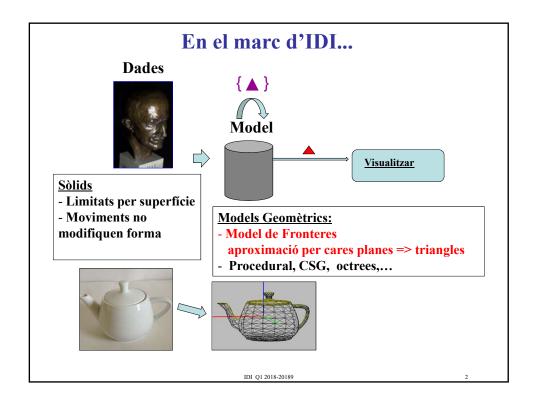
Classe 1: contigut

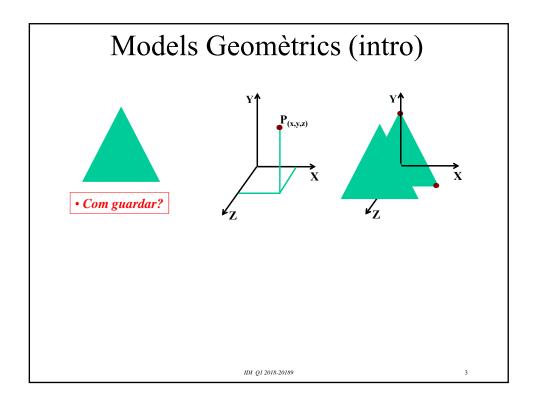
- Introducció a la Informàtica Gràfica
- Models geomètrics
 - Un objecte
 - Un conjunt d'objectes (escena)

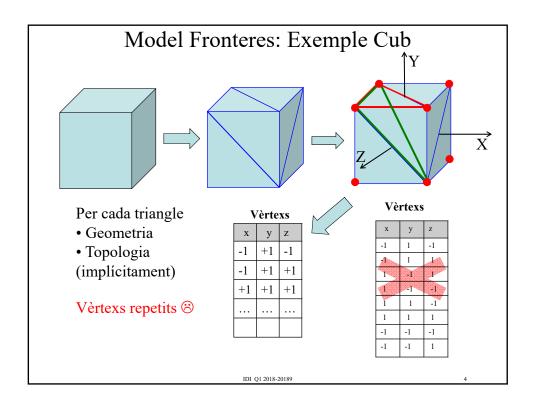
Bibliografia del "Llibre en CD" els temes:

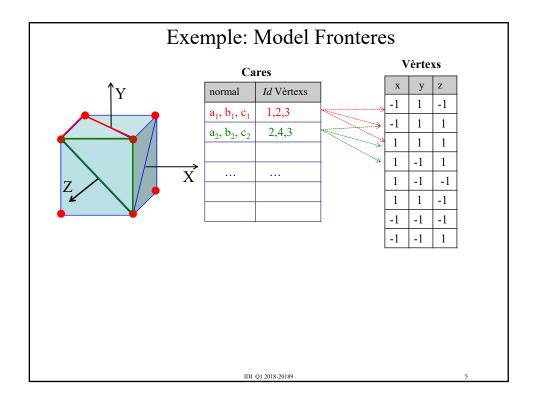
- Geometria2D i 3D.
- Representació d'objectes geomètrics

