

Creació d'un portal corporatiu amb LifeRay[®], connectat a un ERP (Front-End)



Projecte d'enginyeria informàtica
Realitzat per Marcos Delgado i dirigit per Xavier Roca

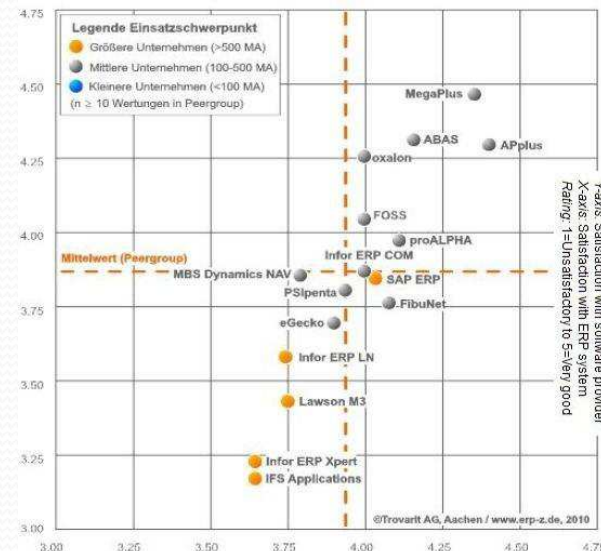
Índex

- Empresa
- Client
- Objectius
- LifeRay® i competències
- Software ERP
- Tipus d'anàlisis
- Anàlisi de requeriments:
 - Estudi dels processos del client
 - Tasques
 - Reconeixement del problema
 - Oferta
 - Avaluació i síntesi del problema
 - Modelització i especificació
 - Revisió
- Resultats i problemes trobats
- Conclusions i millores

Empresa



- ❑ **ABAS** : Fundada l'any 1980 a Alemanya.
- ❑ + 50 partners, entre ells, Abas Ibérica.
- ❑ Actualment 3 oficines (Madrid – Barcelona – València) i amb creixement!
- ❑ Enquestes i estudis de mercat:
 - Trovarit (2004 – 2010)



Empresa



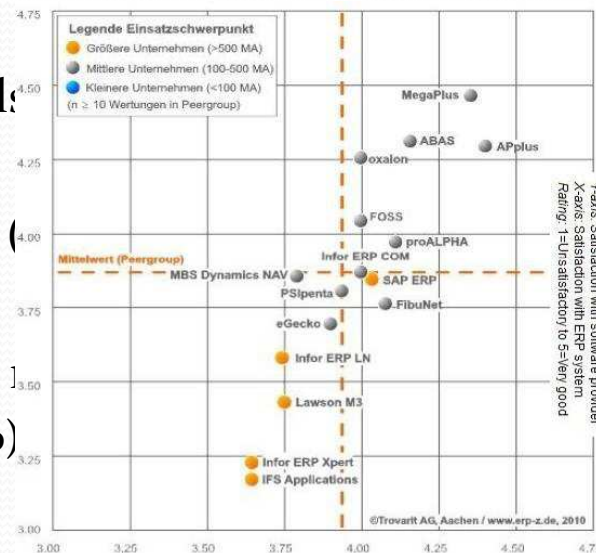
❑ **ABAS** : Fundada l'any 1980 a Alemanya.

❑ + 50 partners, entre ells

❑ Actualment 3 oficines (

❑ Enquestes i estudis de

➤ Trovarit (2004 – 2010)



via) i amb creixement!

Client



- ❑ **STEJASA:** Fundada l'any 1974, orientada a projectes mediambientals i energètics. (Client d'Abas des del 2005)
- ❑ Venen projectes, utilitzant sistemes de càlcul i de disseny precisos (eines informàtiques) per realitzar-los.
- ❑ Dedicada en la construcció de juntes d'expansió i dampers.
- ❑ Els seus objectius a curt termini són obrir-se a nous mercats:
 - ❖ Obertura de noves fàbriques fora d'Espanya
 - ❖ Control total dels costos dels seus productes
 - ❖ Desenvolupament d'un sistema que unifiqui dades.



