

Postgrau de Direcció de Sistemes de Programari Lliure

Projecte de Direcció de Sistemes de Programari Lliure



**Creació d'una Empresa lucrativa de Programari Lliure
en conjunt amb la Comunitat de Programari Lliure.**

Presentació

Alumne: Francisco Camacho Mata

Consultor: Didac Lopez Viñas

07 de Juny del 2.010

Descripció del Projecte

- Creació d'una empresa que el seu producte principal es un programa amb una llicència de programari lliure.
- Creació d'un Human Resource Management, HRM, per a la gestió del departament de recursos humans de PYMES i grans empreses.
- El benefici s'obtindrà de les SaaS (Software As a Service).
- L'empresa generarà una base del programa, que s'alliberarà amb una llicència lliure per a que la Comunitat de Programari Lliure s'afegeixi al desenvolupament.

Àrees de negoci

- Subscripció per a mòduls per a empreses de hardware, control de entrada/sortida d'empleats i accés restringits.
- Subscripcions per a suport i manteniment.
- Programació a mida.
- Instal·lació i integració.
- Partners.
- Formació.

Defensa de la solució

“El paradigma de codi obert té diversos avantatges econòmics significatives sobre el “Retail” o en “In-House and Contract”: combina l'eficiència en l'assignació de recursos al desenvolupament de programari amb la distribució de costos i els riscos, millor que qualsevol dels altres paradigmes de desenvolupament de programari dominants. És susceptible al desenvolupament de productes que són insostenible en el marc del paradigma de venda al “Retail” perquè no hi ha un mercat de masses. Open Source pot distribuir el cost i risc dels projectes, mentre que en la “In-House and Contract” se centraran tots els cost i el risc en una de les parts. Open Source distribueix cost i el risc directament, en lloc d'exigir l'ús dels mercats d'inversió”.

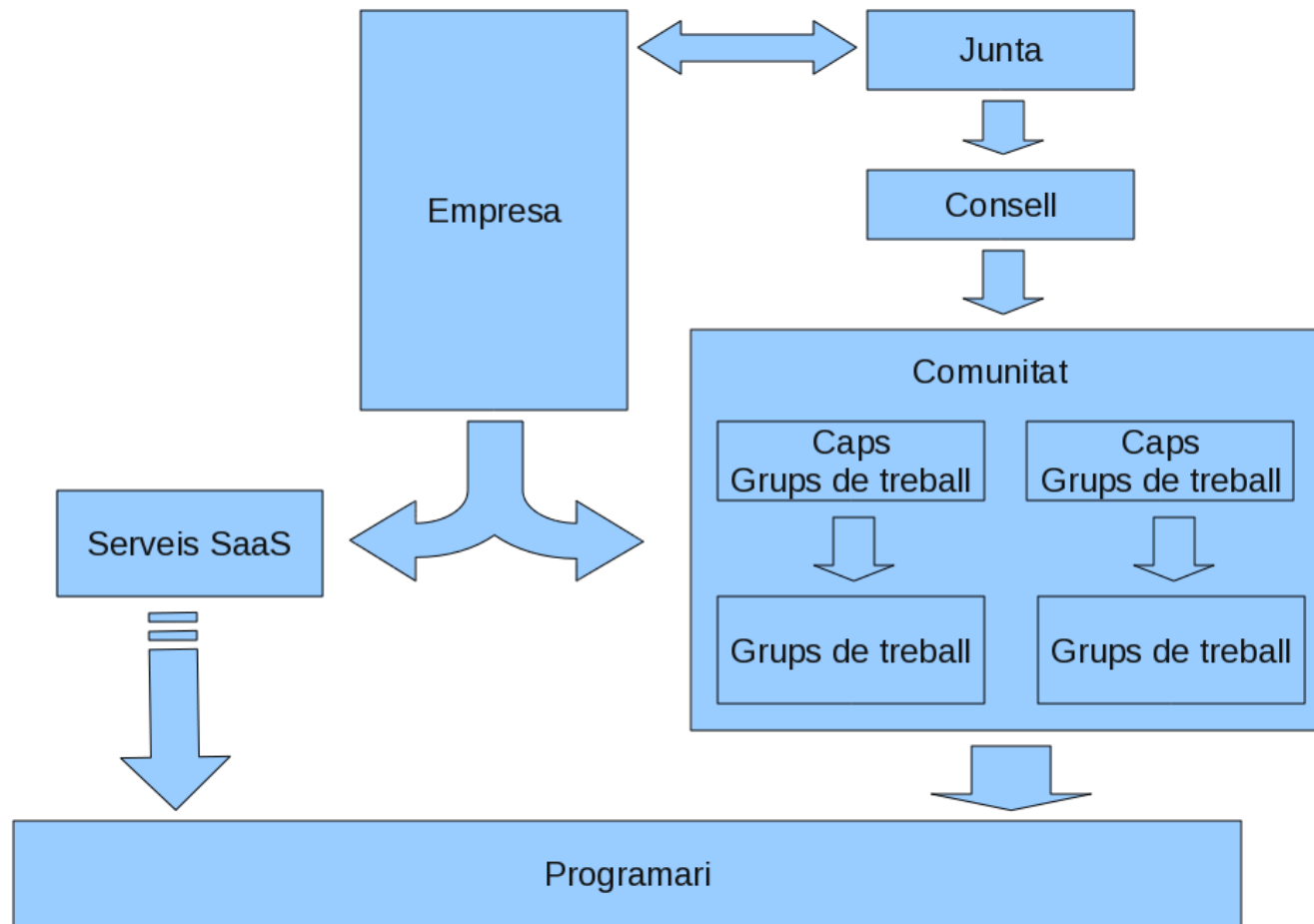
The emerging economic paradigm of Open Source. by Bruce Perens.

