

Treball de Fi de Carrera 2010/2011

**APLICACIÓ DE REPRESENTACIÓ
GRÀFICA DE GRAFS DE
MOBILITAT**

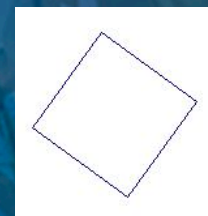
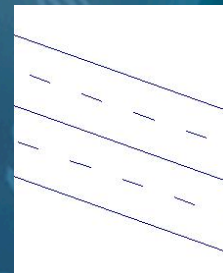
David Trillo Bonnin

INDEX

- **Objectius principals del projecte**
- **Introducció a un SIG**
- **Introducció a GeoMedia**
- **Anàlisi, Disseny i Construcció del Programa**
- **Conclusions**

Objectius principals del projecte

- Transformació dels ARCS en carrils.
- Representació de marques separadores de carrils.
- Representació de senyalització horitzontal del sentit de la via amb un polígon.
- Representació de senyalització del tipus de via (Carril Bici o Vianants).
- Representació de pas de vianants.



Objectius principals del projecte

- L'aplicació desarà a nivell d'usuari les opcions de :
 - La font de les dades, taules i camps necessaris per a la correcte visualització.
 - Els poligons de representació de tipologia de carrils i sentits.

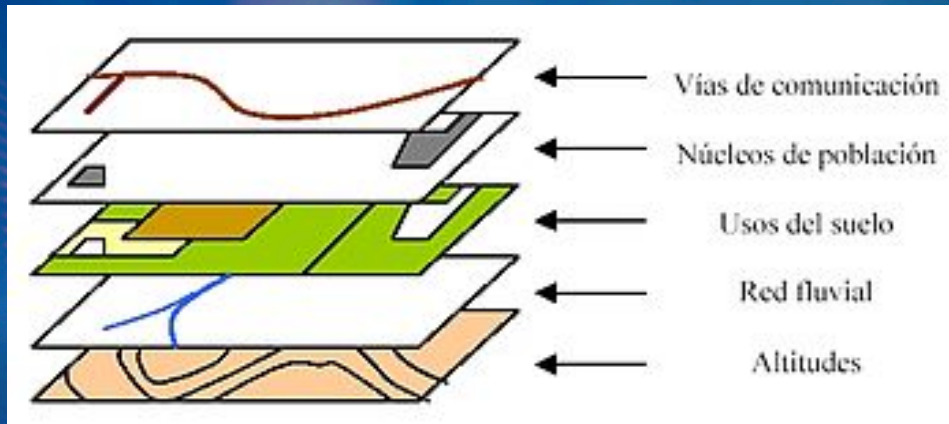
Introducció a un SIG

- Que és un SIG?
- Representació amb Mapes Temàtics
- Aplicacions per rutes i camins mínims
- SIG aplicat a simulacions de trànsit

