Descripción de la práctica

Práctica 3 - Informática Gráfica

Francisco David Charte Luque

1. Grafo de escena

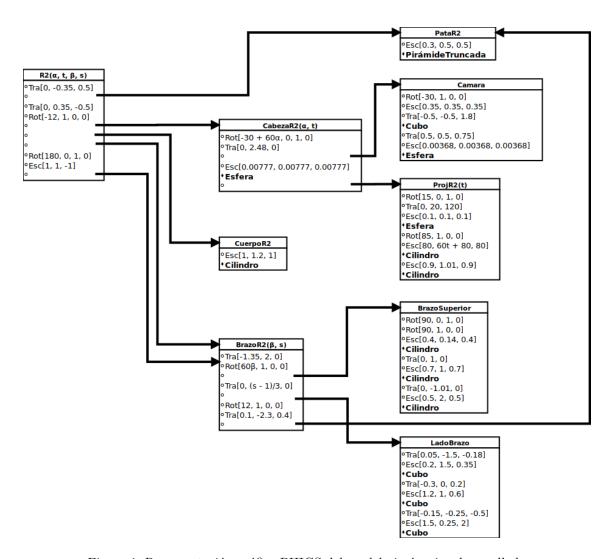
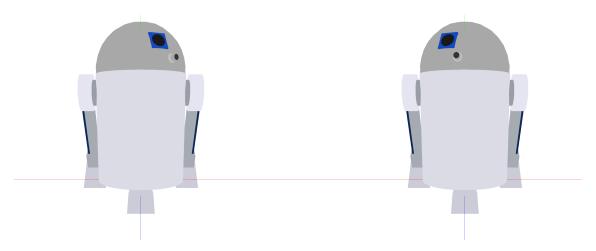


Figura 1: Representación gráfica PHIGS del modelo jerárquico desarrollado

2. Lista de grados de libertad

2.1. Rotación de la cabeza



■ Clase: CabezaR2

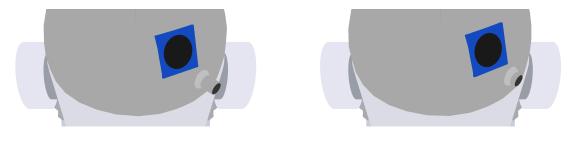
■ Métodos: R2::girar_cabeza, CabezaR2::girar

 \blacksquare Rango de valores: [0,1]

■ Unidades: Valores adimensionales (se realiza una operación lineal apropiada en el método para obtener grados)

Tipo de transformación: Rotación
Nodo del grafo: CabezaR2

2.2. Extensión de la lente



■ Clase: ProjR2

■ Métodos: R2::extender_proj, CabezaR2::extender, ProjR2::extender

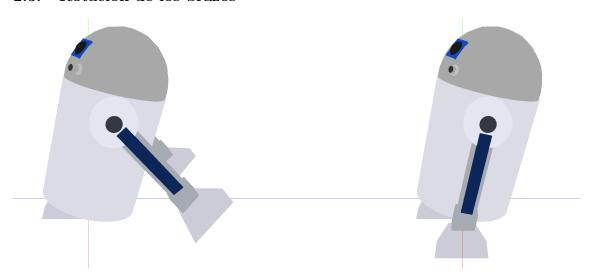
■ Rango de valores: [0,1]

■ Unidades: Valores adimensionales (se realiza una operación lineal apropiada en el método para obtener una unidad longitudinal)

ullet Tipo de transformación: Escalado

 \blacksquare Nodo del grafo: **ProjR2**

2.3. Rotación de los brazos



■ Clase: BrazoR2

■ Métodos: R2::girar_brazos, BrazoR2::girar

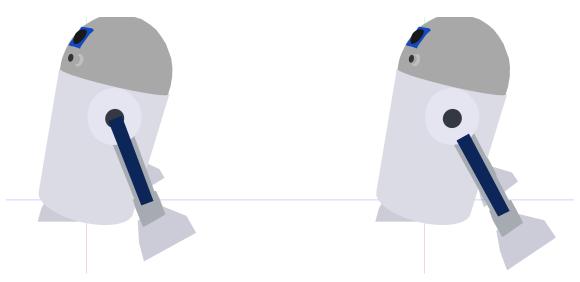
■ Rango de valores: [0,1]

 Unidades: Valores adimensionales (se realiza una operación lineal apropiada en el método para obtener grados)

■ Tipo de transformación: Rotación

 \blacksquare Nodo del grafo: $\mathbf{BrazoR2}$

2.4. Extensión de los brazos



■ Clase: BrazoR2

■ Métodos: R2::extender_brazos, BrazoR2::extender

 \blacksquare Rango de valores: [0,1]

■ Unidades: Valores adimensionales (se realiza una operación lineal apropiada en el método para obtener una unidad longitudinal)

■ Tipo de transformación: Traslación

 \blacksquare Nodo del grafo: $\mathbf{BrazoR2}$