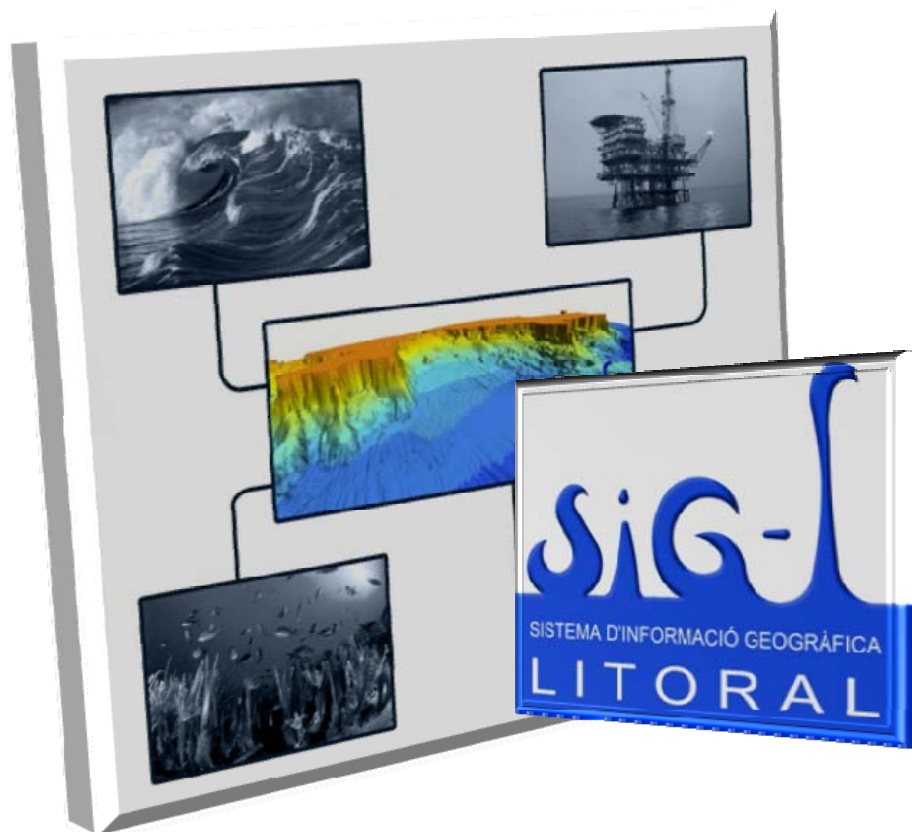




DESENVOLUPAMENT DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA CORPORATIU SIG-L

Autor: *Xavier Serra i Sellarès*

Tutors: *Miquel Àngel Vargas*
Marc Palmada

Introducció

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

RESULTATS

CONCLUSIONS

Litoral Consult



Definició

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

- Definició
- Objectius

DESENVOLUPAMENT

RESULTATS

CONCLUSIONS

Definició

- Eina que doni resposta a la necessitat de donar sortida al fons documental emmagatzemat.
- Instrument que permeti sistematitzar la producció cartogràfica i oferir solucions en entorn SIG.

Objectius

- Construir la infraestructura bàsica d'informació territorial per a la gestió del litoral.
- Suportar l'inventari i actualització de la informació completa (cartogràfica i alfanumèrica) dels elements necessaris.
- Suportar operacions bàsiques de consulta, explotació i d'interrelació d'informacions pertanyents als quatre dominis.
- Permetre generar cartografia general i obtenció de resultats en formats publicables.



La informació

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

- La informació

- Disseny conceptual

- Disseny lògic

- Model físic

- Implementació

- Càrrega

RESULTATS

CONCLUSIONS

Dominis

- Submarines
- Marines
- Costaneres i terrestres
- Singulars

Infraestructures

- Comunitats bionòmiques
- Hàbitats
- Caracterització geomorfològica
- Espais Naturals Protegits
- Hipsometria
- Hidrografia

Medi ambient

- Àrees de concessió
- Plans d'ordenació
- Jaciments
- Platges i cales
- Rutes marítimes
- Punts d'immersió
- Interès turístic/cultural
- Usos del sol
- Sector pesquer
- Usos singulars