Introducció a un SIG

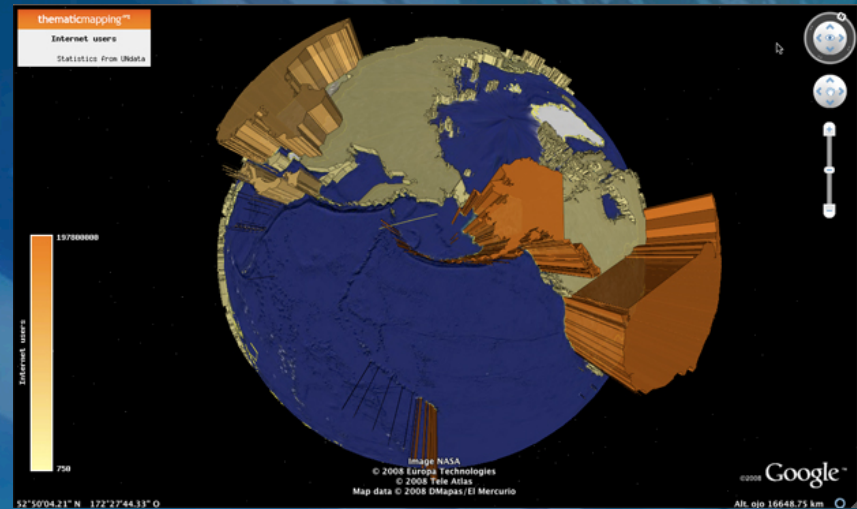
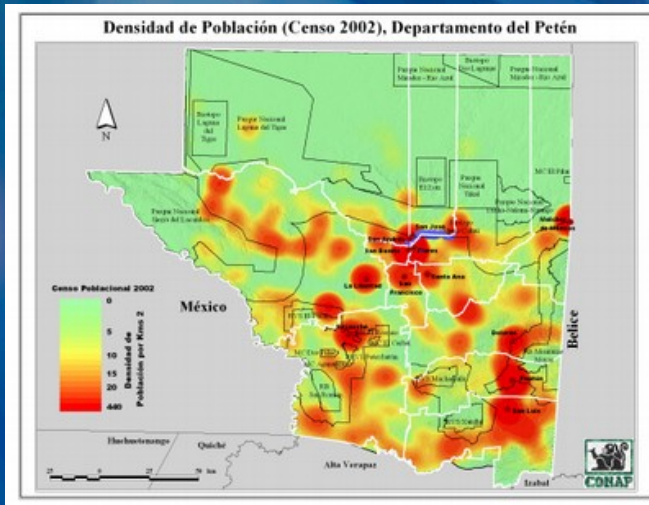
- Que és un SIG?

Sistema d'Informació Geogràfica, es una integració de hardware, software i dades geogràfiques dissenyada per capturar, emmagatzemar, manipular i desplegar informació geogràficament referenciada per resoldre problemes de planificació i gestió.

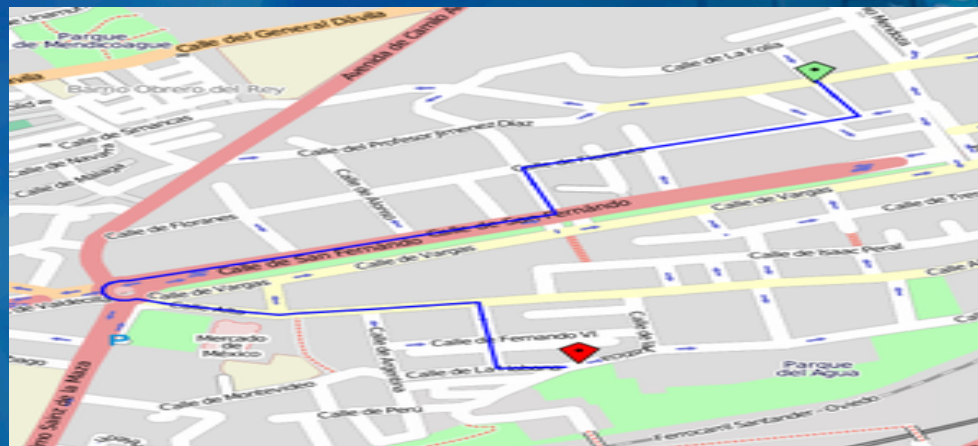


Introducció a un SIG

- Representació amb Mapes Temàtics



- Aplicacions per rutes i camins mínims



Que és un SIG?

