

# Accounting Manager

## Gestor de Comptabilitat

Gerard Saladrigues Hervera

# Índex

- ✓ Introducció
- ✓ Tecnologies implicades
- ✓ Anàlisis de la solució
- ✓ Metodologia del desenvolupament
- ✓ Desenllaç

# Introducció

- ▶ Presentació
- ▶ Objectius del projecte



# Introducció (Presentació)

## ➤ **Problemàtica del client/projecte**

- Aplicació actual no encaixa amb necessitats
- Diferents aplicacions per fer la mateixa tasca
- Crea docs. amb la mateixa info. (repetició feina)
- Poc temps de desenvolupament del projecte

## ➤ **Necessitats**

- Canvi imminent
- Automatització procediments i unificació de funcionalitats
- Flexibilitat (Aplicació en cloud) i bon rendiment
- Semblança a una app desktop

## ➤ **Solució**

- App servidor amb Vaadin Framework i MySQL com a SGBD

# Introducció (Objectius)

## ➤ Objectius principals

- Facilitar i automatitzar la feina al client
- Mantenir figures relacionades amb l'empresa
- Gestió de documents(comandes, albarans i factures)
- Aportar flexibilitat amb aplicació de servidor
- Aconseguir la satisfacció del client

## ➤ Objectius/millores addicionals

- Aportar seguretat (login encriptat i connexions https)
- Representació d'estadístiques
- Aportar usabilitat i facilitat d'us del sistema

# Tecnologies implicades

- ▶ MySQL
- ▶ Vaadin
- ▶ Java



# Tec. implicades (MySQL)

## Definició:

- Sistema gestor de BD relacional molt utilitzat
- Utilitza un llenguatge estructurat PL/SQL

## Necessitat i justificació:

- Suportava a totes les necessitats del projecte
- Experiència prèvia
- Molt ràpida i de llicència gratuïta

# Tec. implicades (Vaadin)

## Definició:

- Framework per desenvolupar aplicacions web.
- Ofereix programació en Java

## Necessitat i justificació:

- Permet desenvolupar RIA (Rich Internet application)
- Permet reutilització de components
- Bona corba d'aprenentatge
- Ofereix gran quantitat de llibreries i suport
- Utilitza comunicacions AJAX



# Tec. implicades (Java)

## Definició:

- Llenguatge de programació orientat a objectes de propòsit general.

