Situação 1

		Bituuçuo		
Conceito	STRIPS	Prolog extendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Block Properties	block(a). block(b). block(c). block(d).	tamanho(a,1).t amanho(b,1).ta manho(c,2).ta manho(d,3)	DEFINE size_a := 1;size_b:=1; size_c:= 2; size_d:=3;	Cada bloco tem largura fixa, representada como constante

Tipo de Restrição	Destino	Regra em Linguagem Natural	Implementaç ã o NuSMV (Exemplo: move(C, A))	Implementaç ã o NuSMV (Exemplo: move(C, table(2)))
Mobility	Bloco a	Só pode mover a se não houver outro bloco em cima dele	TRANS move_a_b -> clear_a;	TRANS move_a_table2 -> clear_a;
Target Accessibility	Bloco b ou c	Só é possível colocar a em cima de b ou c se estes estiverem livres	TRANS move_a_b -> clear_b;	_

Stability	Empilhamento	a só pode ser colocado sobre blocos de tamanho ≥ tamanho de a	TRANS move_a_b -> size_a <= size_b;	TRANS move_a_c -> size_a <= size_c;
-----------	--------------	---	-------------------------------------	-------------------------------------

Spatial Occupancy	Slots da mesa	Para colocar c na mesa em posição 3, slots 3 e 4 precisam estar livres	_	TRANS move_c_table3 -> free(3) & free(4);
Logical Validity	_	Um bloco não pode ser colocado sobre si mesmo.	TRUE (implicit)	implícito

Situação 2

Conceito	STRIPS	Prolog extendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Block Properties	block(a). block(b). block(c). block(d).	tamanho(a,1).t amanho(b,1).ta manho(c,2).ta manho(d,3)	DEFINE size_a := 1;size_b:=1; size_c:= 2; size_d:=3;	Cada bloco tem largura fixa, representada como constante

Tipo de Restrição	Destino	Regra em Linguagem Natural	Implementaç ã o NuSMV (Exemplo: move(C, A))	Implementaç ã o NuSMV (Exemplo: move(C, table(2)))
Mobility	Bloco a, c	Só podem ser movidos se não houver outro bloco em cima	TRANS move_c_d -> clear_c;	TRANS move_a_table1 -> clear_a;
Target Accessibility	Bloco b,d	Só pode empilhar a em b ou c em d se estes estiverem livres	TRANS move_c_d -> size_c <= size_d;	_

Stability	Empilhamento	Só é permitido	TRANS
		colocar c sobre d	move_c_d ->
		$se size(c) \le size(d)$	size_c <= size_d;

Spatial Occupancy	Slots mesa	Para colocar d na mesa, slots necessários devem estar livres		TRANS move_d_table3 -> free(3) & free(4);
Logical Validity	_	Não pode mover bloco para cima de si mesmo	Implícito	Implícito

Situação 3

Conceito	STRIPS	Prolog extendido	Proposta de modelo NuSMV	Justificativa para projeto NuSMV
Block Properties	block(a). block(b). block(c). block(d).	tamanho(a,1).t amanho(b,1).ta manho(c,2).ta manho(d,3)	DEFINE size_a := 1;size_b:=1; size_c:= 2; size_d:=3;	Cada bloco tem largura fixa, representada como constante

Tipo de Restrição	Destino	Regra em Linguagem Natural	Implementaç ã o NuSMV (Exemplo: move(C, A))	Implementaç ã o NuSMV (Exemplo: move(B, table(2)))
Mobility	Bloco c	Só o topo da torre (c) pode ser movido inicialmente.	TRANS move_c_a -> clear_c;	TRANS move_b_table2 -> clear_b;
Target Accessibility	Bloco a ou b	Para reconstruir a torre, só é possível empilhar em blocos livres.	TRANS move_c_a -> clear_a;	TRANS move_b_table2 -> clear_b;

Stability	Empilhamento	d só pode ser colocado sobre c se size(d) ≤ size(c)	TRANS move_d_c -> size_d <= size_c;	_
		\$12C(C)		

Spatial Occupancy	Slots da mesa	Para desmontar a torre, deve haver espaço na mesa	_	TRANS move_b_table2 -> free(2);
Logical Validity	_	Nenhum bloco pode ser colocado sobre si mesmo	TRUE (implicit)	implícito