Usos

- Divisions administratives
- Línia de costa
- Projectes Litoral
- Mostratge

General



La informació

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

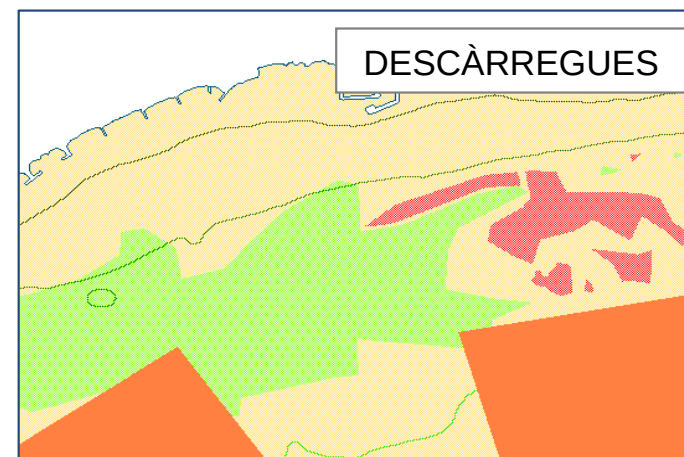
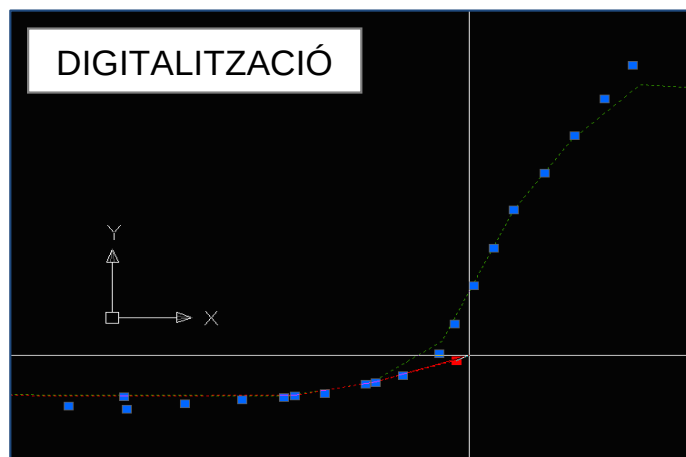
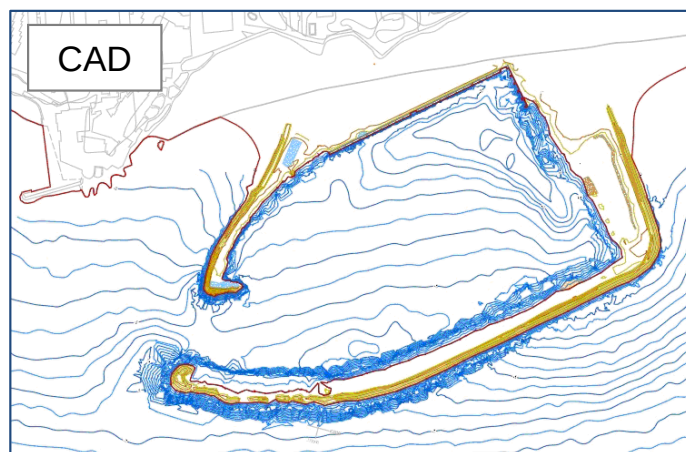
DESENVOLUPAMENT

- La informació
- Disseny conceptual
- Disseny lògic
- Model físic
- Implementació
- Càrrega

RESULTATS

CONCLUSIONS

Formats



Disseny conceptual

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

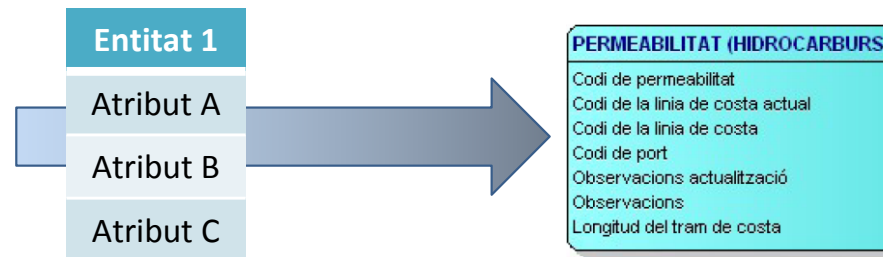
- La informació
- Disseny conceptual
- Disseny lògic
- Model físic
- Implementació
- Càrrega