Objectius

- ✓ Investigació dels portals corporatius i les seves competències.
- ✓ Informació dels software ERP actuals
- ✓ Estudi dels processos del client
- ✓ Realització de l'anàlisi → Document d'especificacions

LifeRay® i competències

- ❑ Que es un portal corporatiu (CMS) ?



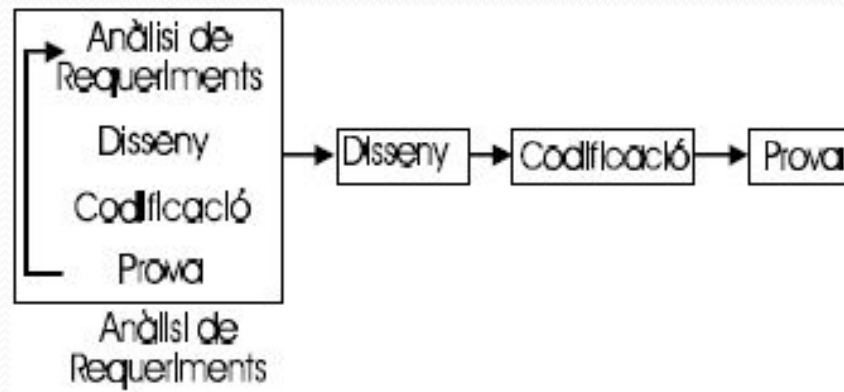
WebSphere® software

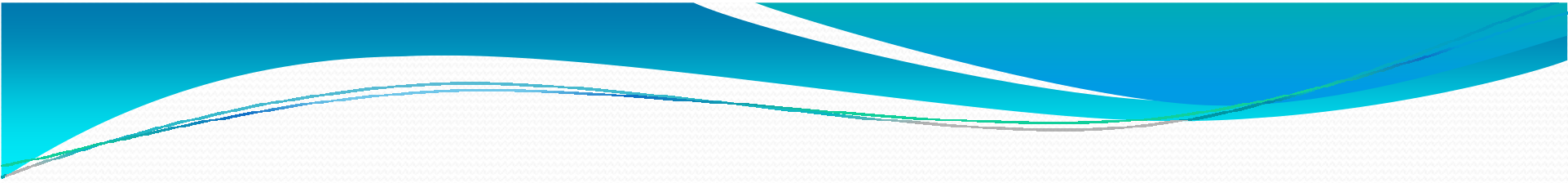
Software ERP



Tipus d'anàlisis

- ❑ Model de prototipatge:

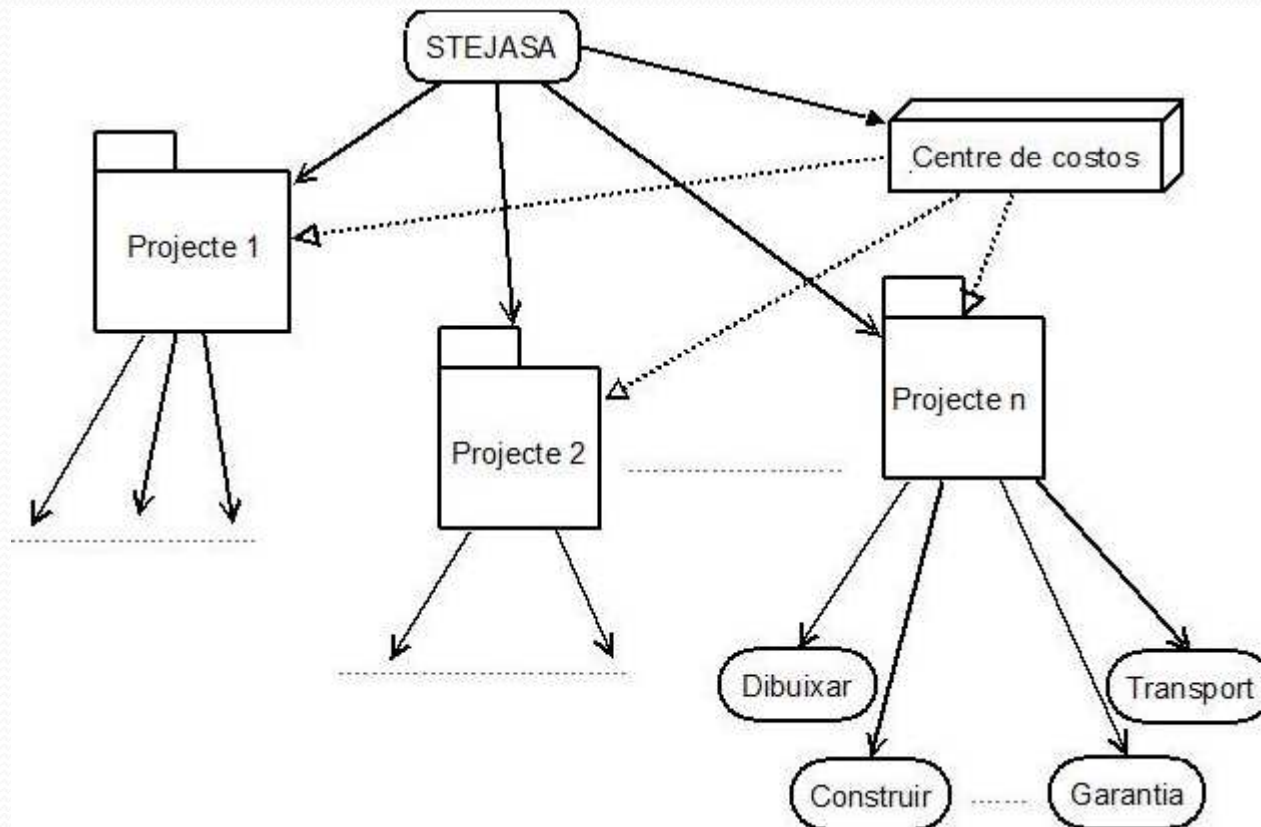




Anàlisi de Requeriments

Estudi dels processos del client

- ❑ Objectes de cost = Projectes = Comandes de venda.
- ❑ Funcionament intern:



Estudi dels processos del client

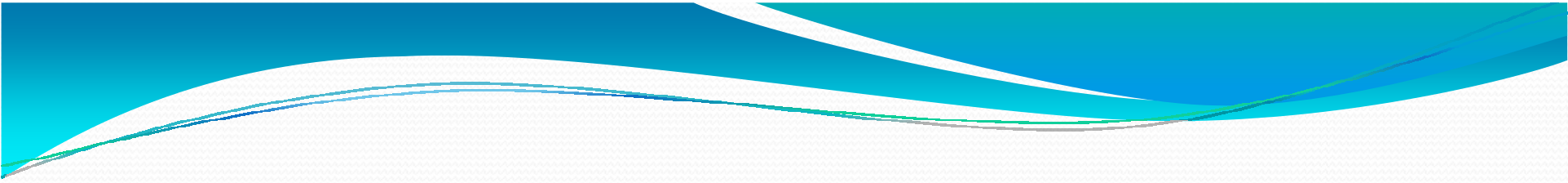
❑ Mòduls:

- Oficina tècnica
- Departament compres
- Gestió logística i planificació
- **Comptabilitat de costos (analítica)**

❑ Comptabilitat de costos (comptabilitat analítica): 3 maneres.

- Redistribució per percentatges
- Redistribució manual
- Redistribució per classe de cost

¿La nostra aportació a aquest client?



Tasques realitzades

Reconeixement del problema (1/5)

- ❑ Primera reunió amb el client.
 - Director del projecte i usuaris clau*
 - Treballadors*

*Anaven sorgint idees i les anava apuntant

- ❑ Exposició de les idees recapitulades al director del projecte
 - Debat sobre les idees que van aparèixer
 - Creació document d'idees.