<http://www.uic.edu/htbin/cgiwrap/bin/ojs/index.php/fm/article/view/1470/1385>

Selecció de la solució

- La solució triada, es **Open Source**, amb la estratègia **Open monarchy**, encara que orientada al **Consensus-based development**, amb un entorn tecnològic basat amb les llibreries de desenvolupament **Qt**.
- El projecte disposa d'un model de negoci amb moltes oportunitats, amb exemples d'èxit com la empresa OpenBravo i un mercat encara per explotar dintre del Open Source.

Estructura organitzativa del projecte



Organització Comunitat

Junta: Aquesta es el cor i veu del projecte. Aquesta Junta es trobara creada per un membre de l'empresa, com a dictador benvolent, aquesta figura actuarà per a mantenir la coherència dels objectius. No caldrà fer un ús intensiu del seu paper, ja que les necessitats de l'empresa en el projecte no pot variar més que dintre del seu fi, una eina de gestió dels recursos humans i control d'accessos.

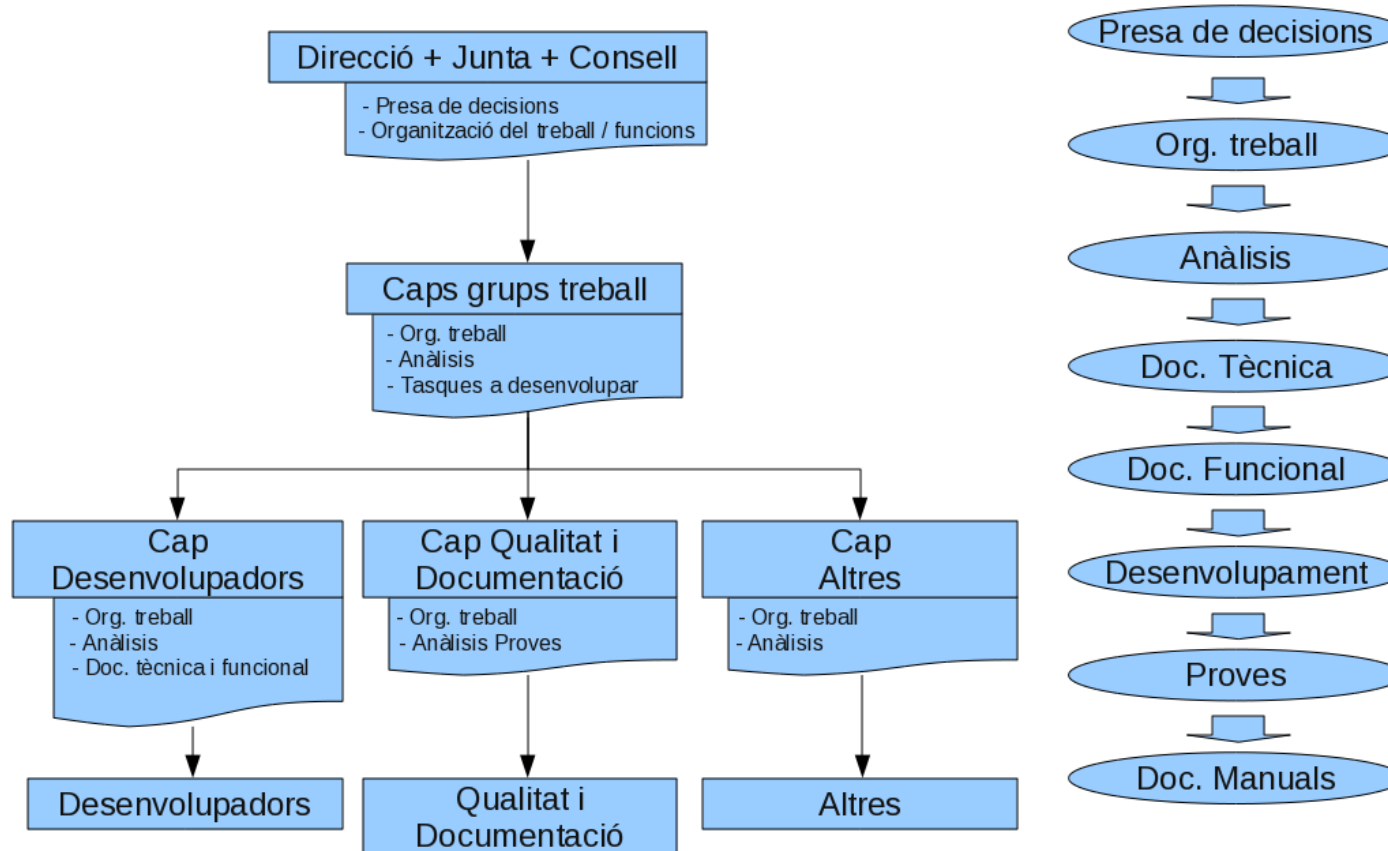
Més tres membres de la comunitat, seleccionada per aquesta mateixa. Tindran totes les capacitats per portar el projecte a les necessitats dels usuaris.

La Junta tindrà el paper de recollir, i de decidir, amb els vots de la comunitat, les tasques a realitzar per a cada versió i com es distribuirà aquestes tasques segons les capacitats de cada implicat, es a dir, l'empresa i la comunitat. Quan més gran sigui aquesta ultima, menys necessitats te l'empresa d'afegir els seus treballadors, que podran dedicar-se a les tasques del model de negoci (SaaS).