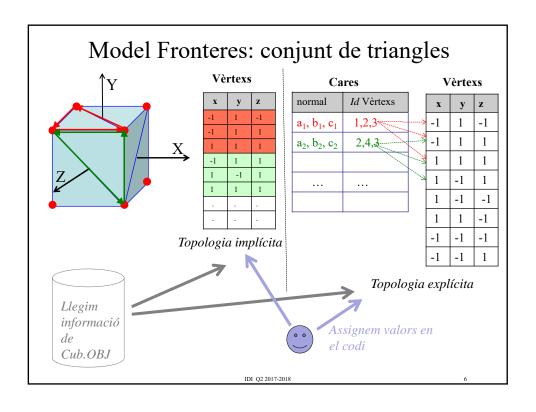
IDI Q1 2018-20189

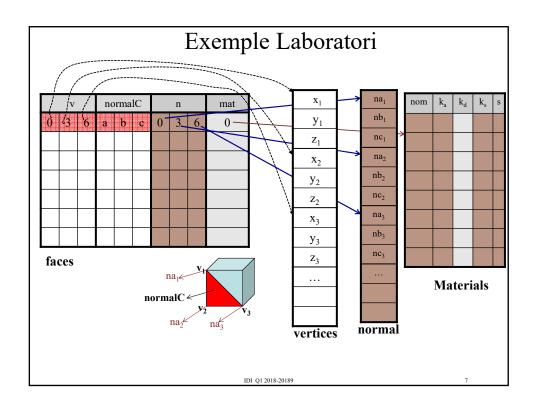


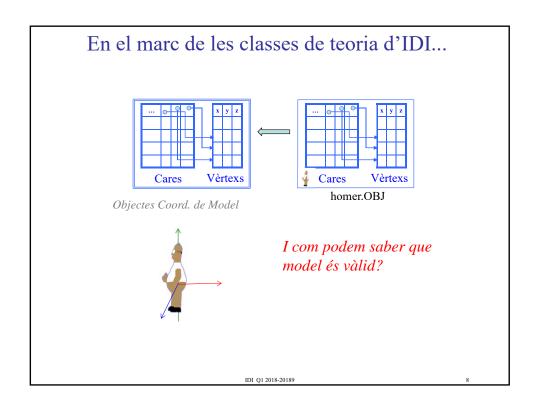






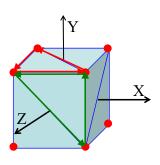






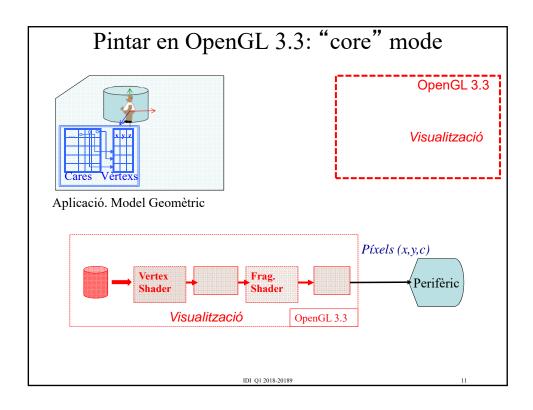
Model Fronteres Vàlid

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



IDI Q1 2018-20189

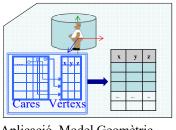
En el marc de les classes de teoria d'IDI... Cares Vèrtexs Objectes Coord. de Model I com ho fem per visualitzar el Model?



Pintar en OpenGL 3.3: "core" mode

Un sol cop cal enviar/passar el *model/geometria* a la GPU/OpenGL com una llista amb les <u>coordenades dels vèrtexs</u> <u>de cada triangle</u> (o altres opcions con strips).

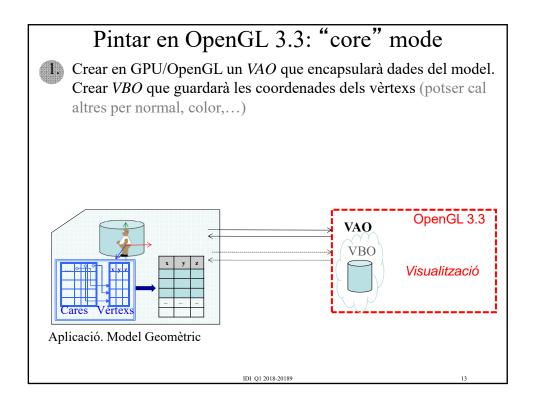
Per tant, caldrà crear una estructura auxiliar/temporal amb aquesta informació a partir de la nostra estructura de dades per poder enviar-la a la GPU.

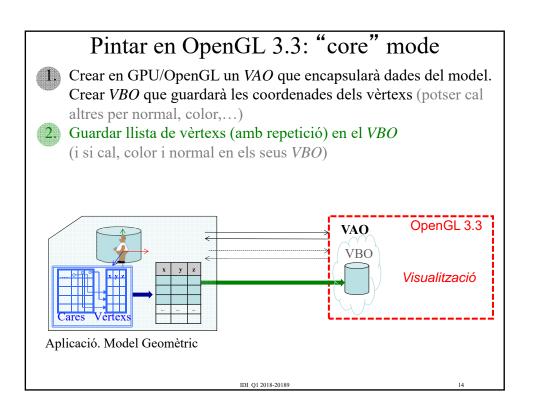


Aplicació. Model Geomètric

OpenGL 3.3 Visualització

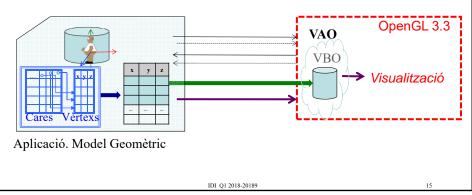
IDI Q1 2018-20189





Pintar en OpenGL 3.3: "core" mode

- Crear en GPU/OpenGL un VAO que encapsularà dades del model. Crear VBO que guardarà les coordenades dels vèrtexs (potser cal altres per normal, color,...)
- 2. Guardar llista de vèrtexs (amb repetició) en el *VBO* (i si cal, color i normal en els seus *VBO*)
- 3. Cada cop que es requereix pintar, indicar el VAO a pintar i dir que es pinti: glDrawArrays(...). Acció pinta_model () a teoria.