RESULTATS

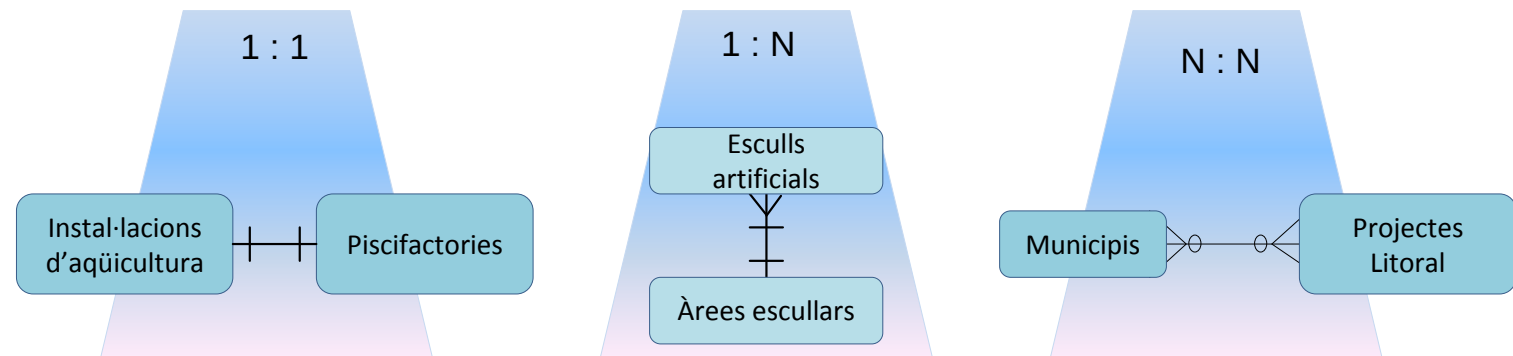
CONCLUSIONS

Objectius

- Identificar les entitats i els seus atributs



- Definir les relacions



- Decidir quines entitats tindran representació cartogràfica



Disseny conceptual



INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

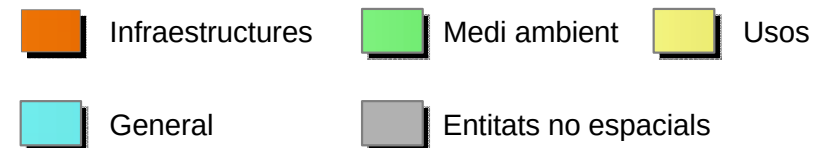
DESENVOLUPAMENT

- La informació
- Disseny conceptual
- Disseny lògic
- Model físic
- Implementació
- Càrrega

RESULTATS

CONCLUSIONS

Diagrama del disseny





INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

- La informació
- Disseny conceptual
- **Disseny lògic**
- Model físic
- Implementació
- Càrrega

RESULTATS

CONCLUSIONS

Objectius

- Definir l'estructura final de taules

LIN HIST	LINIA DE COSTA HISTÒRICA				
CAMP	TIPUS	DESCRIPCIÓ	CLAU PRIMÀRIA	CLAUS FORÀNIES	TAULA REFERIDA
linhist_cd	varchar(8)	Codi de la línia de costa històrica	PK_LINHIST_CD		
costa_cd	varchar(8)	Codi de la línia de costa		FK_COSTA_CD	COSTA
linhist_act	varchar(20)	Observacions actualització			
linhist_obs	varchar(100)	Observacions			
linhist_any	numeric	Any de la línia de costa			
linhist_length	numeric	Longitud de la línia de costa històrica			

- Determinar la tipologia dels atributs (tipus de dada i format) i camps de relació

Edit entity : LIN HIST

General Attributes Indexes Table constraints Note To do

Key	Attribute name	Data type	Len...	Pre...	PK	Not null
(PK)	linhist_cd	VARCHAR	8	0	☒	☒
(PK)	costa_cd	VARCHAR	8	0	☒	☒
	linhist_act	VARCHAR	20	0	☐	☐
	linhist_obs	VARCHAR	100	0	☐	☐
	linhist_any	NUMERIC	0	0	☐	☐
	linhist_length	NUMERIC	0	0	☐	☐

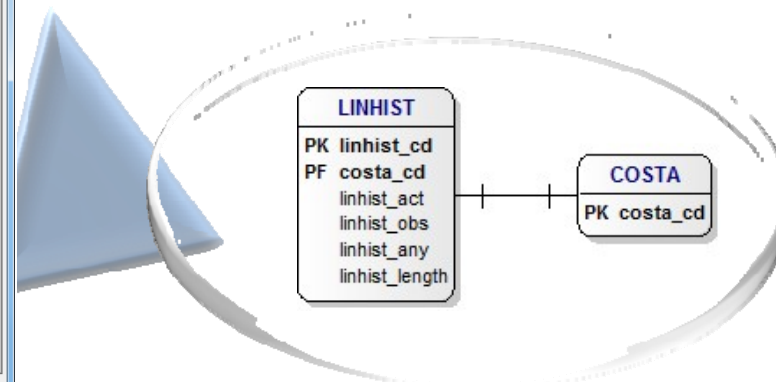
Properties

1. General 2. Note 3. To do

Check constraint:

