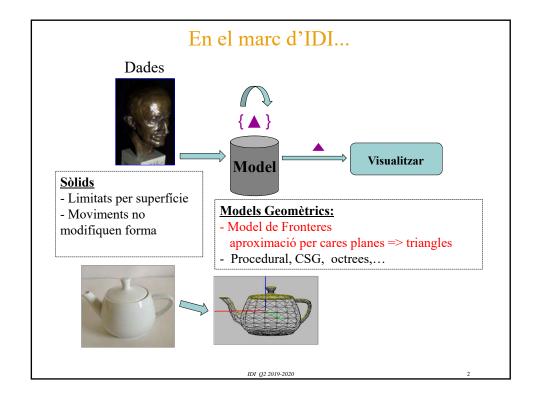
Classe 1: Contingut

- Introducció a la Informàtica Gràfica
- Models geomètrics
 - Un objecte
 - Un conjunt d'objectes (escena)

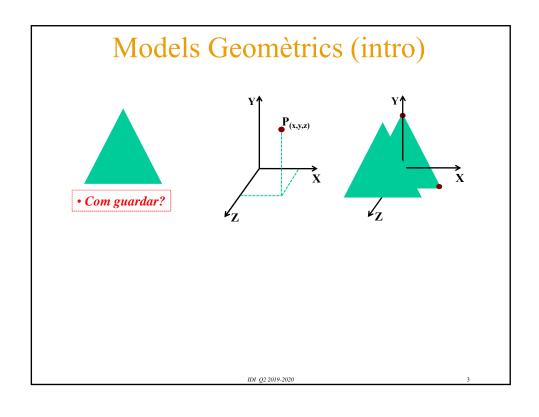
Bibliografia del "Llibre en CD" els temes:

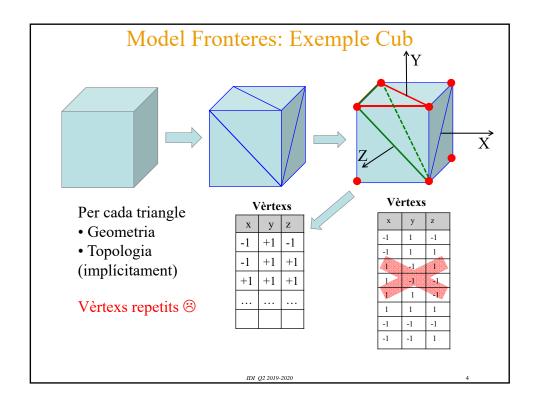
- Geometria2D i 3D.
- Representació d'objectes geomètrics