## Necessitat i justificació:

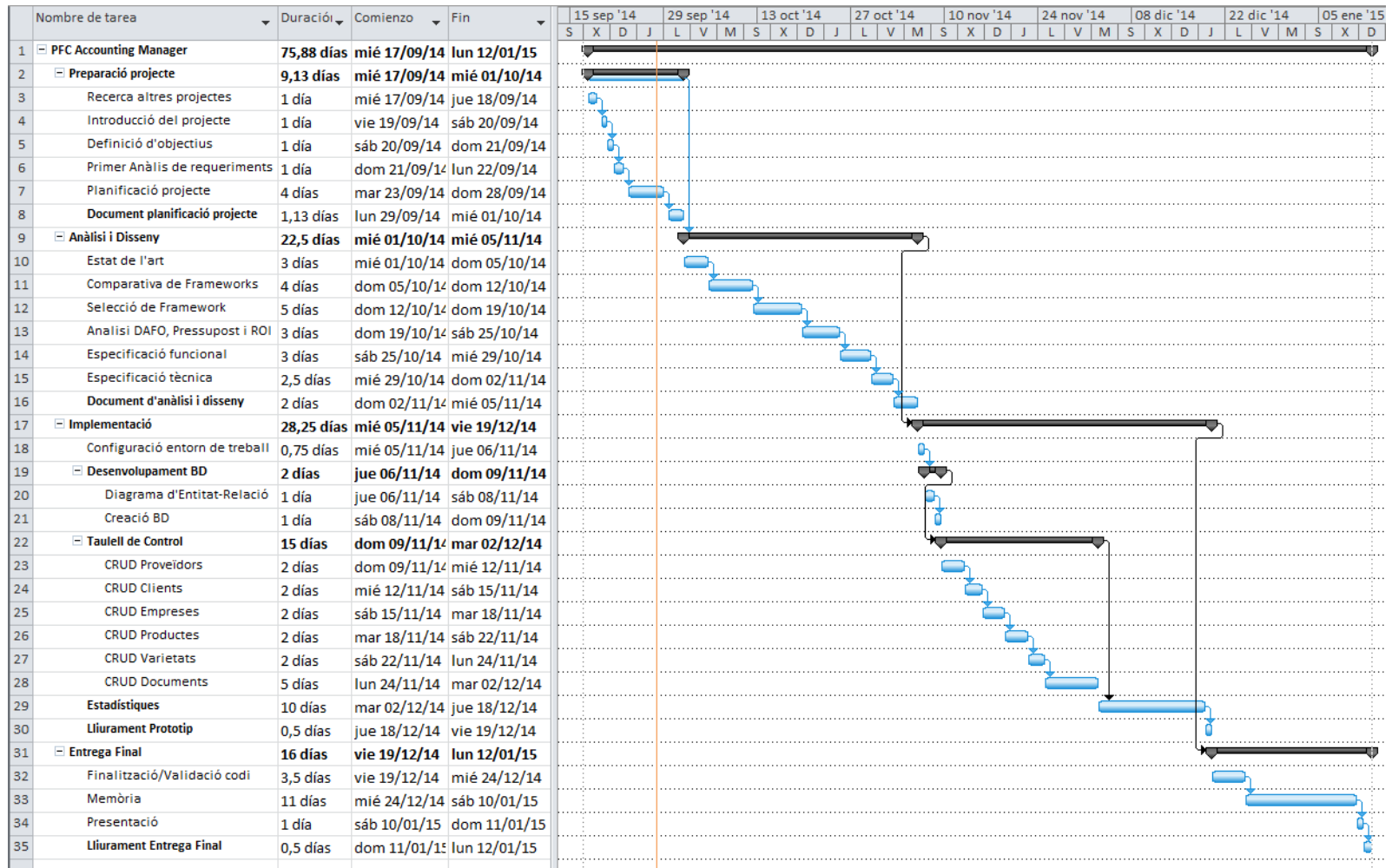
- Experiència prèvia
- Gran quantitat de llibreries existents
- Entendre una sola sintàxis envers prog. Web
- Facilitat d'ús, eficaç, fiable y segur

# Anàlisis de la solució

- ▶ Planificació del projecte
- ▶ Pressupost



# Planificació del projecte



# Pressupost

- Quantia de preus del projecte:

<b>COSTOS</b>		<b>INGRESOS</b>	
<b>Producte</b>	<b>Preu</b>	<b>Producte</b>	<b>Preu</b>
Infraestructura Informàtica	300 €	Hores desenvolupament (12€/h)	6,070 €
Llicència Eclipse	0 €	Manteniment Base de Dades	25 €/any
Llicència MySQL	0 €	Manteniment Accounting Manager	25 €/any
Llicència Apache Tomcat	0 €	Noves millores	A valorar
Llicència Vaadin Framework	0 €	<b>Total</b>	6,070 €
Impressora	40 €	<b>BENEFICIS</b>	
Material d'oficina i altres	10 €	<b>Producte</b>	<b>Preu</b>
Hores desenvolupament (8€/h)	4,856 €	Hores desenvolupament (4€/h)	1,214 €
<b>Total</b>	5,206 €	Manteniment Base de Dades	25 €/any
		Manteniment Accounting Manager	25 €/any
		Noves millores	A valorar

# Metodologia del desenvolupament

- ▶ Manteniments de figures
- ▶ Gestor de Documents
- ▶ Gestor d'Estadístiques



# Manteniments de figures

## Definició :

Totes aquelles vistes/formularis que serveixen per portar un control dels elements relacionats amb l'empresa.

http://localhost:8080/AM/

Segri-Plant, S.L. (Tecniplant 2010, S.L. i Vivers Roset)