Caliper Corporation

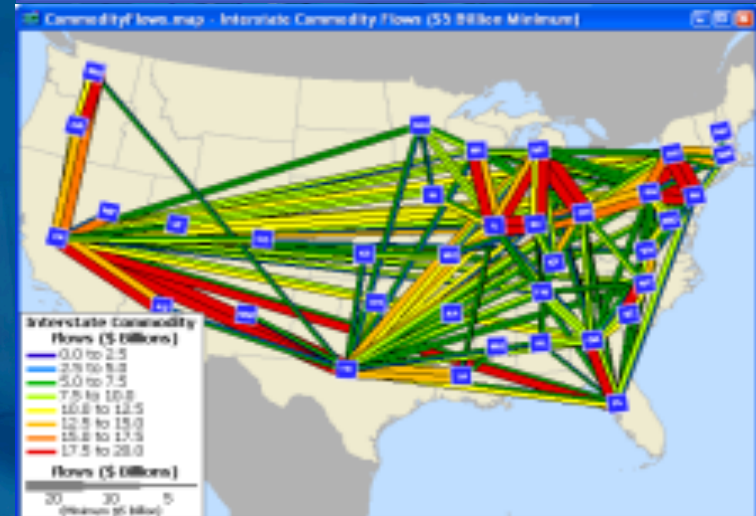
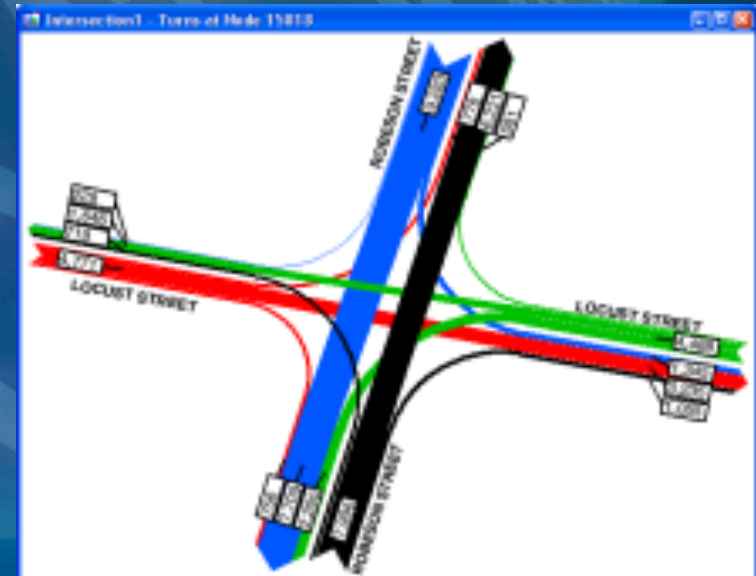
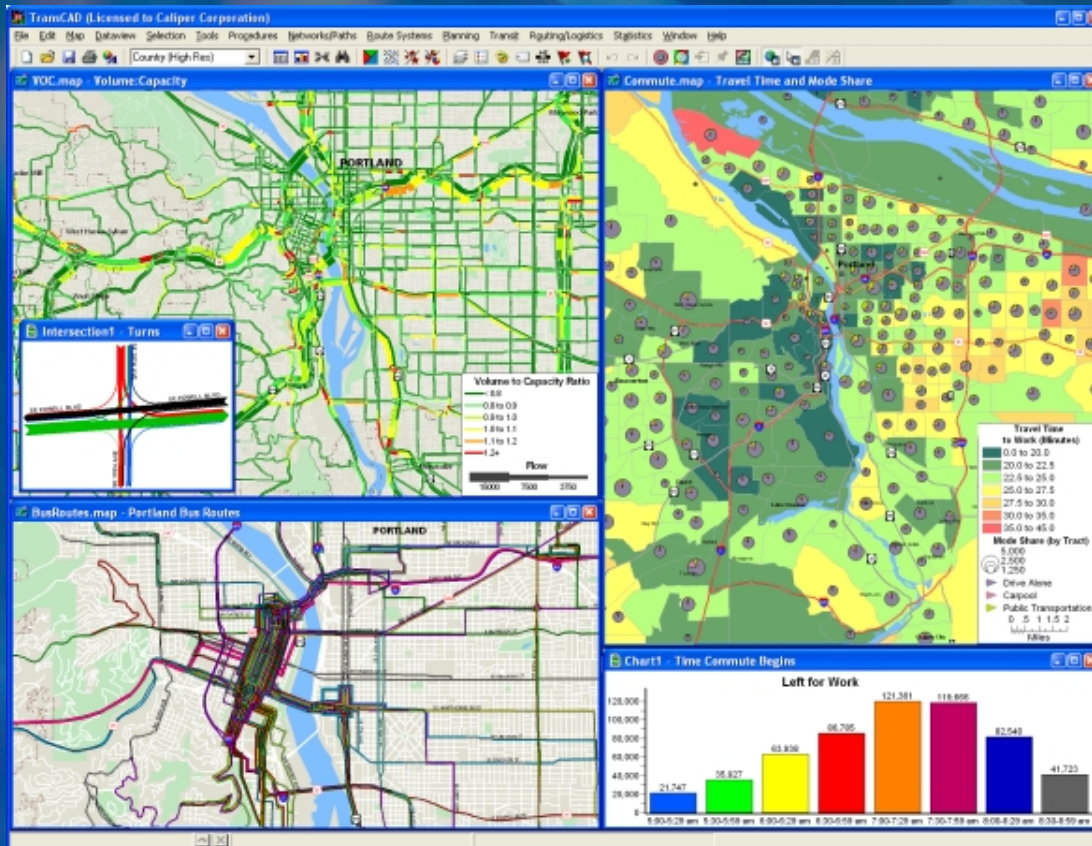
1172 Beacon Street • Suite 300 • Newton MA, USA • 02461 • Telephone: 617-527-4700