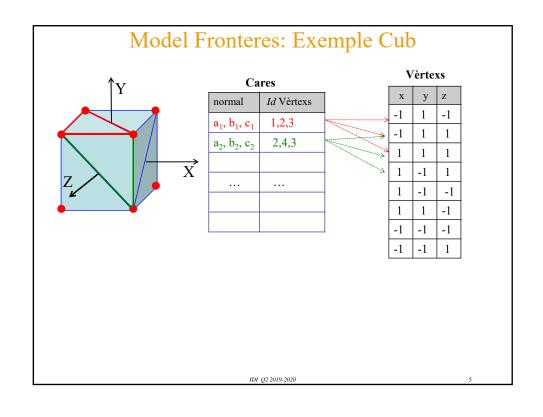
IDI Q2 2019-2020

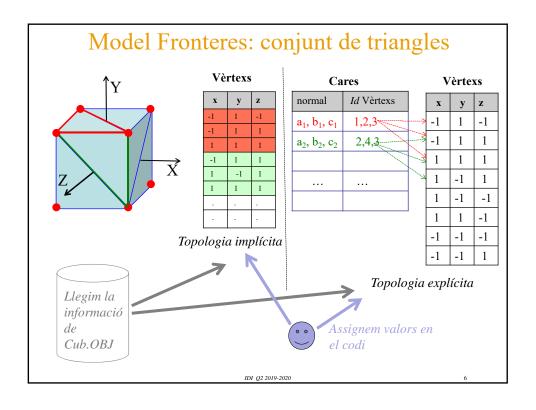


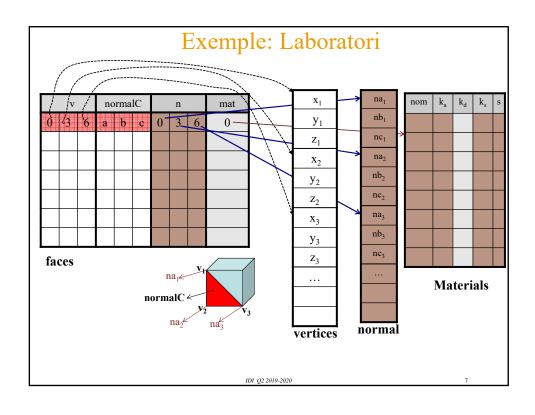
1

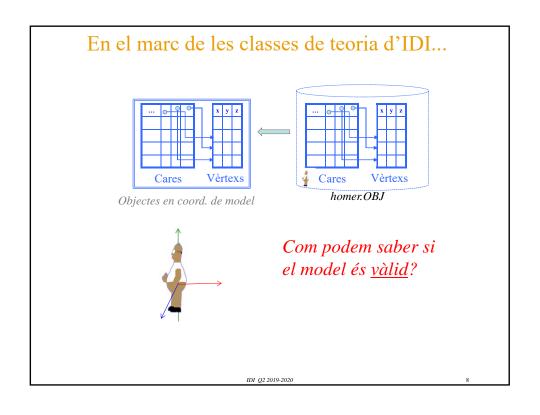






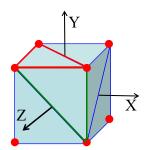




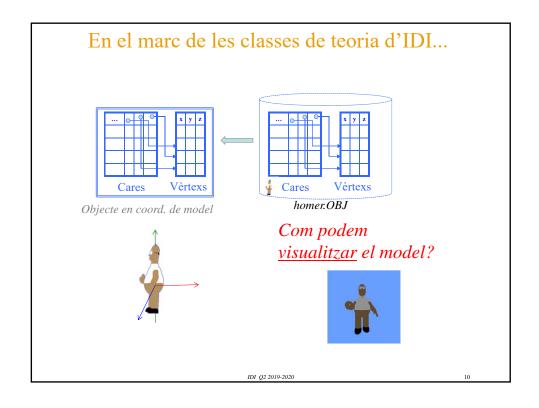


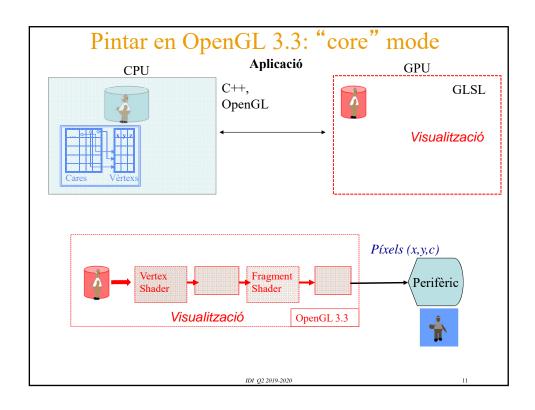
Model Fronteres: propietat de ser vàlid

- Cares "orientades".
- Ordenació vèrtexs coherent amb l'orientació de les cares.
- Cada aresta separa 2 cares.



