo desenho forem executadas
pDesenho->pListaColuna só terá valores diferentes de zero se pDesenho->pMatriz contiver pelo menos uma célula preenchida
pDesenho->pListaLinha só terá valores diferentes de zero se pDesenho->pMatriz contiver pelo menos uma célula preenchida