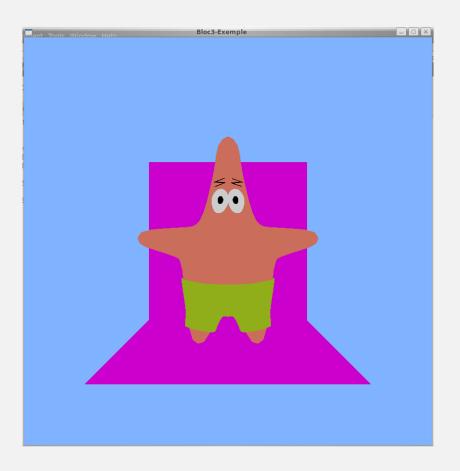
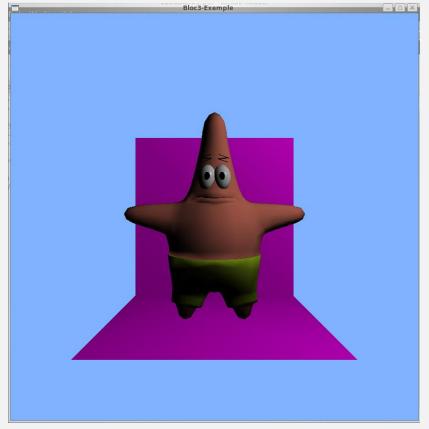
Laboratori INDI

Bloc 3 OpenGL Sessió 3.3

Laboratori OpenGL – Sessió 3.3

Jugant amb focus i objectes





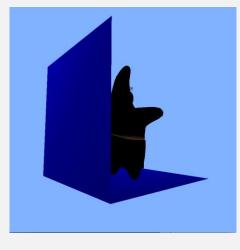
Taula de continguts

1. Exercicis

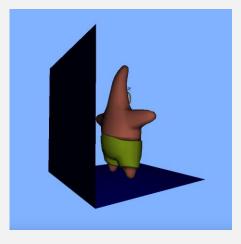
Sessió 3.3

1) Canvi de llum de càmera a llum d'escena amb "F". El d'escena en (1,1,1) respecte SCA i el de càmera en (0,0,0) respecte SCO.

El focus de càmera no requereix cap càlcul matricial doncs les coordenades ja estan en SCO !!!



Focus escena



Focus càmera

Sessió 3.3

2) Fer el Patricio de 0.3 d'alçada i un focus de llum damunt seu a alçada 0.5, mou el Patricio i el focus amb ell.

En aquest cas, per moure la llum i el Patricio de forma conjunta, cal aplicar la mateixa TG. Però heu de tenir en compte que en Patricio té una part de la seva TG que serveix per escalar-lo i col·locar-lo a escena (passar a coordenades SCA), i una altra per moure'l:

Si el focus ja està en SCA, només cal aplicar-li les transformacions de moviment:

Sessió 3.3

3) Canvia el color del focus de llum per a què sigui de color groc. De quin color veus el terra? Saps explicar perquè?

4) glEnable (GL_CULL_FACE); activa back-face culling i <u>observa el seu efecte</u> en la paret i el terra.

5) Apagar i encendre el focus de llum amb tecla "L"

Per "apagar" el focus de llum pots pensar en posar a zero tota la seva intensitat de llum.

RECORDATORI: Exercici 3 publicat!

