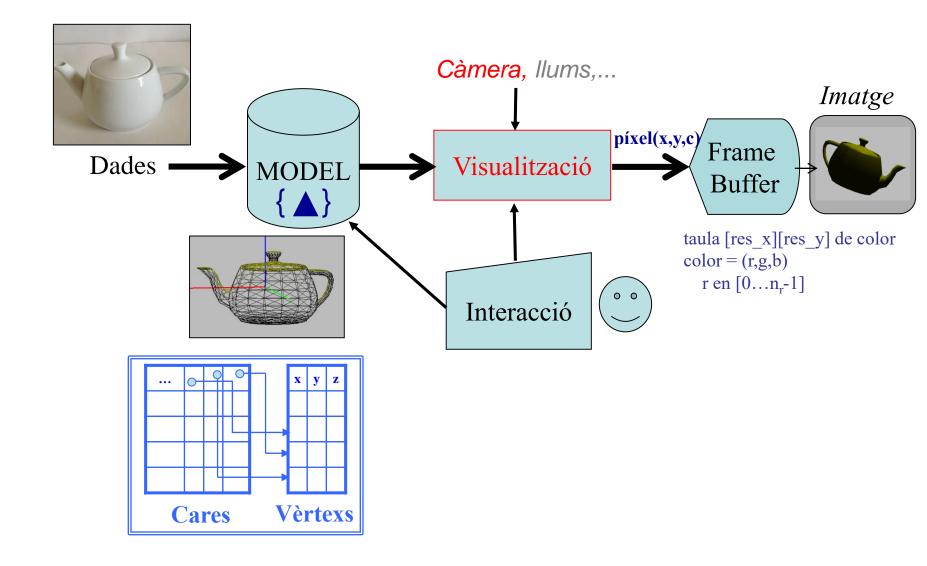
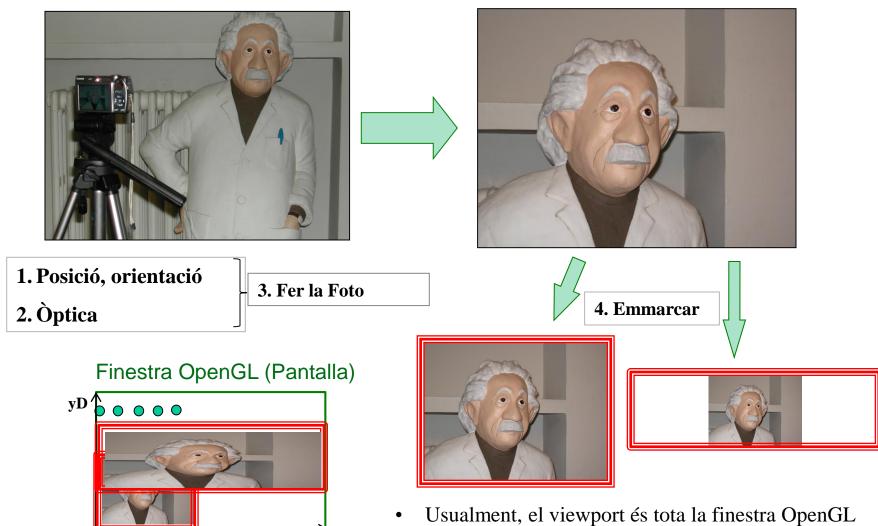
Classe 2: Contingut

- Introducció al procés de visualització
- Transformacions geomètriques
- Exercicis