Oferta (2/5)

Denominació		Preu total		
Anàlisi funcional: Documentació d'anàlisi, gestió i control del projecte		-----		
Personalitzacions:				
	Instal·lació i configuració d'abas Portal + presentació d'informació		750,00 €	
	Pàgina General/Enginyeria			
		Portlet temps treballat + creació del infosistema per mostrar la informació necessària	300,00 €	
		Portlet de workflow + consulta infosistema	200,00 €	
		Portlet de obra en curs + creació infosistema	250,00 €	
		Portlet desviacions de gestió + creació infosistema de lectura + creació infosistema d'escriptura	300,00 €	
		Blog corporatiu del client	0 €	
	Pàgina Administració			
		Portlet d'albarans pendents + modificació infosistema	200,00 €	
		Portlet sortides de magatzem + creació infosistema	200,00 €	
		Portlet partides obertes + modificació infosistema	250,00 €	
		Tipus de canvi	0 €	
		Portlets externs		
			IBEX 35	100,00 €
			Mes comptable	150,00 €
	Pàgina Direcció			
		Portlet d'entrada de comandes (mateix infosistema obra en curs)	350,00 €	
		Portlet de facturació (mateix infosistema obra en curs)	350,00 €	
		Portlet obra en curs (fet prèviament)	0 €	
		Portlet de reclamacions + creació infosistema	250,00 €	
TOTAL:		3650 €		

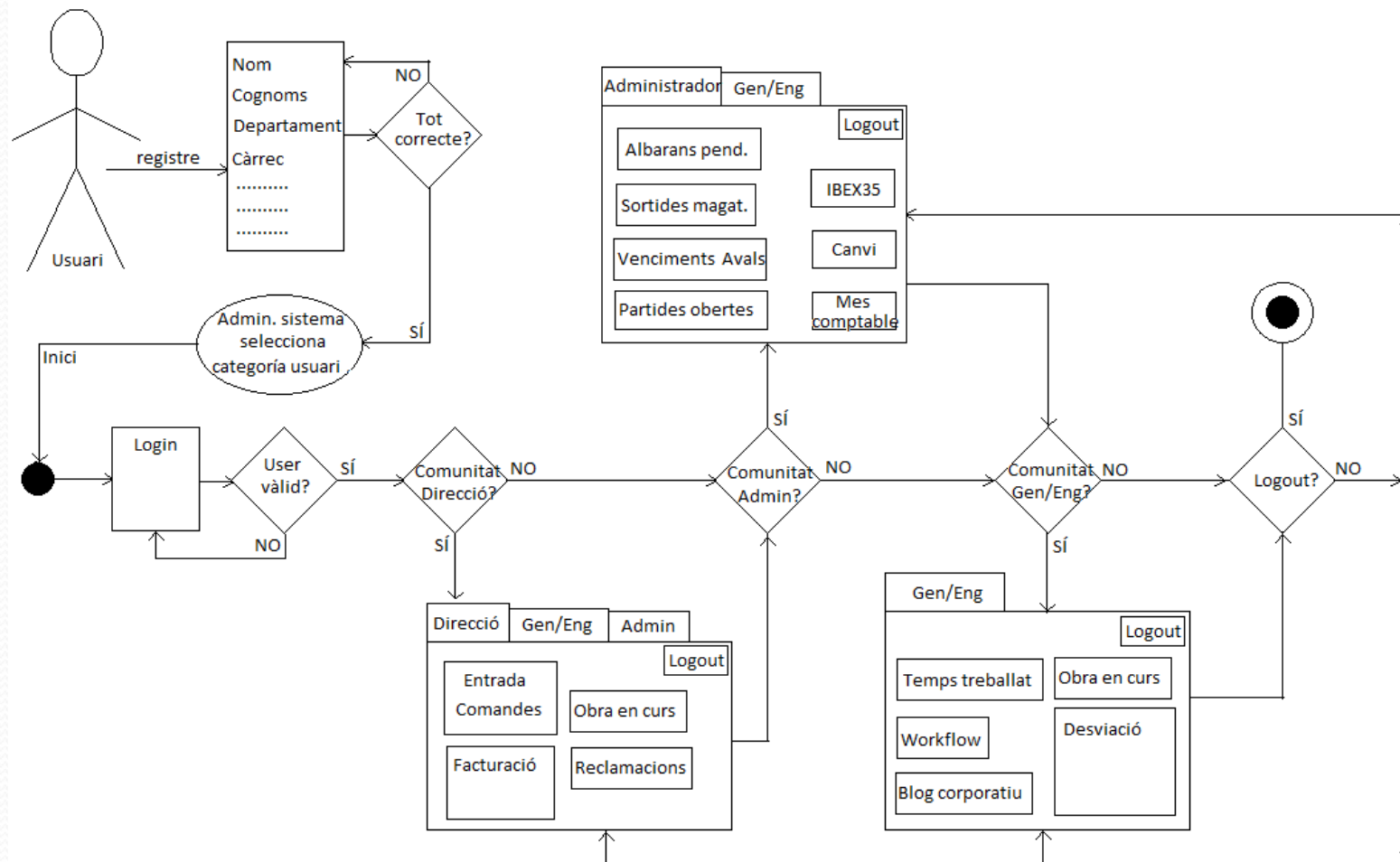
Avaluació i síntesi del problema (3/5)