TransCAD®



- SIG aplicat a simulacions de trànsit



Introducció a GeoMedia

- Que és GeoMedia?
- Elements de GeoMedia:
 - GeoWorkspace
 - Magatzems
 - Llegenda
 - Anàlisi de dades
 - Editor de línies
 - Desenvolupament d'aplicacions per GeoMedia

Introducció a GeoMedia

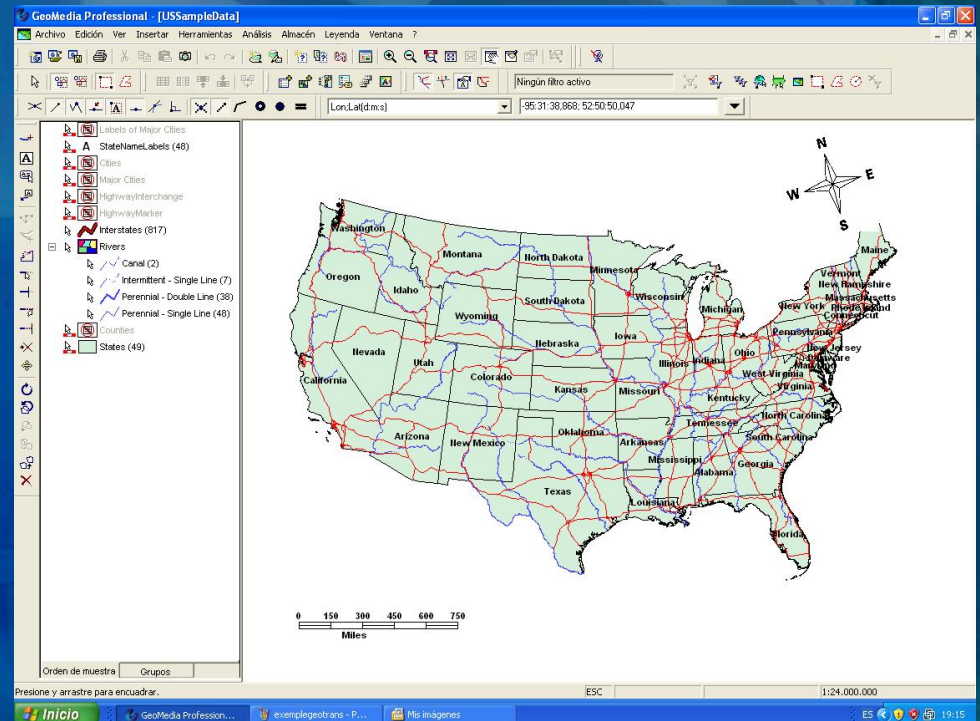
Que és GeoMedia?

GeoMedia es un gestor de Sig.