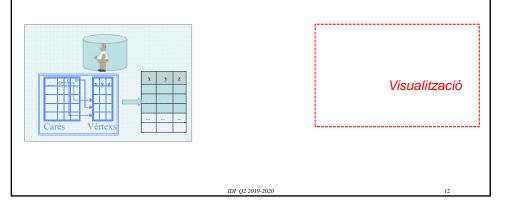
IDI O2 2019-2020

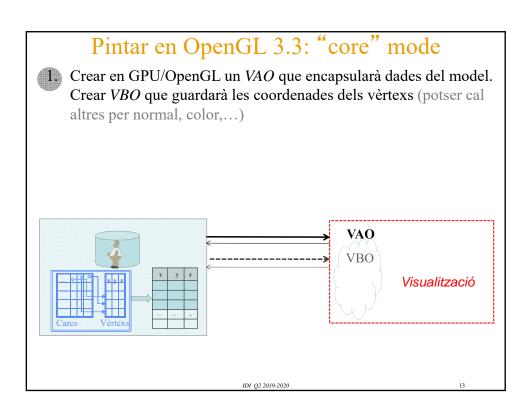


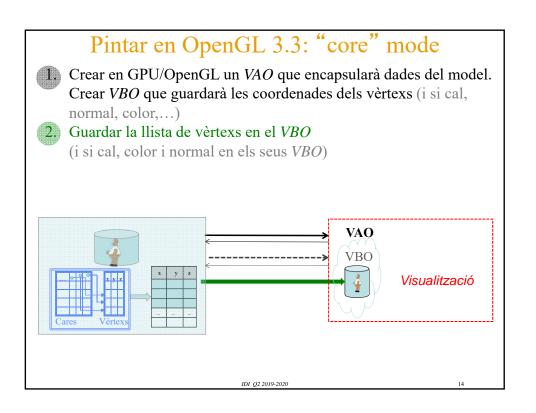


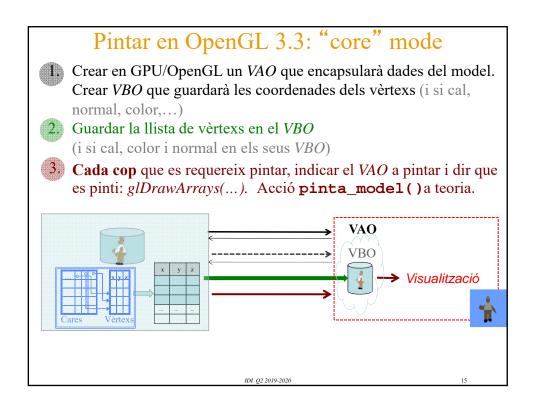
Pintar en OpenGL 3.3: "core" mode

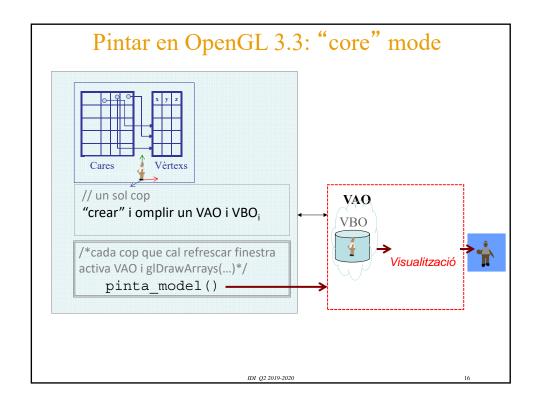
- Un sol cop cal enviar/passar el *model/geometria* a la GPU com una llista de triangles amb les <u>coordenades dels vèrtexs i topologia implícita</u> (o altres opcions com "strips").
- Per tant, si ens cal, a partir del model haurem de crear una estructura auxiliar/temporal amb la informació en aquest format per poder enviar-la a la GPU.