- ❑ Segona reunió amb el client.
 - Objectiu: Recollir els requisits de cadascun dels portlets → *Pseudocodis*
- ❑ Anàlisis *in-situ* de la possibilitat de fer el desenvolupament.
- ❑ Exemple: Temps treballat
 - ❖ Càlcul temps treballat d'un usuari i del company de feina (mateix plànol), i tot mostrat en pantalla i amb un gràfic.

```
temps_treballat()
{
    temps_imputats_varis ();
    temps_imputats_objcost ();
    temps_total_imputat ();
    imputar_temps()
    {
        introduir_dades ();
        tancar_finestra ();
    }
    consultar_temps_imputats ();
}
```

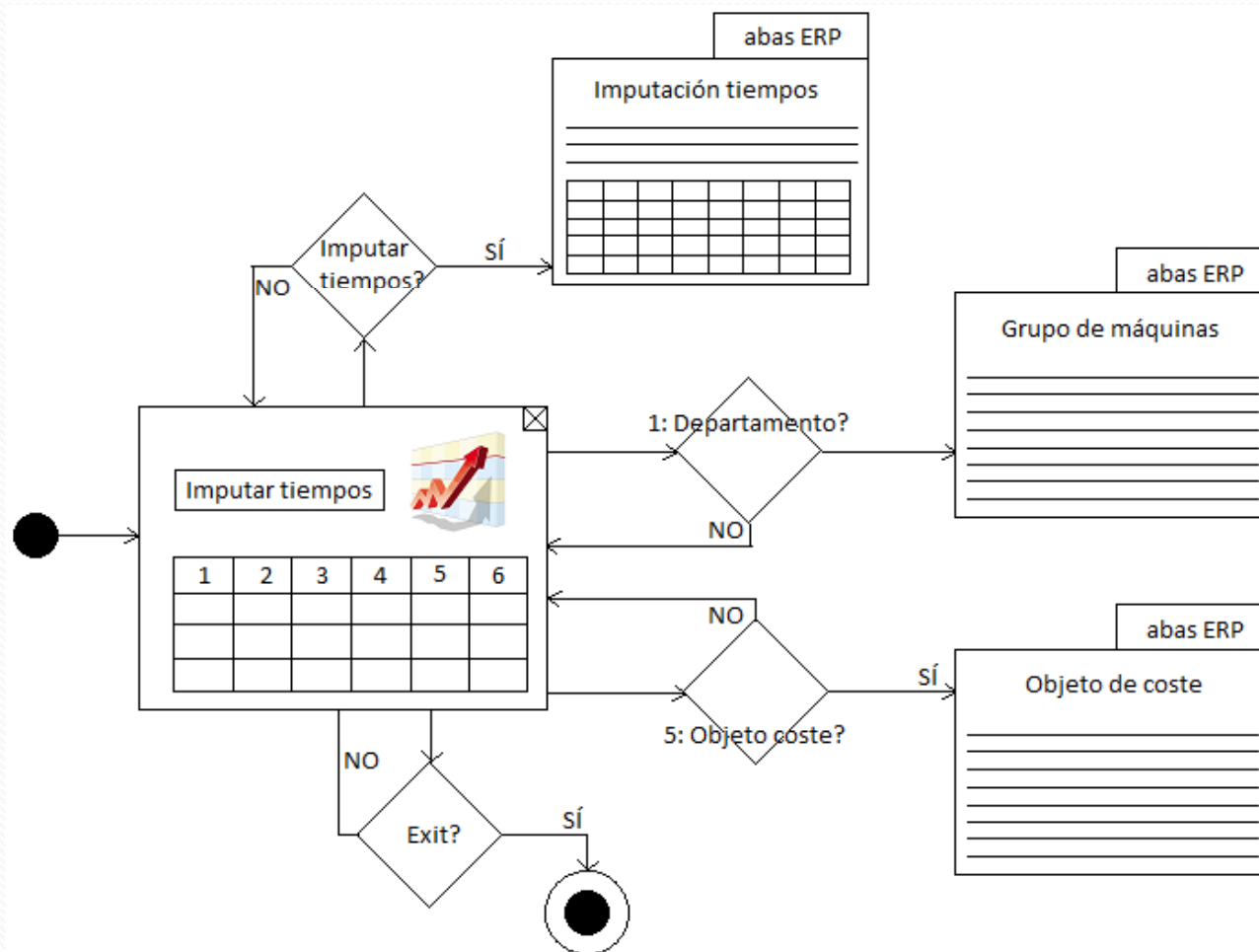

Modelització i especificació (4/5)

Sistema



Modelització i especificació (4/5)

Exemple portlet: Temps treballat



Revisió (5/5)

- ❑ Última reunió amb el client.
 - Objectiu: Mostrar solucions portlets*
 - Encara informava de petits canvis a fer
- ❑ Enteniment ambdues parts (analista – client) ➔ Document finalitzat!!
- ❑ Entrega i presentació de resultats.



Resultats

Document d'especificacions

□ General / Enginyeria:

Tiempo trabajado Imputar tiempos  <table border="1"><thead><tr><th></th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																					Obra en curso <table border="1"><thead><tr><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>								