Manteniment de Factures

Id Ordre : -    Id Albarà : -    Id Factura : FAC00000000000001    Data : 09/12/2014

DNI : 47692258X    Contacte : Gerard Saladrígues Hervera    Via : Email    Tipus : Entrada

CIF : Q1332939F    Empresa : Plantes Roig    Quantia : 104.54    Estat : No pagat

Acció

ID Factura	Venta	Pagat	Nom	Cognom	Data	Acció
FAC00000000000001	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-12-2014	Generar Albarà Pagar Factura Generar Albarà + Pagar Veure Factura
FAC00000000000002	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-12-2014	
FAC00000000000003	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-11-2014	
FAC00000000000004	Sortida	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-11-2014	
FAC00000000000005	Sortida	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-11-2014	
FAC00000000000006	Sortida	No pagat	Gerard	Saladrígues	09-10-2014	
FAC00000000000007	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-10-2014	
FAC00000000000008	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-10-2014	
FAC00000000000009	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-06-2014	
FAC00000000000010	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-12-2014	
FAC00000000000011	Entrada	No pagat	Gerard	Saladrígues	09-12-2014	
FAC00000000000012	Entrada	Pagat	Gerard	Saladrígues	09-12-2014	

14 de 20

# Manteniments de figures

## Funcionalitats:

- Gestionar els elements que es relacionen en documents de comptabilitat de l'empresa
- Visualitzar aquests elements i les seves característiques
- Extreure aquestes dades

## Tipus de manteniments:

- Contactes
- Empreses
- Productes
- Varietats
- Taxes
- Comandes
- Albarans
- Factures

# Gestor de Documents

## Definició:

Interfície per crear, modificar i gestionar documents i visualitzar les dades relacionades.

**Segri-Plant, S.L.**

Segri-Plant, S.L.  
TecnPlant 2010, S.L. i Vivers Roset  
Ctra. Vall d'Aran, 11 25123 Torrefarrera - Lleida

Factura  
FAC0000000000001  
2014-12-09

Plantes Roig  
Gerard Saladrigues Hervera  
La garrotxa, 20, 25005

Producte	Varietat	Taxa	Quantitat	Preu	Subtotal	SubtotalTax
Pomers	Fuji	21	2	0.6	1.2	0.25
Pomers	Fuji Supreme	21	23	0.6	13.8	2.9
Pomers	Gala	21	2	2.1	4.2	0.88
Pomers	Brookfield	21	30	2.1	63	13.23
Pomers	Golden	21	2	2.1	4.2	0.88
Subtotals					86.4	18.14
Total:					104.54	

http://localhost8080/AM/

http://localhost8080/AM/#Add

Segri-Plant, S.L. (Tecnplant 2010, S.L. i Vivers Roset)

Menú d'elements

- Contactes
- Empreses
- Productes
  - Varietats
- Documents
  - Comandes
  - Albarans
  - Factures**
  - Taxes

Registre de nova Factura

Via \*  Tipus \*  Data: \*

Empresa  Contacte \*

Cancelar Netejar Crear

+ Esborrar últim

Producte	Varietat	Taxa	Quantitat	Preu	Subtotal	SubtotalTaxa
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	0.0	0.0	0.0
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	0.0	0.0	0.0
Calcular					0.0	0.0