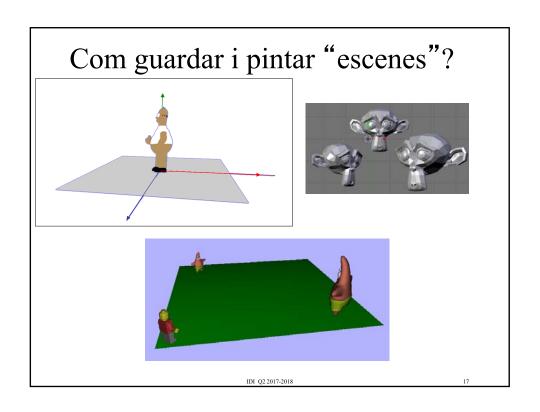


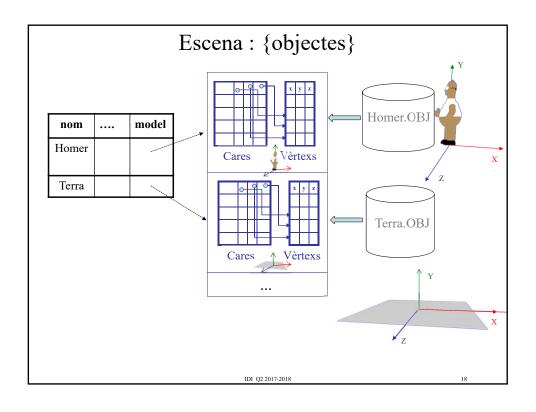
Classe 1: contigut

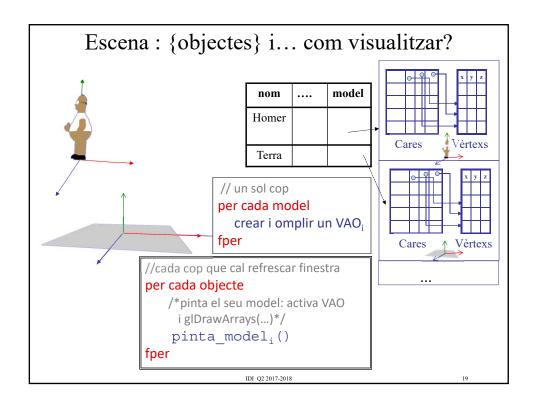
- Introducció a la Informàtica Gràfica
- Models geomètrics
 - Un objecte
 - Un conjunt d'objectes (escena)