Visualització: Introducció

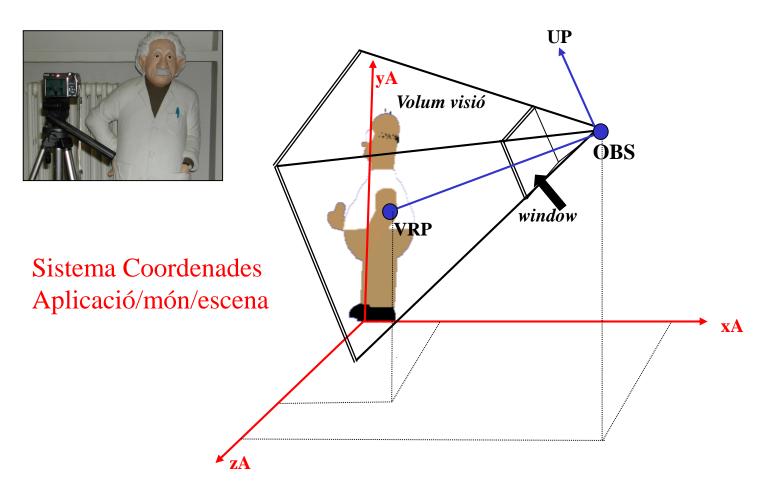




Viewport/Vista

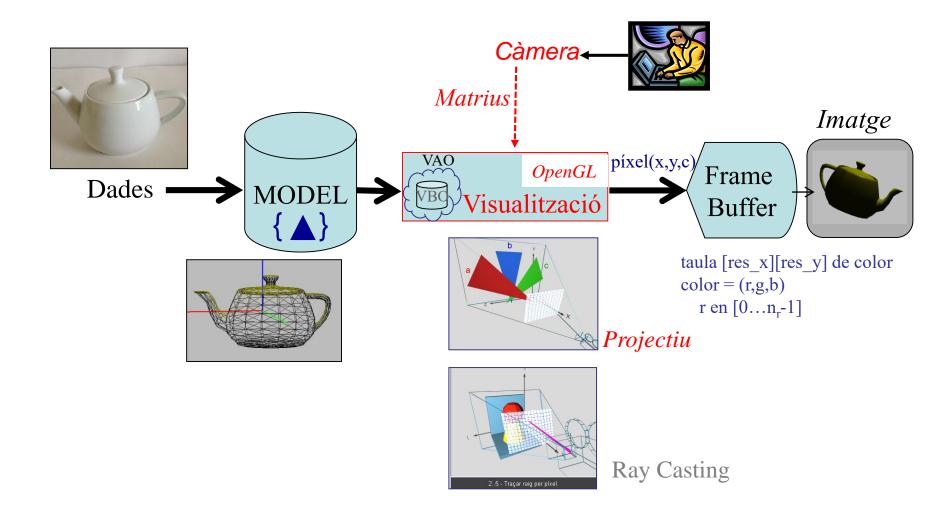
- - De moment, no ens preocuparem de si hi ha "deformacions"

Com indicar la càmera?

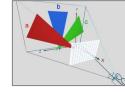


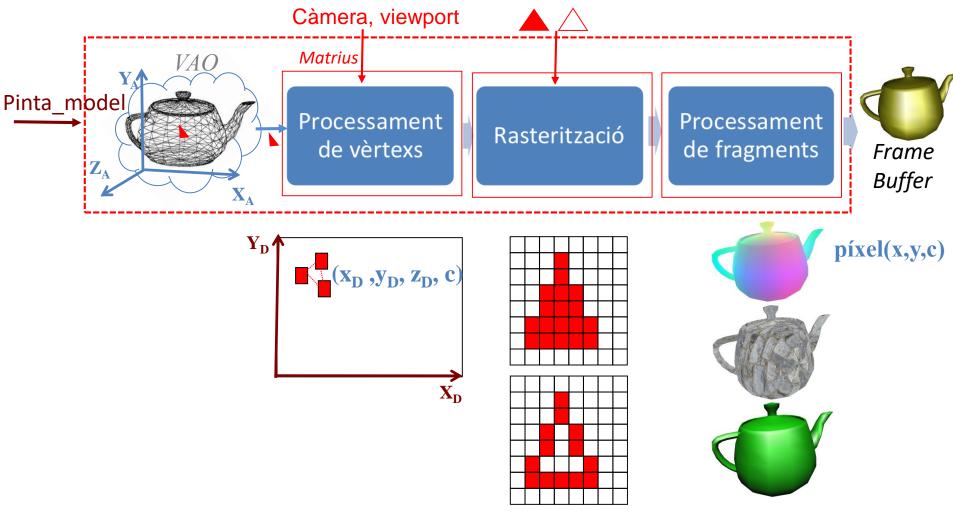
- 1. Ubicació respecte SCA: obs, vrp, up
- 2. Definir el Volum de Visió: òptica (window, zNear, zFar)

Visualització: Introducció (2)



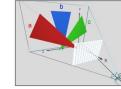
Pintar/visualitzar en OpenGL 3.3 (1)