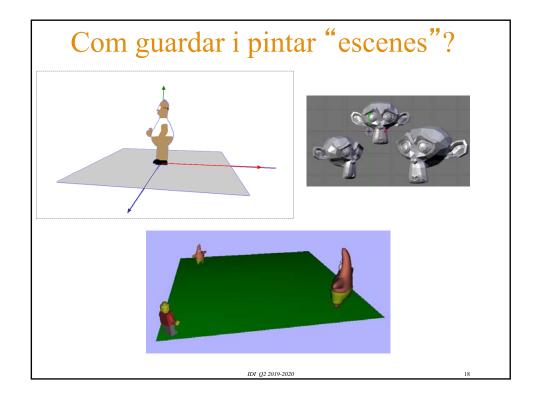


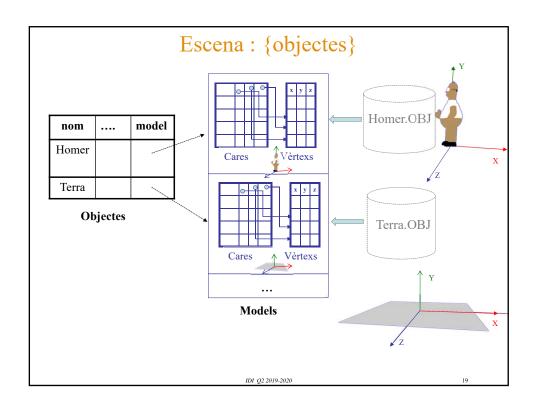
Classe 1: Contingut

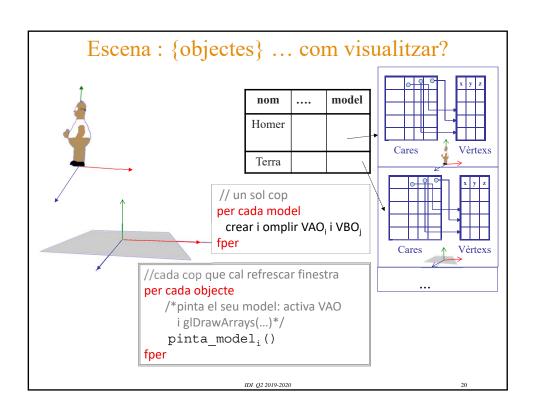
- Introducció a la Informàtica Gràfica
- Models geomètrics
 - Un objecte
 - Un conjunt d'objectes (escena)

