



## 1. Document anàlisis del projecte.

### 1.1. Índex.

### 1.2. Introducció. (Proposta de síntesi)

Data Lliurament 2-10-13

#### 1.2.1. Problema a resoldre.

Presentació del problema. Explicació global del problema que es vol resoldre o el projecte que es vol realitzar. S'han de tractar tots els punts importants però sense entrar en detall.

#### 1.2.2. Motivacions.

Explicació de les raons que impulsen a escollir aquest projecte. Per resoldre un problema real, per interès personal (d'on prové aquest interès)...

#### 1.2.3. Solucions.

Possibles solucions al problema plantejat. Explicació global, donant diferents opcions però sense concretar cap, del sistema que es vol desenvolupar i com es vol desenvolupar.

### 1.3. Primera aproximació.

Data Lliurament 16-10-13

#### 1.3.1. Àmbit del software.

##### 1.3.1.1. Funcions del producte.

Estudi de totes les funcions que ha de ser capaç de fer el sistema, sense entrar en detall per cada funció (es farà més endavant).

##### 1.3.1.2. Estudi d'usuaris.

Estudi dels usuaris del sistema (tant administradors com usuaris normals), si el faran servir usuaris novells, usuaris avançats...

##### 1.3.1.3. Restriccions del projecte.

Restriccions que limiten el sistema (cost, nombre de màquines, capacitat d'ordinadors...)

#### 1.3.2. Descomposició del problema.

##### 1.3.2.1. Mòduls. (Explicació)

Explicació de tots els mòduls i submòduls que componen el sistema.

##### 1.3.2.2. Interfícies. (Explicació)

Explicació de la informació que comparteixen els diferents mòduls i que els és necessària per treballar.

##### 1.3.2.3. Diagrama de mòduls.

Els dos punts anteriors reflectits en un diagrama. (Un rectangle amb nom per cada mòdul i una fletxa amb nom per cada interfície, cada mòdul es pot detallar en un altre diagrama si cal)

#### 1.3.3. Comunicació amb el client.

##### 1.3.3.1. Pla de comunicació. (Raonat)

Explicació de com s'ha aconseguit/aconseguirà la informació que cal per portar a terme el projecte (entrevistes, enquestes ...)

##### 1.3.3.2. Requisits específics. (Documents d'anàlisis de requisits)

#### 1.3.4. Planificació (amb alternatives i raonat)

##### 1.3.4.1. Paradigma.

Cicle o cicles de vida que es faran servir.

##### 1.3.4.2. Organització del personal. (Estructures d'equip)

##### 1.3.4.3. Coordinació i comunicació.

Els dos punts serveixen per explicar com es coordina l'equip, com es reparteixen la feina, com uneixen el treball fet pels components del grup...

## 1.4. Apèndixs

**Document anàlisis de requisits****Data Lliurament 5-11-13****1.5. Requisits funcionals.****1.5.1. Introducció.**

Explicació del requisit funcional.

**1.5.2. Entrades.**

Dades d'entrada que li calen a aquest requisit funcional per treballar.

**1.5.3. Procés.**

Com transformem les dades d'entrada en dades de sortida.

**1.5.4. Sortides.**

Dades de sortida que es generen en aquest requisit.

**1.5.5. Tornar a punt 1.5.1.****1.6. Requisits d'interfícies externes.****1.6.1. D'usuaris.**

Estudi de la interfície amb l'usuari:  Diagrama de formularis de l'aplicació i/o diagrama de pàgines de la Web.

**1.6.2. Software.**

Si el sistema fa servir software existent (alguna biblioteca, dll...) quina és la raó, que s'aconsegueix, com es comunica el sistema amb aquest SW.

**1.6.3. Hardware.**

Igual que abans però amb el HW.

**1.7. Requisits de rendiment.****1.7.1. Estàtics.**

Que requisits mínims té el sistema per poder-se implantar funcionar (màquines, xarxa, impressores de quin tipus...)

**1.7.2. Dinàmics.**

Que requisits mínims ha de complir el sistema quan està funcionant: temps de resposta, generació de llistats, nombre de registre que és capaç de manegar...

**1.8. Requisits de disseny.****1.8.1. Complir Standards.**

Si existeixen standards que s'han o es poden seguir, explicar-ho (impressions de llistats, factures...)

**1.8.2. Errors.**

Que fa el sistema quan es produeix un error.

**1.8.3. Seguretat.**

Com afronta la seguretat el sistema (Diferents tipus d'usuari, encriptació de dades...)

**1.9. Altres****1.10. Apèndixs.**

2. **Anàlisis de viabilitat del projecte:** determinar si el projecte es pot realitzar en un temps i costos acceptables.

**3. Eines d'anàlisis estructurat / UML**

(Anàlisis estructurat)

**3.1. Diagrames de Flux de Dades. (DFD)****3.2. Diccionari de dades (DD)****3.3. Especificació del procés. (MiniEspec)****3.4. Diagrama de Transició d'Estats (DTE)****3.5. Diagrama d'entitat/relació (ER)  
(UML)****3.6. Diagrama de Casos de Uso.****3.7. Diagrama de classes / paquets.**



4. **Proves del sistema**: joc de proves que permeti comprovar la qualitat i el bon funcionament del SW. Estaria bé determinar-les abans del desenvolupament del projecte. Encara que es poden afegir durant el desenvolupament o la finalització del projecte.