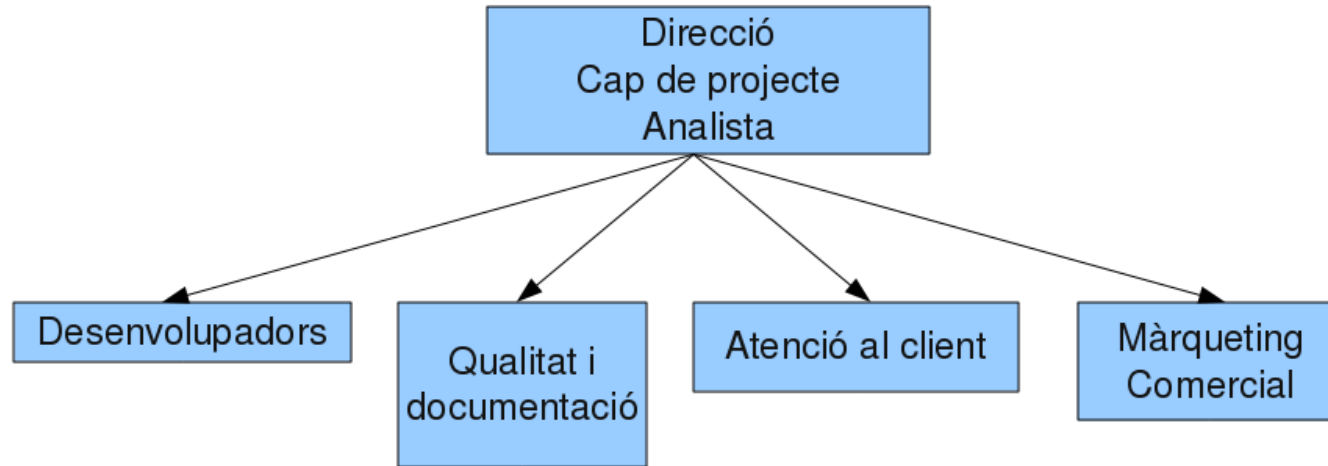
Consell: El projecte està governat pel Consell de la comunitat, el qual està constituït per membres de la comunitat. El Consell celebra reunions periòdiques pel IRC, així com altres gestions mitjançant la llista de correu. Tant els registres d'IRC com la llista de correu són públiques. Els temes a debatre pel Consell de la comunitat poden ser proposats per qualsevol membre.

Comunitat: Amb una composició esperada dels clients (de l'empresa), usuaris, i altres col·laboradors. Entre les seves tasques son el desenvolupament del projecte, testar, documentació, màrqueting, manteniment de la web i altres eines, ...