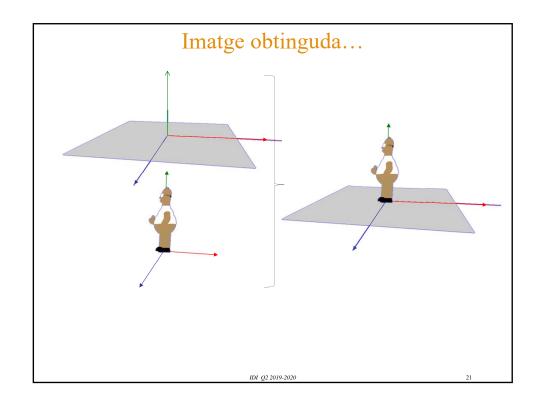
IDI O2 2019-2020

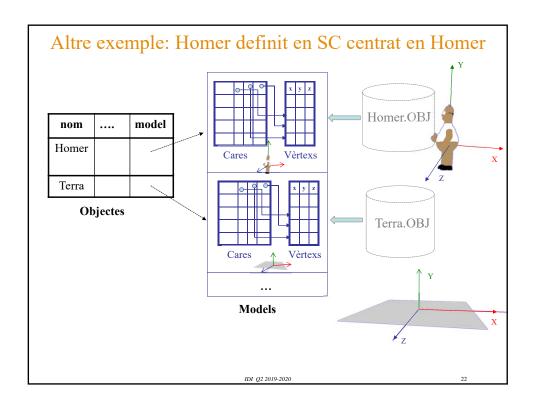
17

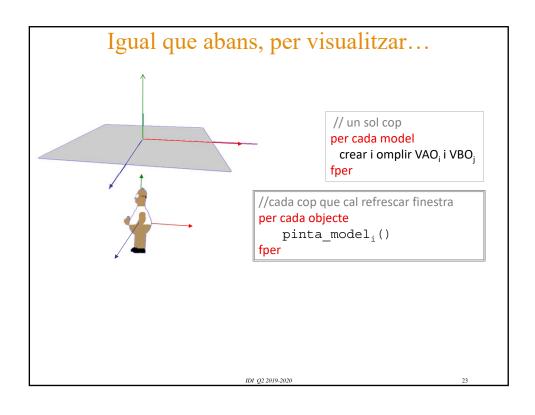


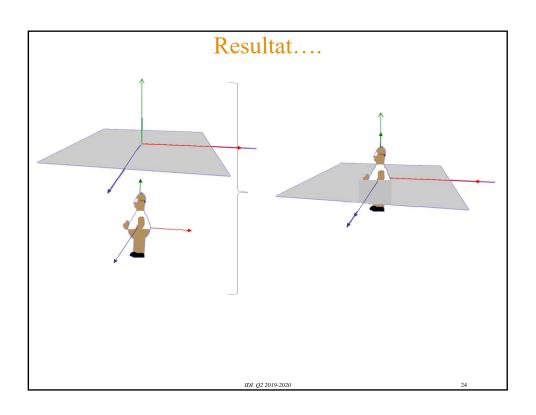


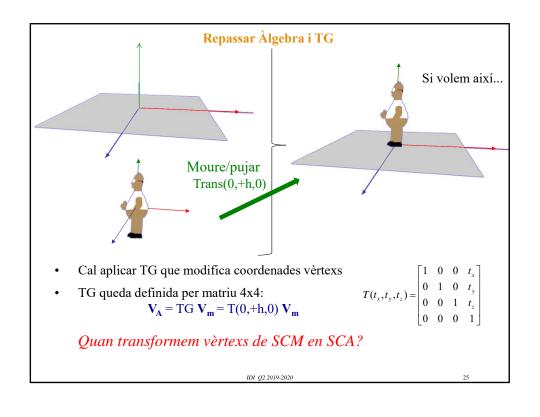


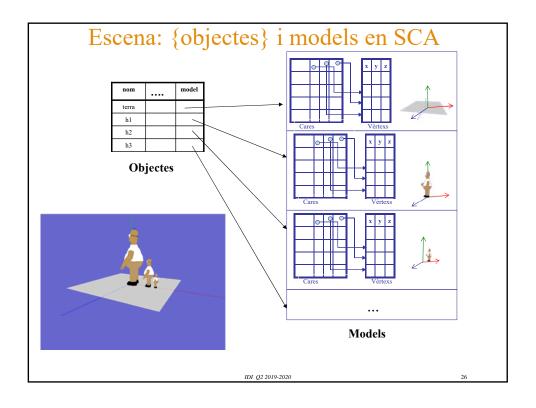


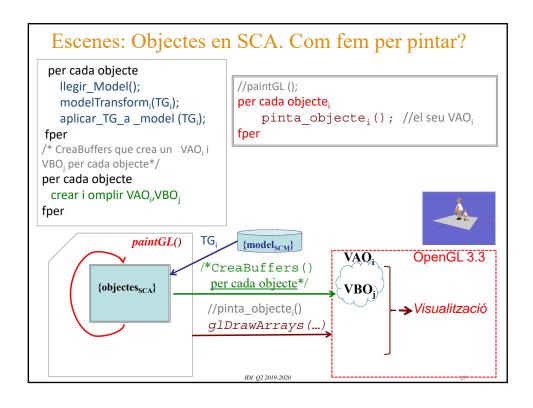


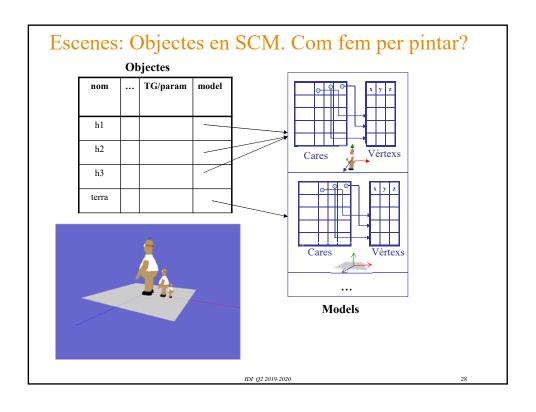


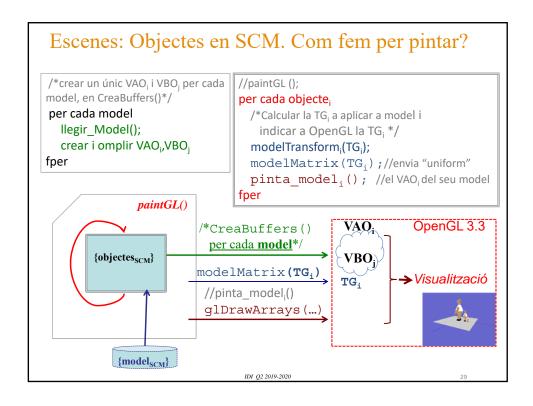












Classe 1: conceptes

- Model de fronteres: com guardar un triangle.
- Topologia implícita i explícita.
- Model vàlid.
- Filosofia de visualització en OpenGL 3.3: programes en CPU i GPU, VAO, VBO, ...
- Escena = conjunt d'objectes.
- SCM i SCA.
- Possibles estructures de dades per escenes.
- Filosofia de visualització d'escenes en OpenGL 3.3.

IDI Q2 2019-202

30