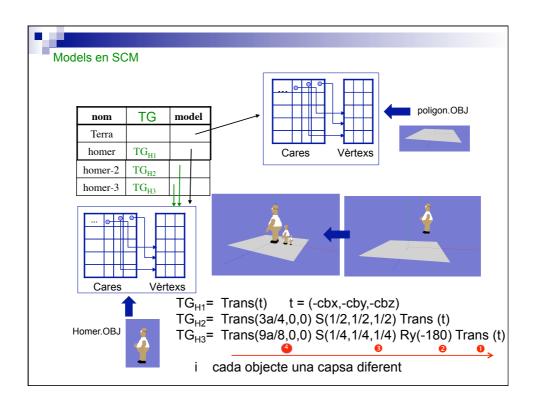
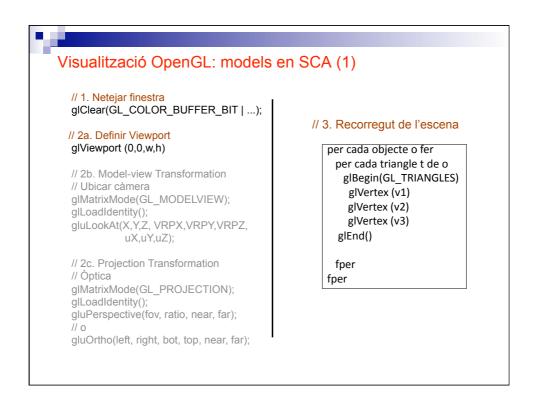


IDI 2012-2013





Visualització OpenGL: models en SCM i tenim TG (1) // 3. Recorregut de l'escena per cada objecte o fer TG = o.TG per cada triangle t de o v1=TG * t.v1; v2 ,... glBegin(GL_TRIANGLES) glVertex (v1) glVertex (v2) glVertex (v2) glVertex (v3) glEnd() fper fper

```
Visualització OpenGL: models en SCM (2)
                                           glMatrixMode (GL_ModelView)
       per cada objecte o
                                            glLoadIdentity()
         TG = o.TG
                                           per cada objecte o
         per cada triangle t de o
                                             TG = o.TG;
          glBegin (GLTriangles)
                                              glPushMatrix();
            v1=TG * t.v1; v2 ,...
                                              glMultMatrix(TG)
            glVertex (v1)
                                              per cada triangle t de o
            glVertex (v2)
                                               glBegin (GL_TRIANGLES)
            glVertex (v3)
                                                  glVertex (t.v1)
         glEnd()
                                                  glVertex (t.v2)
        fper
                                                  glVertex (t.v3)
       fper
                                              glEnd()
                                              fper
                                             glPopMatrix()
                              I*TG
OpenGL projecta el punt t.v1 (que està en coordenades del model) fent:
              v1_0 = MV* t.v1 = I* TG t.v1
és equivalent a pintar el punt v1 en coord. de l'aplicació, que és el que voliem!!
           (és a dir, situem objectes al seu lloc emprant OpenGL)
```