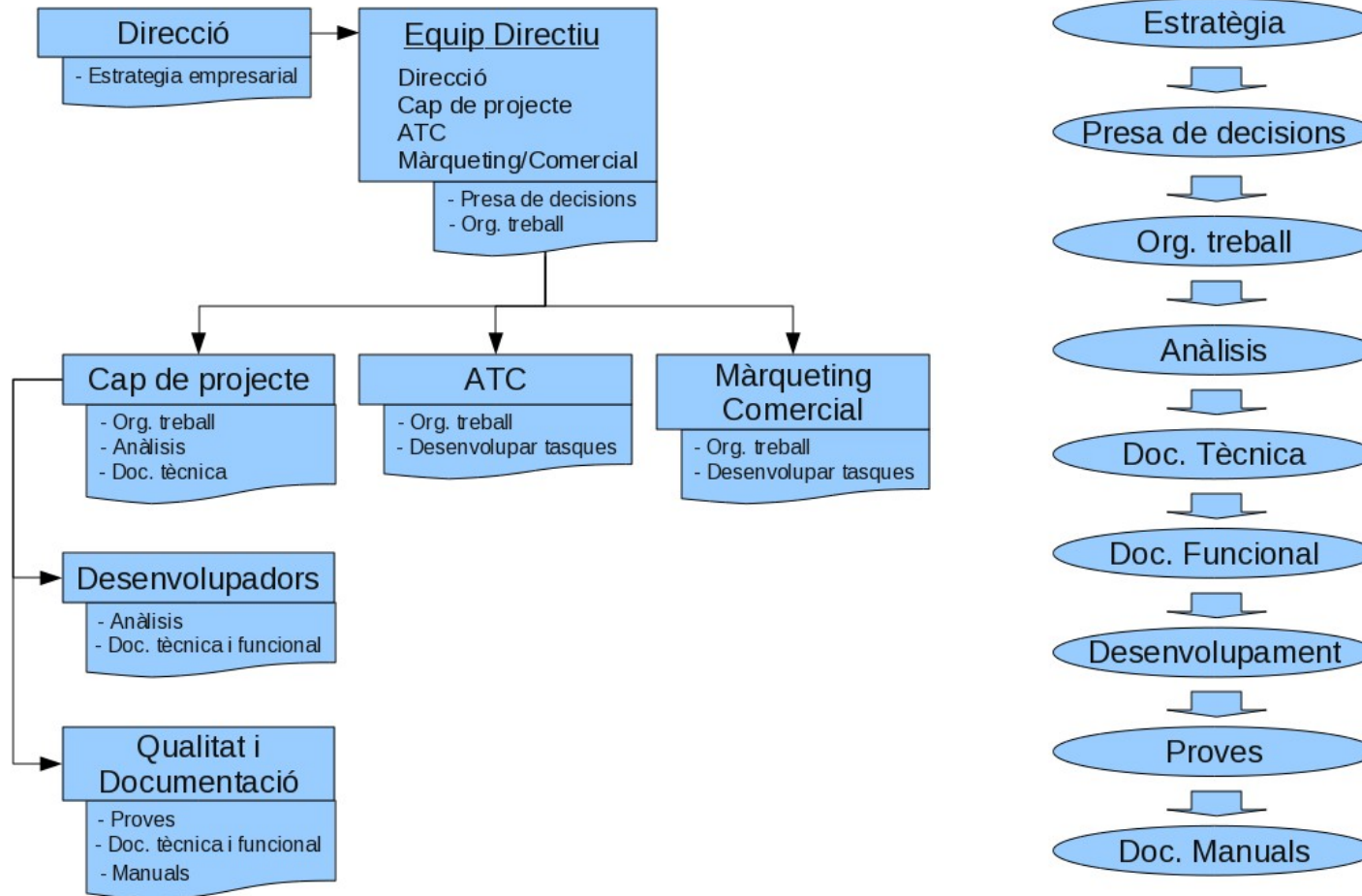
Arquitectura de la Comunitat



Estructura organitzativa de l'empresa



Arquitectura Empresa (SaaS)

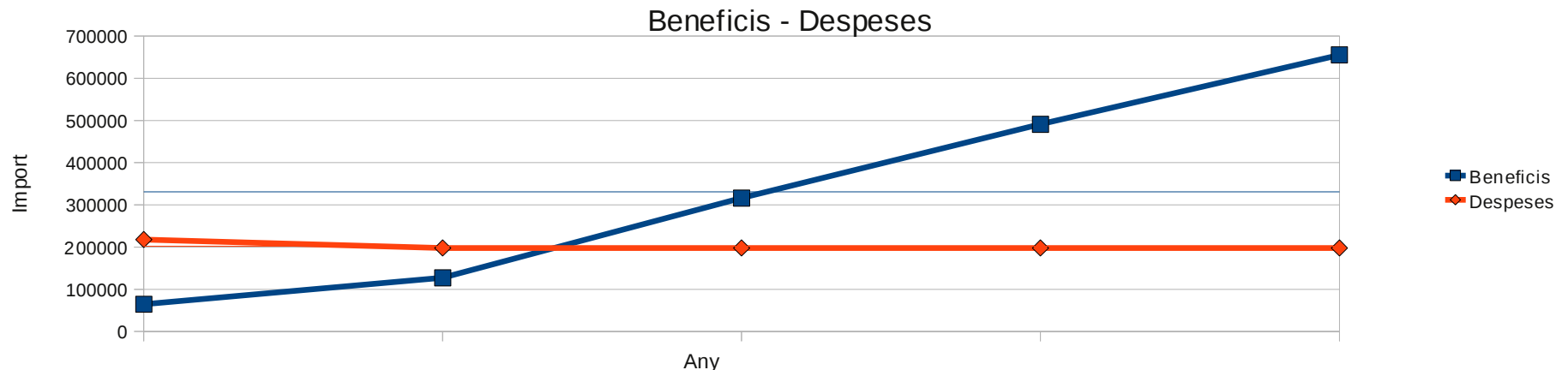


Viabilitat econòmica

La diferencia de l'inversió amb un producte privatiu amb el model lliure, la trobem en el model lliure. Al llarg del temps es redueix considerablement l'inversió amb l'entrada de la comunitat al equip de desenvolupament, entusiasmada per un projecte amb ganes de créixer.

El projecte disposa d'un model de negoci amb moltes oportunitats, amb exemples d'èxit com l'empresa OpenBravo i un mercat encara per explotar dintre del Open Source.

Amb una viabilitat econòmica demostrada, s'espera recuperar l'inversió i començar a disposar de beneficis des de el 5e any de la posada en marxa, i un desenvolupament del projecte viable, seriós, rigorós, respectuosa amb la comunitat, col·laboradora i responsable.