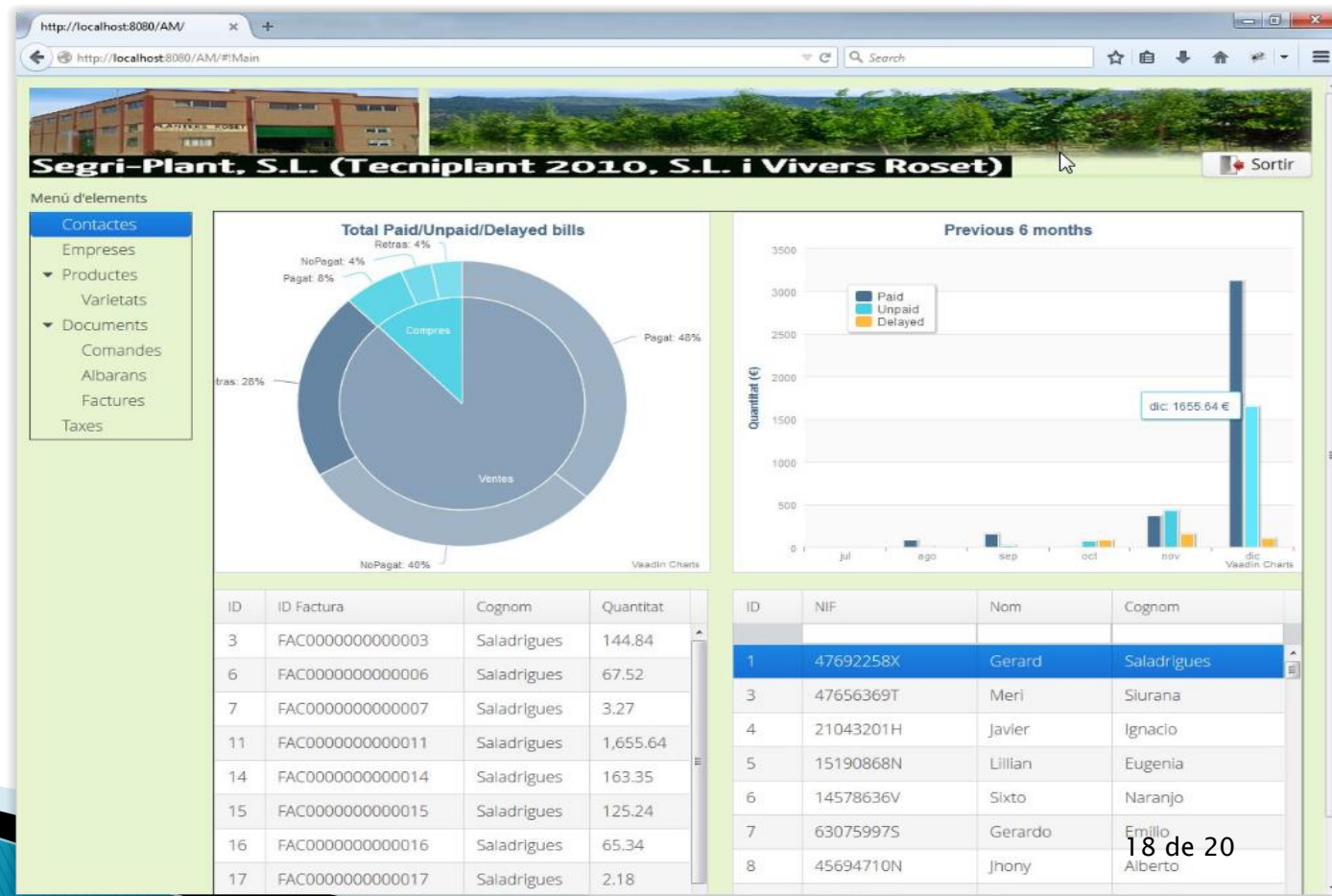
# Gestor de Documents

## Possibles accions:

- Crear, Modificar, Esborrar:  
Comandes, Albarans, Factures
- Crear Documents a partir d'altres existents
- Pagar Factures
- Visualitzar documents i extreure'n dades

# Gestor d'Estadístiques

Mostra les estadístiques relacionades amb la competició i els seus elements.



# Desenllaç

## Conclusions:

- ▶ S'ha assolit tots els objectius proposats
- ▶ S'ha complert amb el període de temps establert
- ▶ Client satisfet el qual demanarà més funcionalitats a desenvolupar



## Treballs futurs:

- ▶ Afegir suport de contrafactures
- ▶ Habilitar gestió d'estoc
- ▶ Incorporar sistema d'avisos i alarmes
- ▶ Afegir mòdul per importar/exportar dades

**Gràcies!**