Elements:

- GeoWorkspace



Introducció a GeoMedia

Elements:

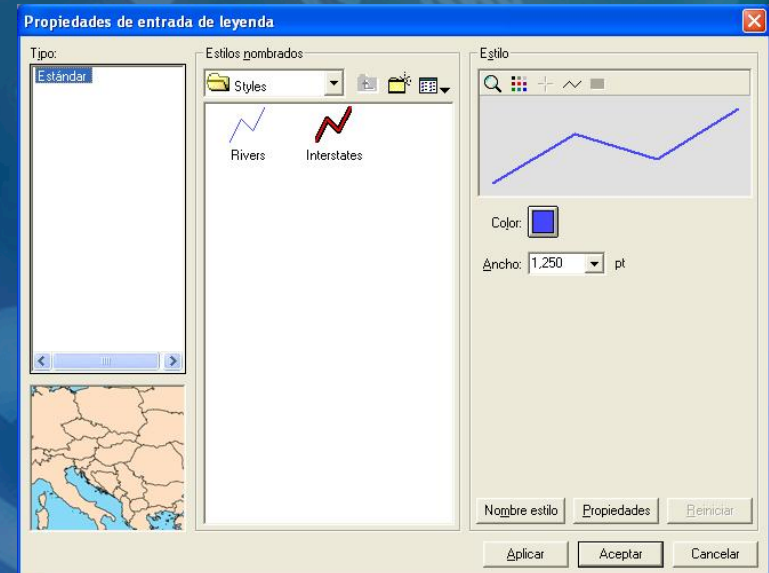
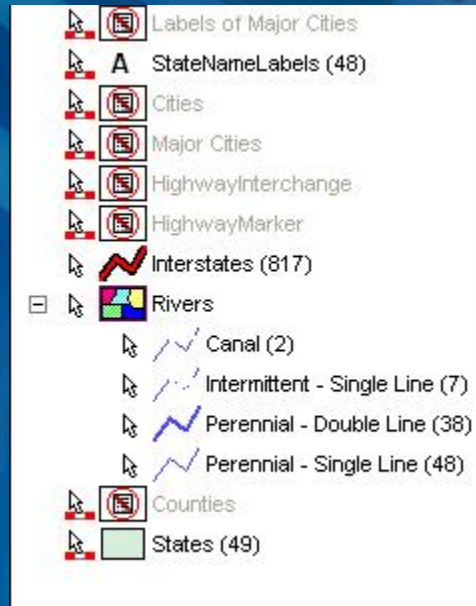
- Magatzems



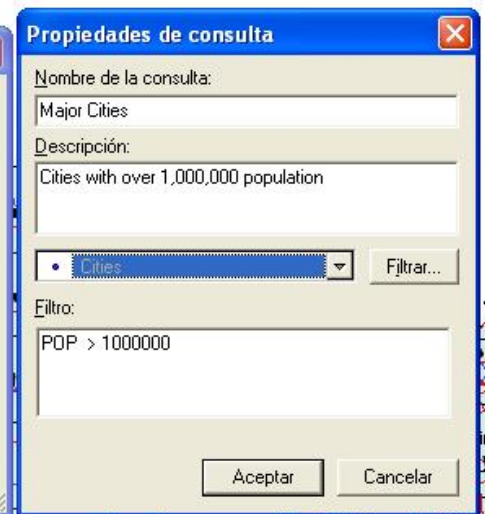
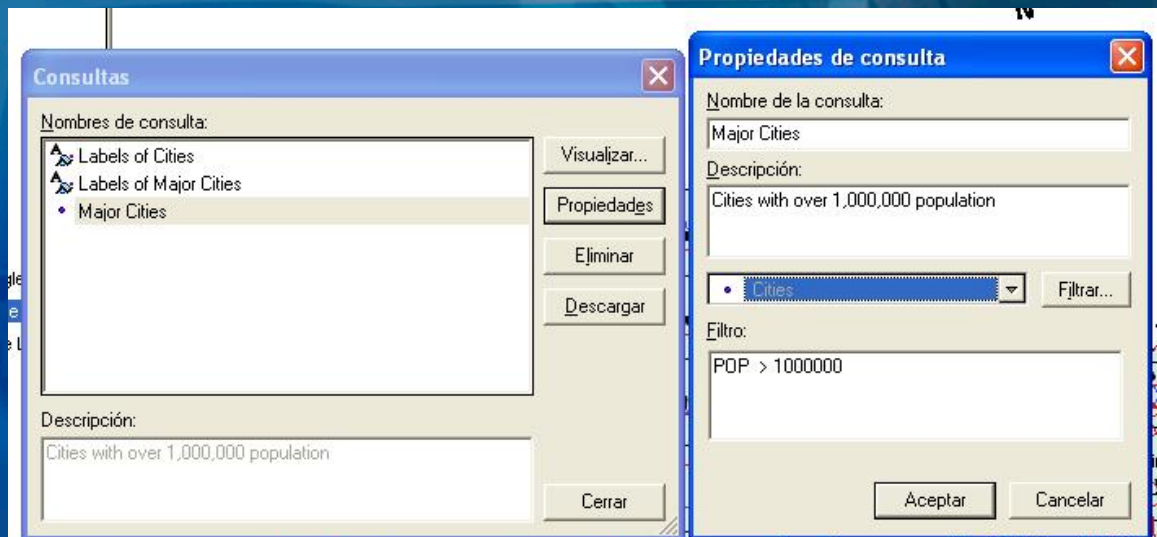
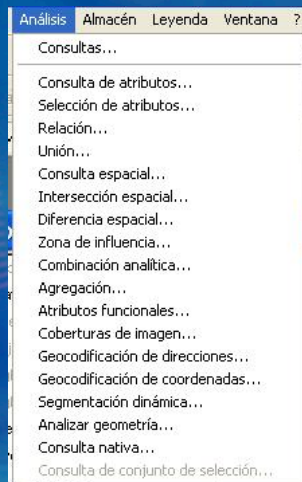
Introducció a GeoMedia