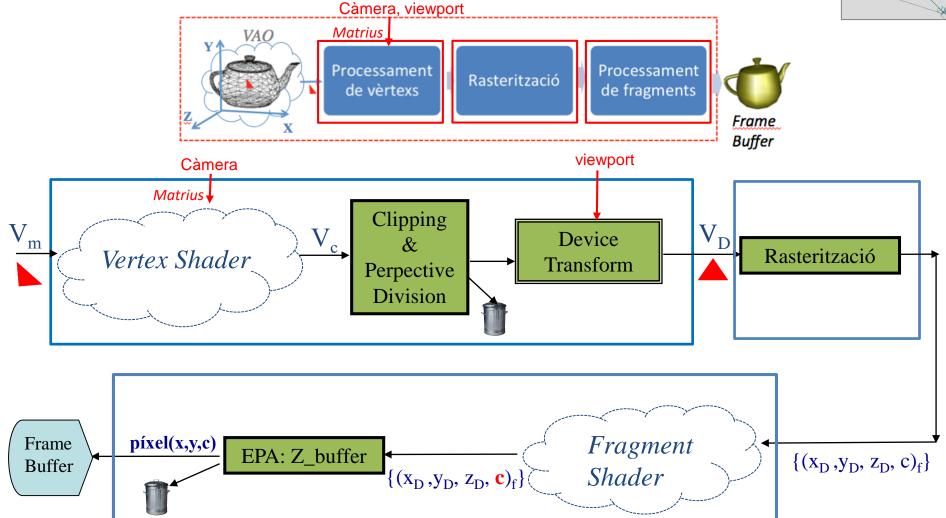




Fragments: $\{(\mathbf{x}_{\mathbf{D}}, \mathbf{y}_{\mathbf{D}}, \mathbf{z}_{\mathbf{D}}, \mathbf{c})_{\mathbf{f}}\}$

Pintar/visualitzar en OpenGL 3.3 (2)



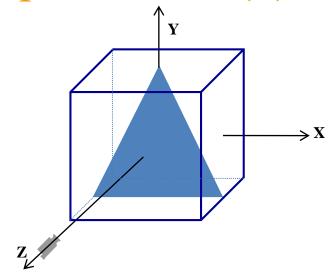


Pintar/visualitzar en OpenGL 3.3 (3)

Vertex Shader

```
#version 330 core
in vec3 vertex;

void main() {
  gl_Position = vec4 (vertex, 1.0);
}
```

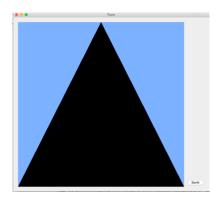


Volum de Visió cub de (-1,-1,-1) a (1,1,1)

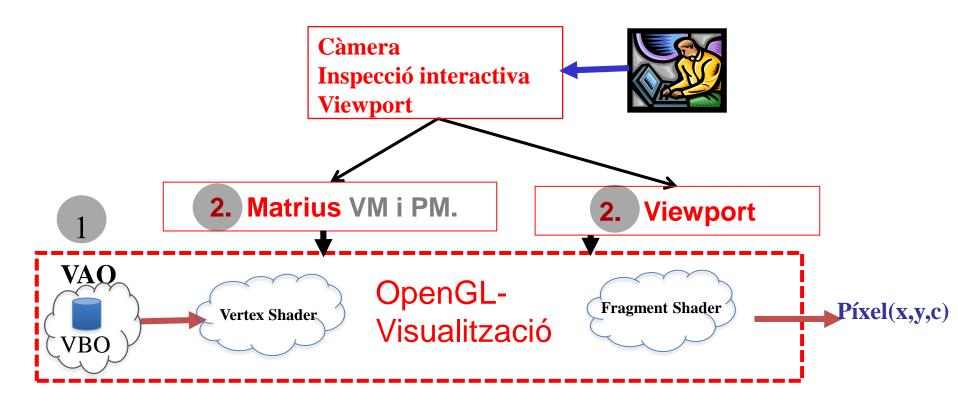
Fragment Shader

```
#version 330 core
out vec4 FragColor;

void main() {
  FragColor = vec4(0, 0, 0, 1);
}
```



Pintar/visualitzar en OpenGL 3.3 (resum)



3. Pinta_Model ()
// Activa VAO i crida a glDrawArrays(...)

Classe 2: Contingut

- Introducció al procés de visualització
- Transformacions geomètriques
- Exercicis