



Universitat Oberta  
de Catalunya

# Estudi de la Capacitat d'un ERP de Programari Lliure en l'entorn Manufacturer

Autor: Cristian Medrano Esteban

Consultor: Dídac López Viñas

Tutor extern: Miquel Ferrero

Empresa col·laboradora: Newbourg, S.L.

13 de Gener de 2013

# Què és un ERP?

- Enterprise Resource Planning
- Programes de gestió empresarial
  - Gestió financera
  - Gestió de la producció
  - Gestió de materials
  - Gestió de vendes
  - Gestió de recursos humans
  - ...

# Antecedents

- Estat ERP entorn PIME manufacturer
- ERP programari lliure
- Estudis previs:
  - Avaluació OpenERP (mòdul producció)
  - Selecció alternativa ERP: OpenBravo

# Objectius (1)

- Objectiu inicial: estudi capacitació OpenBravo (PIME pilot)
- **Problema!:** El mòdul de producció d'OpenBravo necessita llicència comercial

# Objectius (2)

- Viabilitat adaptació ERP PL (PIME pilot)
- Viabilitat tècnica i econòmica
- Conclusions i recomanació

# Metodologia

**Modelització**

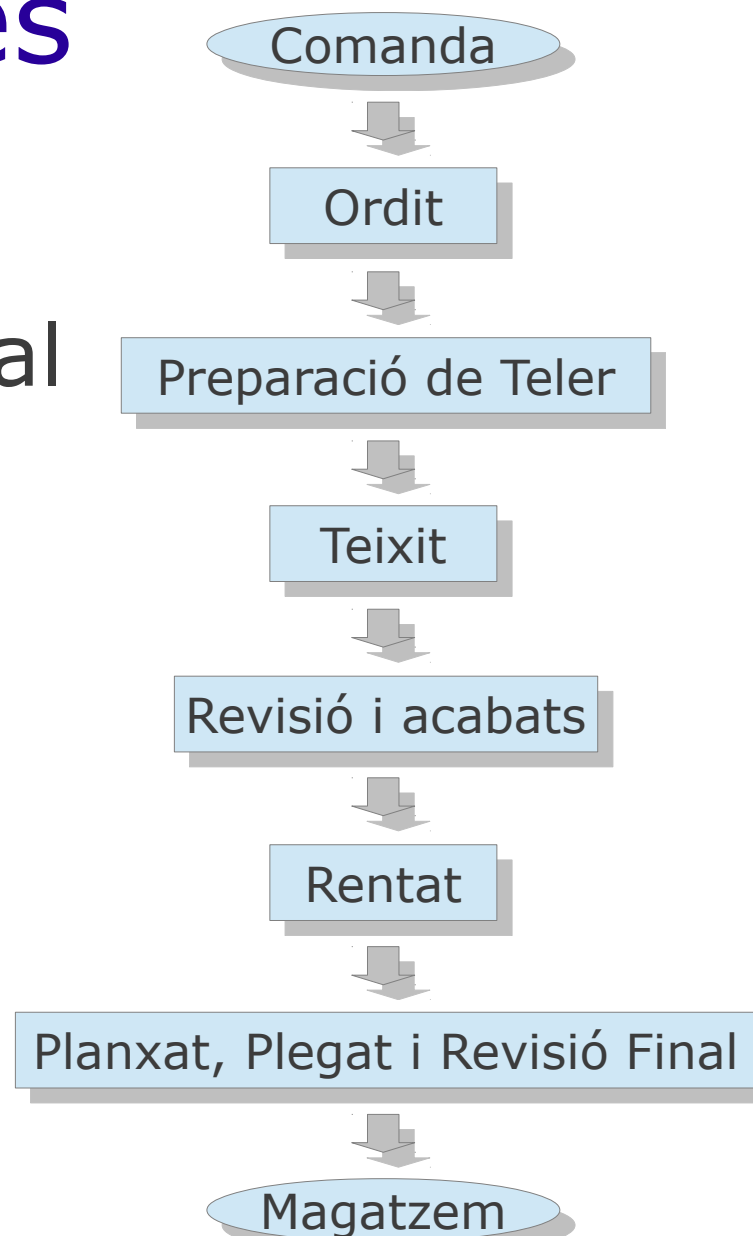
**Estudi d'alternatives**

**Estudi capacitatiu**

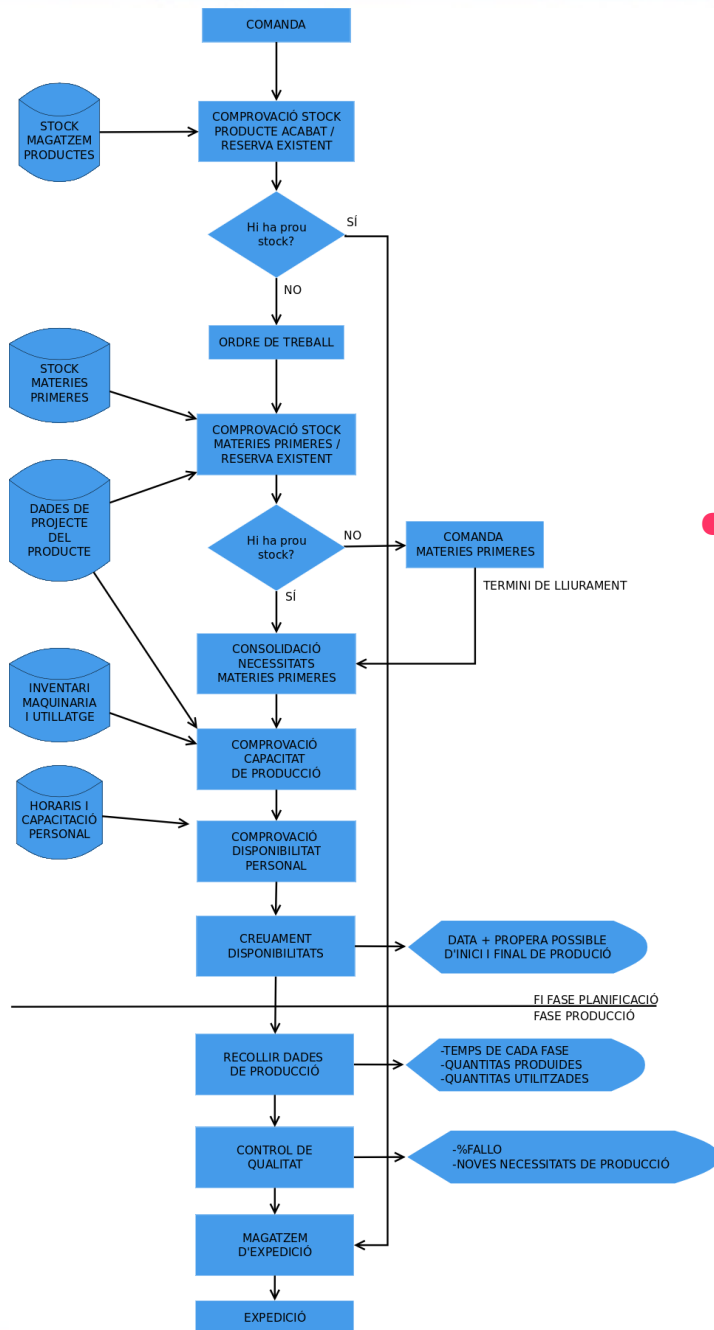
**Conclusions  
i  
Recomanació**

# Fase 1: el Procés Industrial

- Procés teixit tradicional
  - Simple
  - Lineal
  - 6 passos



# Fase 1: el Flux de Procés



- Dos parts:

- **Planificació**
- **Control de la Producció**



# Fase 1: Necessitats del Procés

- Gestió d'inventari
- Gestió dels projectes de producte
- Planificació de la producció
- Gestió de capacitat
- Gestió de costos
- Control de l'activitat
- Gestió de la qualitat

# Fase 2: Estudi d'alternatives ERP de programari lliure

- ERP objectiu:
  - Llicència lliure.
  - Mòdul de gestió de la producció.
  - Desenvolupament actiu.

