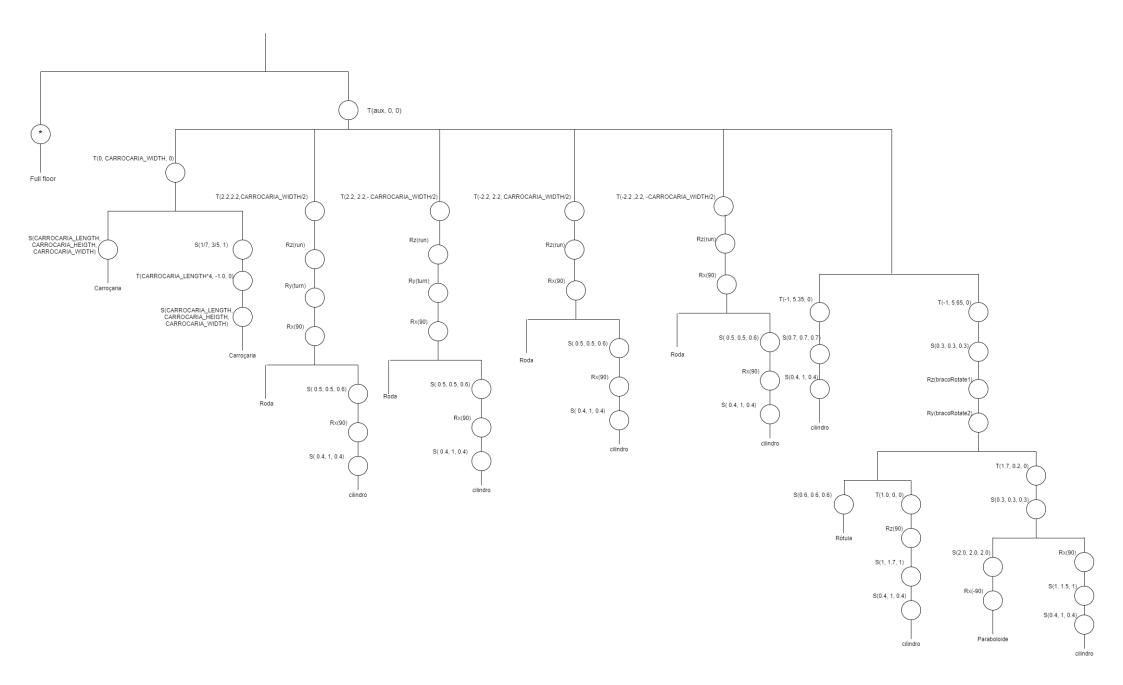
Grafo de cena



* – O chão da cena é composto por 26 cubos (grelha de 13x13) que sofrem mudanças de escala de forma a terem 3 unidades de aresta e translações para estarem seguidos de forma a formarem a grelha;

aux – Define a translação feita por toda a carrinha no eixo do x, simulando o movimento. A expressão desta variável dependente é: aux +=/-= ((10*Math.PI)/360)*speed (o valor aumenta ou diminui segundo esta expressão,o speed é uma v.i. que simula a aceleração);

run – Define o ângulo de rotação das rodas no eixo do z, simulando a rotação das rodas com o movimento. A expressão desta variável dependente é: run +=/-= 5*speed (o valor aumenta ou diminui segundo a expressão);

turn - Define o ângulo de rotação das rodas no eixo do y, simulando a rotação das rodas com o volante. As expressões desta variável dependente são: turn +=/-= 5 e turn = 0 (o valor aumenta ou diminui 5 graus, ou restaura o seu valor inicial quando vai iniciar o movimento);

bracoRotate1 – Define o ângulo de rotação do braço no eixo do z, simula o movimento vertical do mesmo. A expressão desta variável independente é: bracoRotate1 +=/-= 2 (aumenta ou diminui 2 graus).

bracoRotate2 – Define o ângulo de rotação do braço no eixo do y, simula o movimento horizontal do mesmo. A expressão desta variável independente é: bracoRotate2 +=/-= 2 (aumenta ou diminui 2 graus).

Computação Gráfica e de Interfaces – Trabalho Prático 2

Turno P7

Diogo Rodrigues 56153

José Murta 55226