Workflow <table border="1"><thead><tr><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>									Desviación – Gestión de proyecto <table border="1"><thead><tr><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> Desviación – Gestión de compras <table border="1"><thead><tr><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>																				
Blog de STEJASA																													

Resultats

Document d'especificacions

❑ Administració:

Albaranes pendientes de facturación

Salidas de almacén general

Próximos vencimientos de avales

Partidas abiertas

Vencidas XXXXX EUR

Próximo mes XXXXX EUR

IBEX 35



Tipos de cambio

Mes contable

Resultats

Document d'especificacions

□ Direcció:

Entrada de pedidos			AÑO	



Obra en curso	

Facturación			AÑO	



Reclamaciones	

Problemes trobats

- ✓ “Obligat” a triar el model de prototipatge per l’anàlisi.
- ✓ Escollir la plataforma adequada.
- ✓ Oferta proposada.

Conclusions



Model de prototipatge, el més adequat.



LifeRay® com a millor plataforma pel client



Projecte instal·lat y en funcionament!



Software ERP utilitzat : abas ERP.



En resum: Plataforma + ERP + prototipatge = **Evolució!!**

Millores

- ✓ Missatges informatius quan la càrrega és buida.
- ✓ Ampliar el workflow: oferta, comanda, albarà i factura.
- ✓ Tipus de gràfics (barres, superfícies, ...).





Creació d'un portal corporatiu amb LifeRay[®], connectat a un ERP (Front-End)



Projecte d'enginyeria informàtica
Realitzat per Marcos Delgado i dirigit per Xavier Roca