Default value:

OK Cancel Help



Disseny lògic



INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

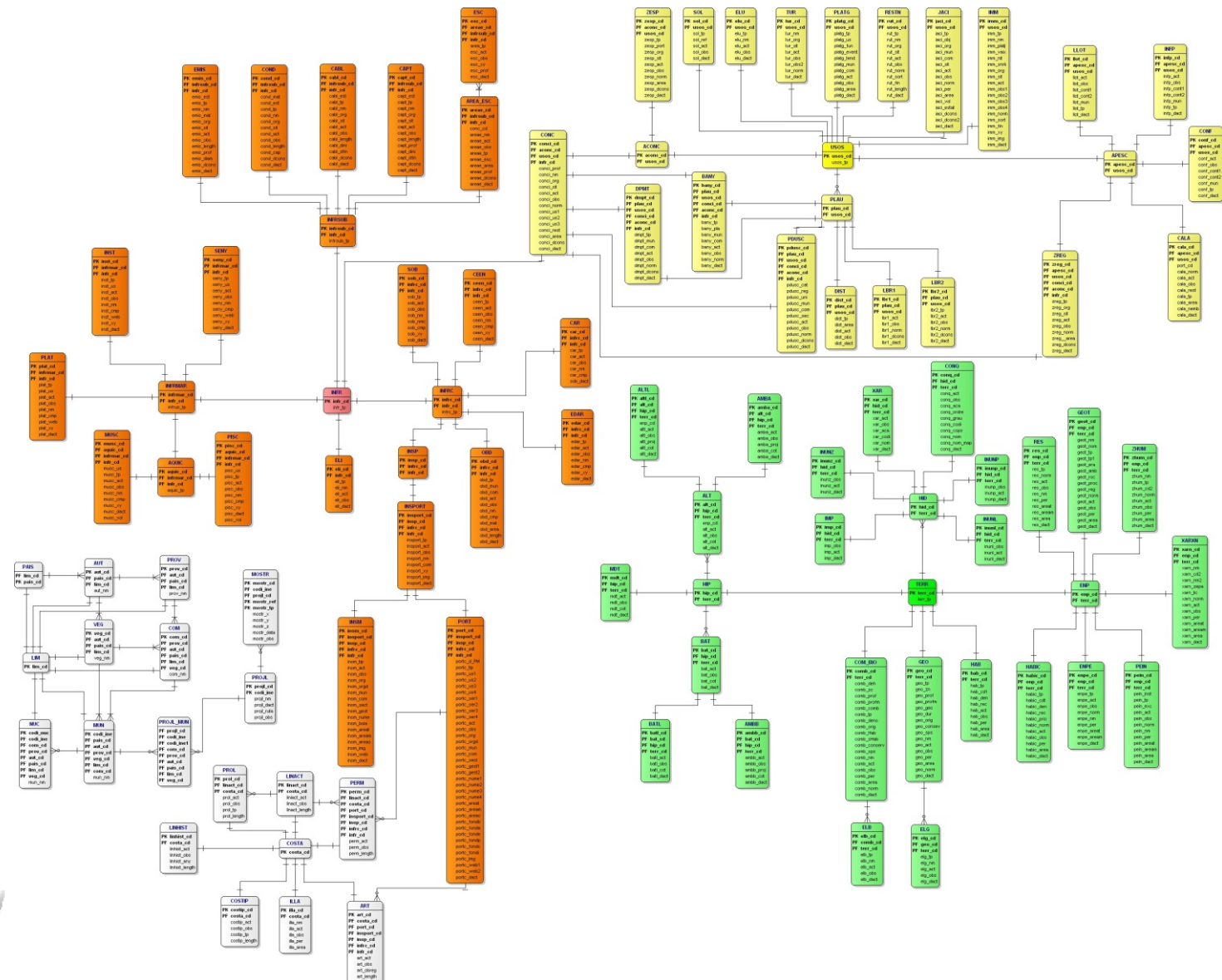
DESENVOLUPAMENT

- La informació
- Disseny conceptual
- **Disseny lògic**
- Model físic
- Implementació
- Càrrega