Elements:

■ Llegenda



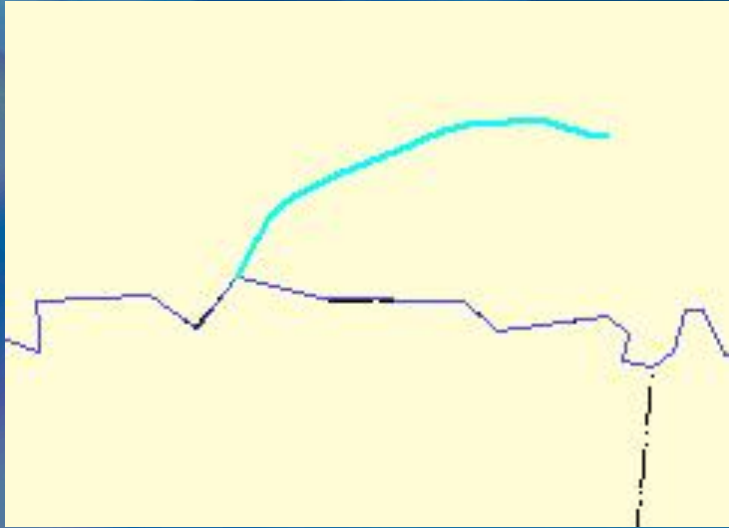
■ Anàlisi de dades



Introducció a GeoMedia

Elements:

- Editor de línies



- Desenvolupament d'aplicacions per GeoMedia

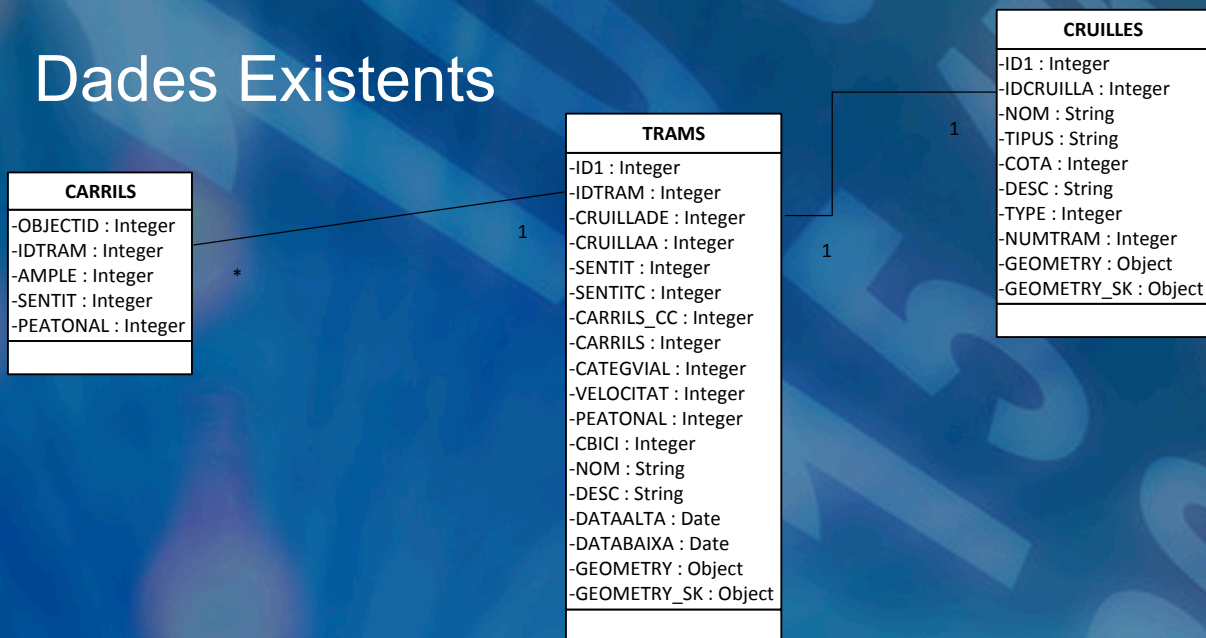


Anàlisi, Disseny i Construcció

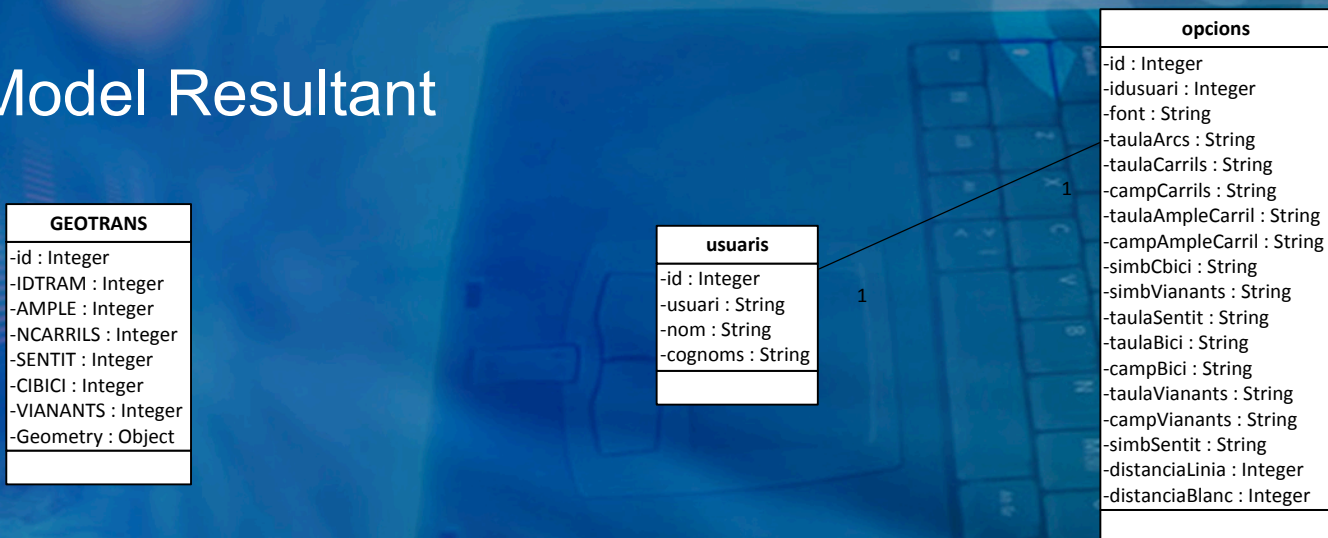
- Dades Existents
- Model resultant
- Procés de Transformació(GeoTrans)

Anàlisi, Disseny i Construcció

■ Dades Existents



■ Model Resultant



Anàlisi, Disseny i Construcció

- Procés de transformació (GeoTrans)