# Fase 2: ERP de programari lliure



# Fase 2: ERP escollit



## Adempiere

- Llicència GPLv2
- Adempiere Community
- Versió actual: 3.7.0-LTS

# Fase 3: Estudi capacitatiu Adempiere

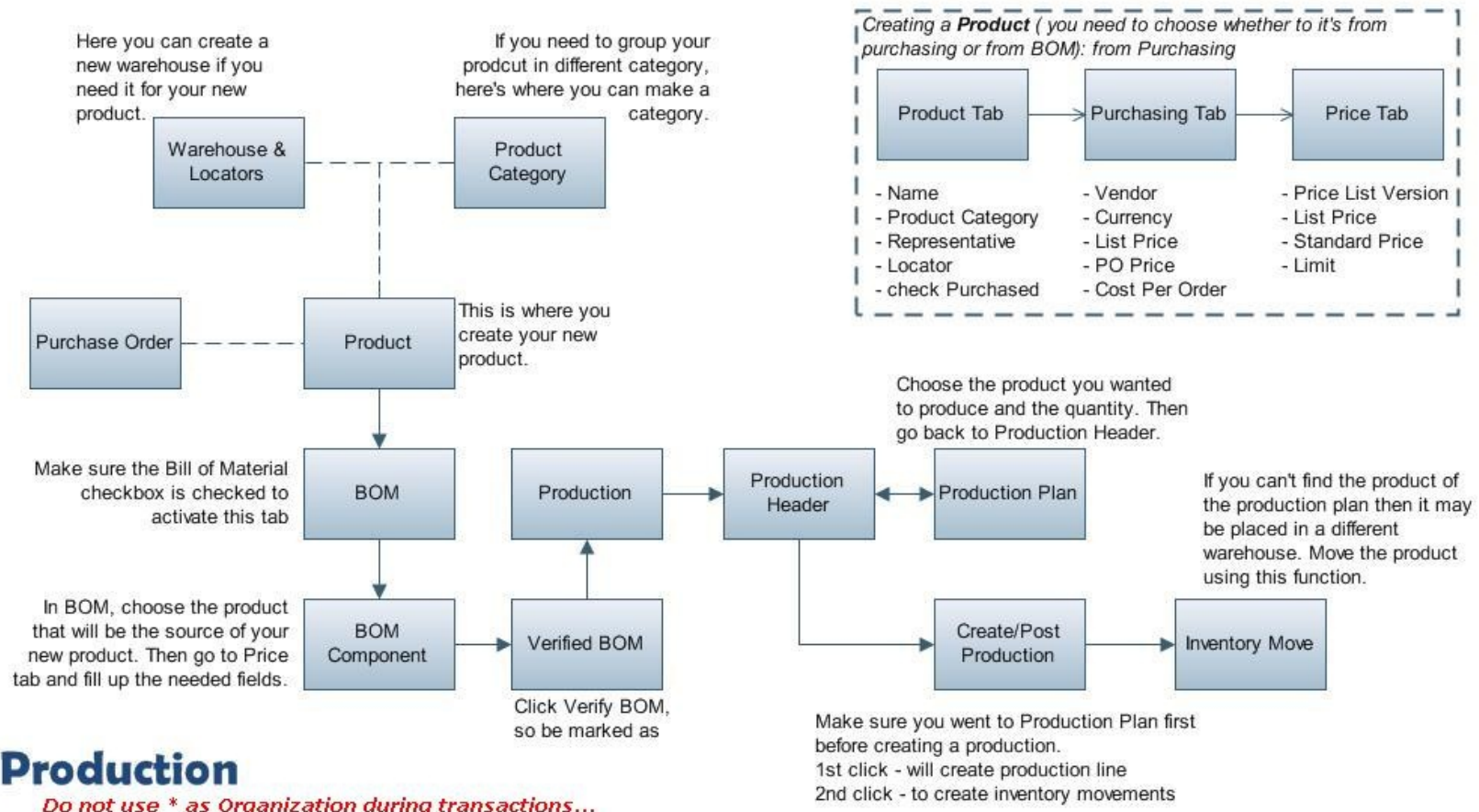
- Nascut el 2006
- Basat en Compiere
- Ampli nombre de funcionalitats
- Desenvolupament àgil i continu
- Escalable
- Extensible

# Fase 3: Funcionalitats Adempiere



Font: <http://www.adempiere.com>

# Fase 3: La gestió de la producció a Adempiere



# Fase 3: Avaluació de funcionalitats

Necessitat	Funcionalitat	Grau de compliment
Gestió d'inventari	Material Management	Mot Alt
Gestió del Projecte de Teixit	BOM & Formula, Workflows	Alt
Planificació de la producció	Planning management, CRP, MRP	Molt Alt
Gestió de la Capacitat	CRP, DRP, Manufacturing Resources	Mitjà
Gestió de costos	Standard Costing Management	Alt
Control de l'activitat	Activity Control	Mitjà
Gestió de la qualitat	Quality management	Baix



# Fase 4: Conclusions (1)

- Mancances funcionals:
  - Control de l'Activitat
  - Gestió de la Capacitat
  - Gestió de la Qualitat
- Documentació incompleta i poc actualitzada
- **Costos d'implantació alts**

## Fase 4: Conclusions (2)

- Viable tècnicament
- **No viable econòmicament:**
  - Costos de desenvolupament propis
  - Costos d'implantació

# Fase 4: Recomanació

- No implantació solució completa
- Implantació parcial:
  - Gestió d'inventaris
  - Gestió de productes
  - Planificació de la producció
  - Gestió de costos

# Moltes gràcies



Aquesta obra està subjecte a la llicència de Reconeixement-CompartirIgual 3.0 No adaptada Creative Commons. Per veure una còpia de la llicència, visiteu <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Les imatges de [www.adempiere.com](http://www.adempiere.com) tlenen llicència GNU FDL 1.2 i es publiquen sota el criteri de *Fair Use*. Els logos i noms de productes mostrats són propietat del seus respectius propietaris.