RESULTATS

CONCLUSIONS

Diagrama



Model físic



INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

- La informació
- Disseny conceptual
- Disseny lògic
- **Model físic**
- Implementació
- Càrrega

RESULTATS

CONCLUSIONS

Pre disseny de la BDC

Entitat	Relació espacial	Entitat	Forma espacial	Classe d'element	Feature Class	Atributs	Topologia	Relacions	Taules relacionades	Camps de relació
Línia de costa actual	Continguda en	Costa	Línia	Simple Feature	LINACT <i>EsriGeometryPolyline</i>	linact_cd costa_cd linact_act linact_obs linact_length	GENERAL_Topology Must Not Overlap Must Not Intersect Must Be Single Part	LINACT_COSTA	COSTA	costa_cd
Illes	Continguda en	Costa	Polígon	Simple Feature	ILLA <i>EsriGeometryPolygon</i>	illa_cd costa_cd illa_nm illa_act illa_obs illa_per illa_area	Must Not Overlap Must Not Have Gaps	ILLA_COSTA	COSTA	costa_cd
Tipologia costanera	Continguda en	Costa Línia de costa actual	Línia	Simple Feature	COSTIP <i>EsriGeometryPolyline</i>	illa_cd costa_cd illa_nm illa_act illa_obs illa_per illa_area	Must Not Overlap Must Not Intersect Must Be Covered By Feature Class Of linact	LINACT_COSTA	COSTA	costa_cd

- Estructura física
- Camps
- Ordenació topològica
- Propietats atributives
- Agrupació per *Datasets*





INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

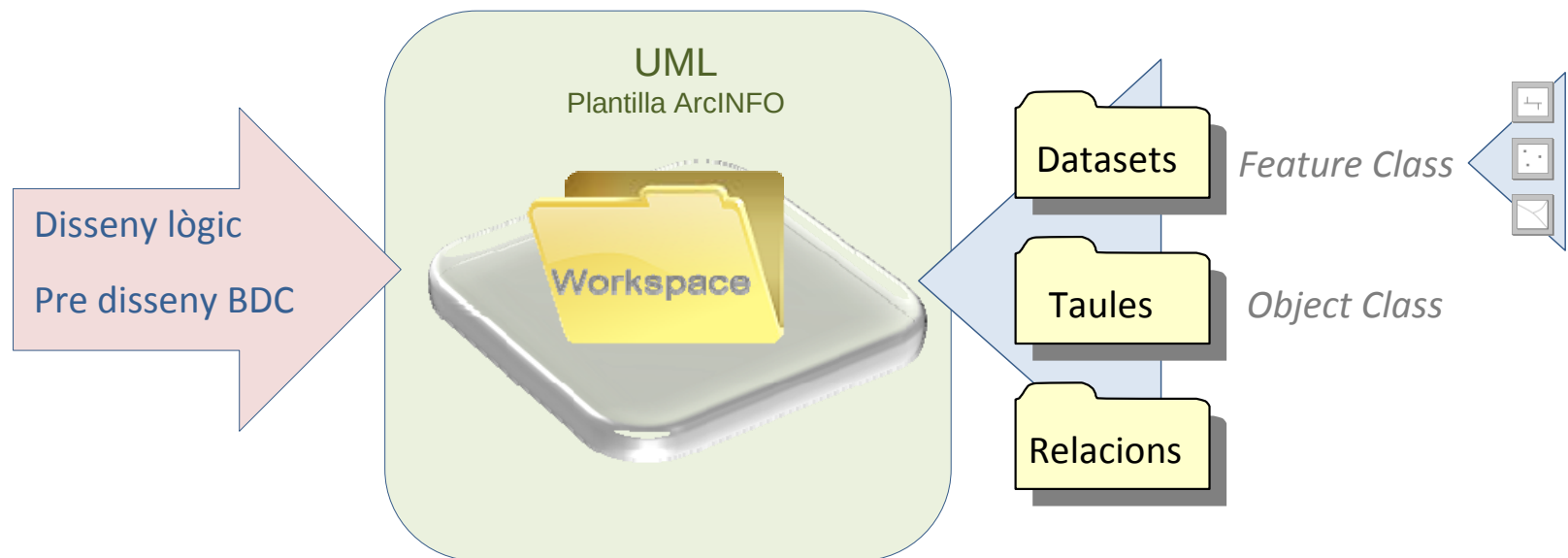
- La informació
- Disseny conceptual
- Disseny lògic
- **Model físic**
- Implementació
- Càrrega

RESULTATS

CONCLUSIONS

La GeoBase de dades

- Per que GeoBD?
- Com s'ordena?
- Com es construeix?