Polítiques del projecte

- Acceptació dels canvis.
- Metodologia dels processos.
- Releasing i packaging.
- Garanties i suport a usuaris i desenvolupadors.
- Distribució de noves releases.
- Llicència codi i documentació.
- Format documentació.

Acceptació dels canvis

- El codi font s'emmagatzema en un repositori. Els desenvolupadors i els líders dels projectes tenen permisos d'escriptura. Qualsevol pot accedir al codi font.
- El codi font que s'envia al repositori ha d'estar cobert per la llicència GPL. Els col·laboradors han de signar la Contributor Agreement.

Metodologia dels processos

La metodologia, Six Sigma, per a la millora dels processos es l'utilitzada per al projecte:

Definir el problema o el defecte.

Mesure i recopilar de dades.

Analitzar dades.

Millorar.

Controlar.

Releasing i packaging

- Començament d'una nova release.
- Pla.
- Desenvolupament de característiques.
- Estabilització (congelació).
- Fites.
- Finalització.
- Release estable.

Garanties i suport a usuaris i desenvolupadors

- La comunitat dóna suport tant als desenvolupadors i usuaris a través de les llistes de correu, tutorials, guies, manuals, wikis, així com de IRC.
- Si estem interessats en unes garanties i en un suport comercial s'ha d'adreçar a l'empresa i adquirir alguna de les seves garanties i opcions de suport.

Distribució de noves releases

- La distribució es realitzarà en un principi, amb el codi font, en format `.tar`. Però es d'interès poder distribuir amb el temps els paquets en format binari, `.rpm` i/o `.deb`, així com la creació d'un CD Live, amb l'aplicació totalment integrada en una distribució (Fedora / Ubuntu) com a demostració de les seves capacitats.

Llicència codi i documentació

- Per al codi: GPL v3.
- Hens permet: Protegir el projecte. Aprofitar altres projectes lliures. Creació de elements privatis sense distribució. Acceptació de la Comunitat.
- Per a la documentació: Creative Commons. Attribution-ShareAlike 3.0.

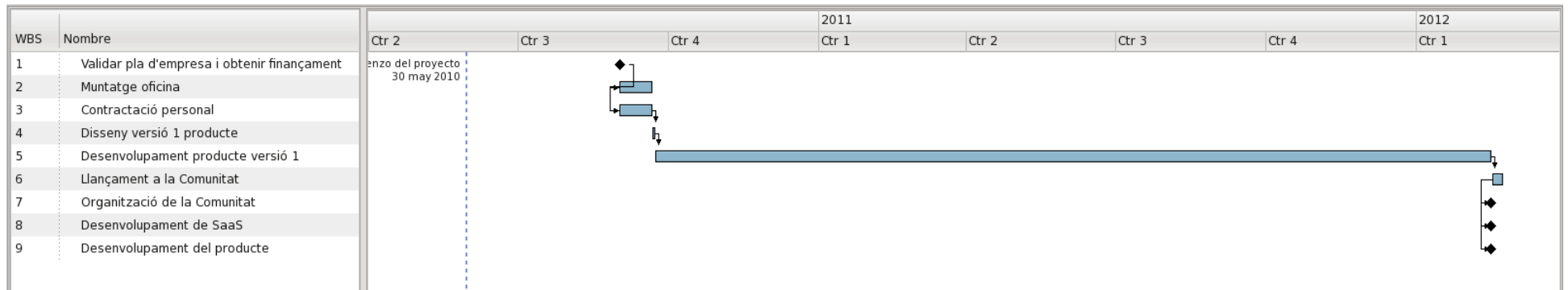
Format documentació

- Tota documentació es creara en format DocBook, per a que estigui disponible en la web i com a format PDF per a possibles descarregues.
- Els comentaris en el codi hauran de seguir el format de Doxygen, per als tractaments com a documentació tècnica.

Implantació

- Empresa.
- Programari (Producte).
- Comunitat.
- Model de negoci (SaaS).

Duració relativa i la sincronització de les tasques i fites.



Final de la presentació Executiva.

**Creació d'una Empresa lucrativa de Programari Lliure
en conjunt amb la Comunitat de Programari Lliure.**

Copyright (C) 2010 Francisco Camacho Mata.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".