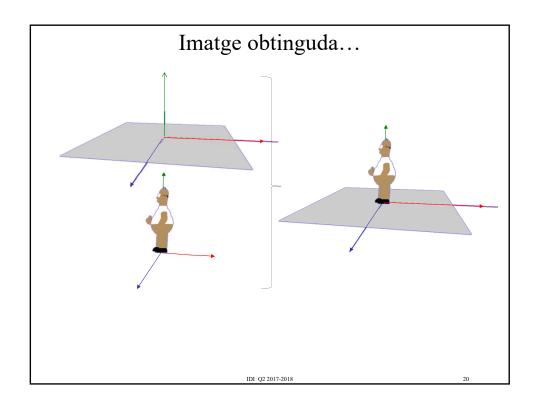
IDI Q1 2018-2018

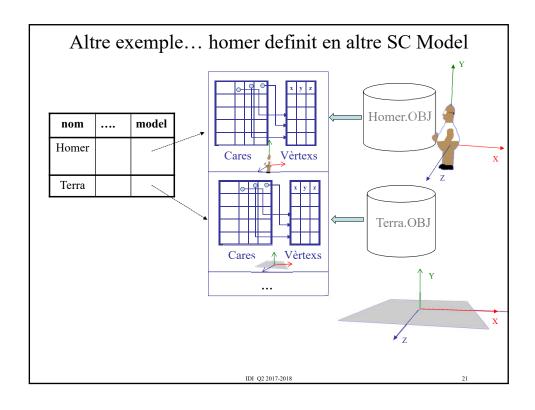
16

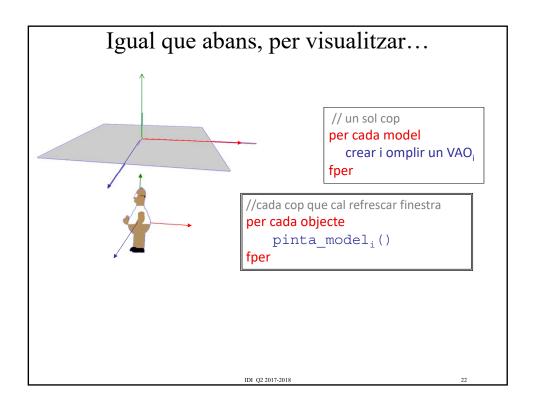


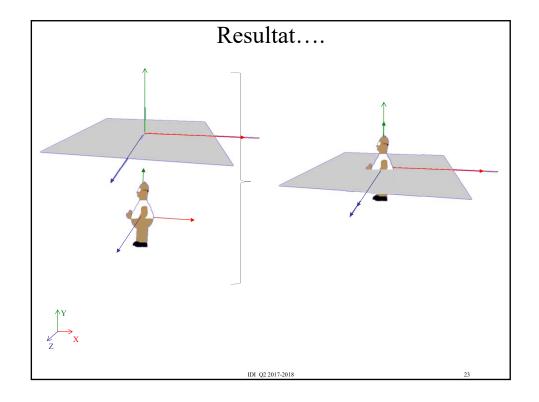


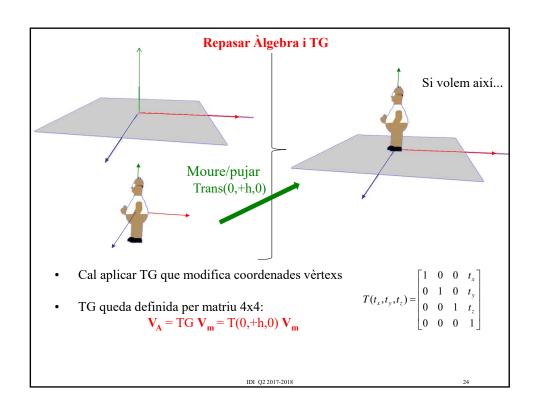


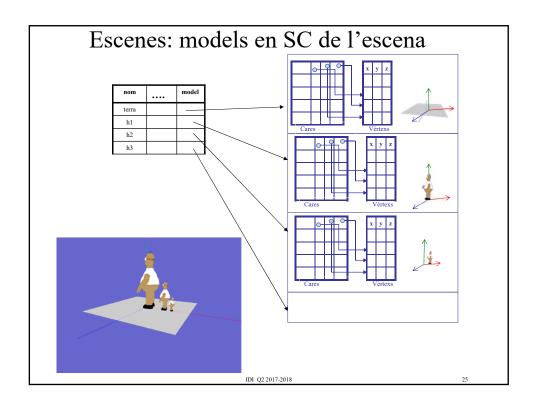


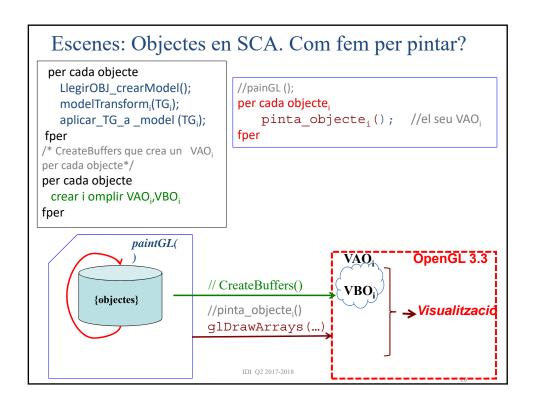


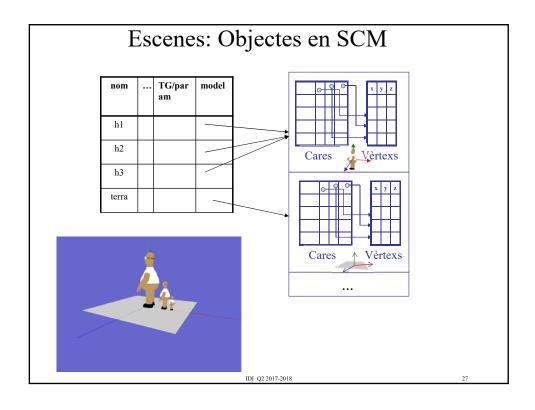


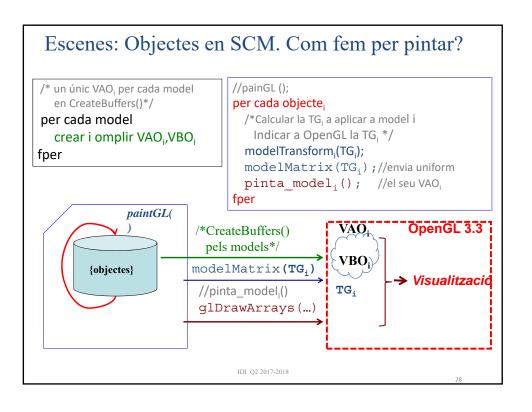












Classe 1: contigut

- 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 Q1 2018-20189

29