Implementació

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

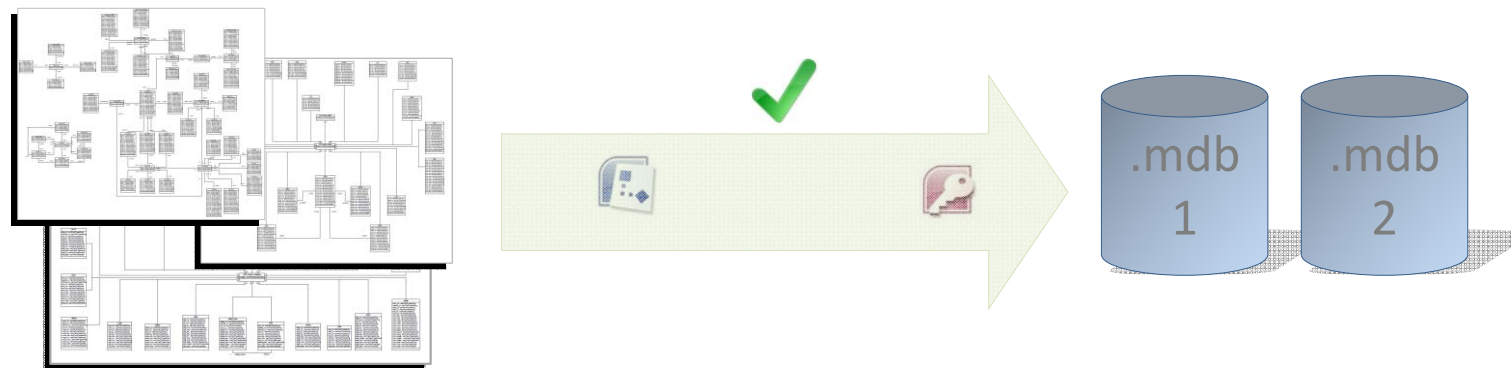
DESENVOLUPAMENT

- La informació
- Disseny conceptual
- Disseny lògic
- Model físic
- **Implementació**
- Càrrega

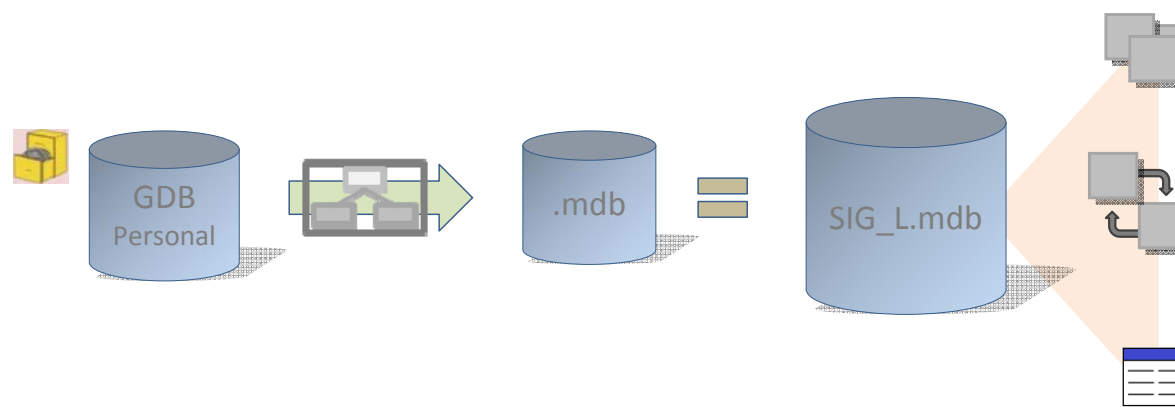
RESULTATS

CONCLUSIONS

El repositori



Importació de l'esquema BDC



Càrrega

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

- La informació
- Disseny conceptual
- Disseny lògic
- Model físic
- Implementació
- Càrrega

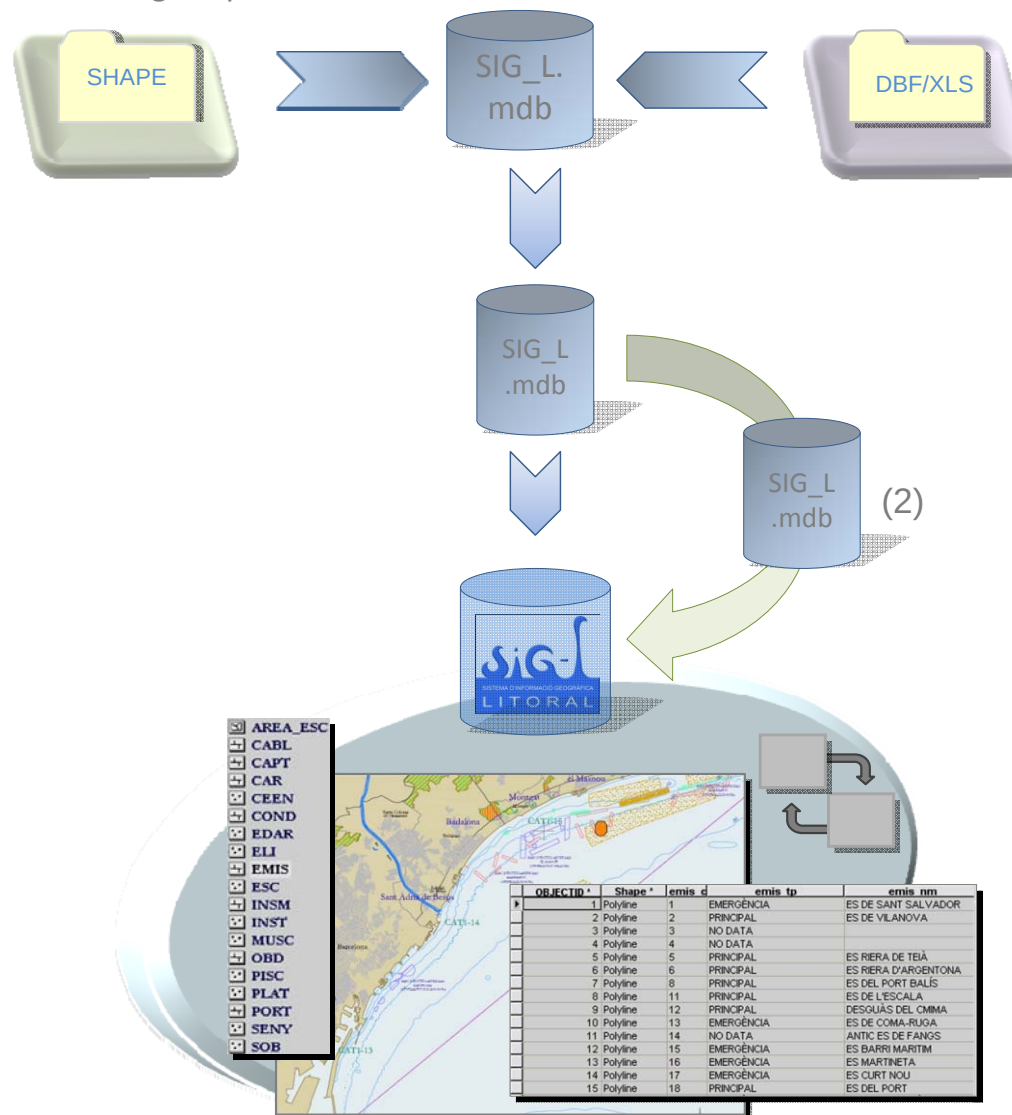
RESULTATS

CONCLUSIONS

ArcCatalog

Bases cartogràfiques

Informació alfanumèrica



Resultats

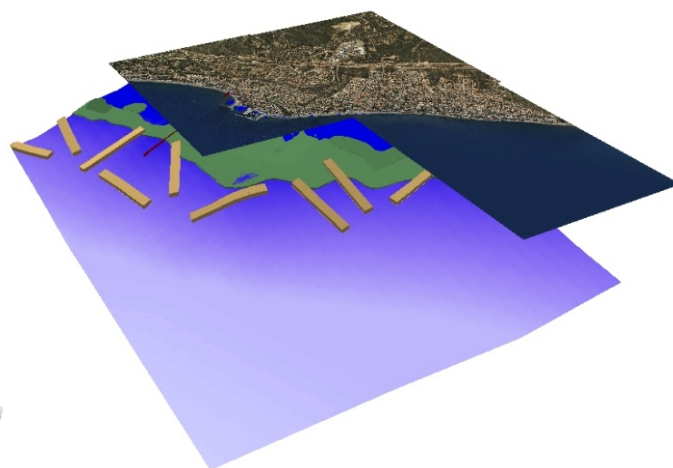
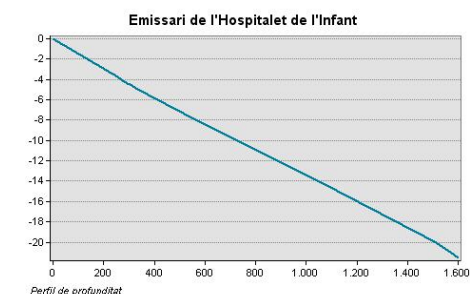
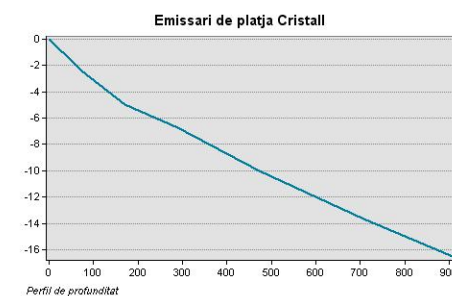
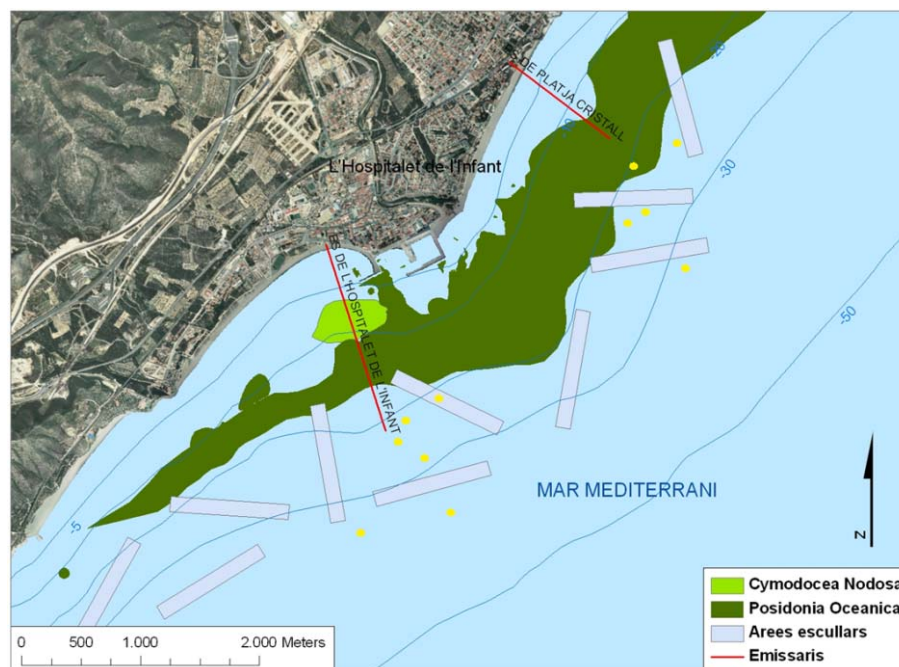
INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

RESULTATS

CONCLUSIONS



CODI MOSTRA	TIPUS	NOM DE L'EMISSARI	DISTÀNCIA	ANGLE	PROF EMISSARI
T41-S-008	Sediment	ES PLATJA CRISTALL	787,38	150,3º	16,3
T42-S-007	Sediment	ES PLATJA CRISTALL	1.530,87	175,4º	16,3
T42-S-008	Sediment	ES PLATJA CRISTALL	1.050,04	95,9º	16,3
T42-S-009	Sediment	ES HOSPITALET DE L'INFANT	51,26	48,6º	21,1
T42-S-010	Sediment	ES PLATJA CRISTALL	134,27	131,3º	16,3
T42-S-011	Sediment	ES HOSPITALET DE L'INFANT	351,16	131,3º	21,1
T42-S-012	Sediment	ES HOSPITALET DE L'INFANT	540,96	32,0º	21,1
T41-A-008	Aigua	ES PLATJA CRISTALL	787,38	150,3º	16,3
T41-A-009	Aigua	ES PLATJA CRISTALL	1.634,41	137,8º	16,3
T42-A-007	Aigua	ES HOSPITALET DE L'INFANT	1.530,87	175,4º	21,1
T42-A-008	Aigua	ES PLATJA CRISTALL	1.050,04	95,9º	16,3



Conclusions

INTRODUCCIÓ

DEFINICIÓ

DESENVOLUPAMENT

RESULTATS

CONCLUSIONS

Valoració general

- El sistema és operatiu i els objectius s'han assolit satisfactòriament
- Cal treballar en enriquir el fons documental i en l'obtenció de totes les dades que contempla el disseny

Suggeriments

- Transició: local a servidor
- Presència i explotació web

