

Presentació

TFC Bases de dades relacionals

Juny 2013 Versió 1.0

Presentació Final

Juanjo Díaz Pérez

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió.

Email: jdiazper@uoc.edu



Introducció - Què veurem?

Aquest document està dividit en els següents apartats.

- Què volíem aconseguir? (Objectius)
- Metodologia (Waterfall + Scum)
- Planificació GANTT
- Arquitectura de l'aplicació
- Com funciona?
- Resultat del Treball
- Pressupost
- Documentació
- Conclusions

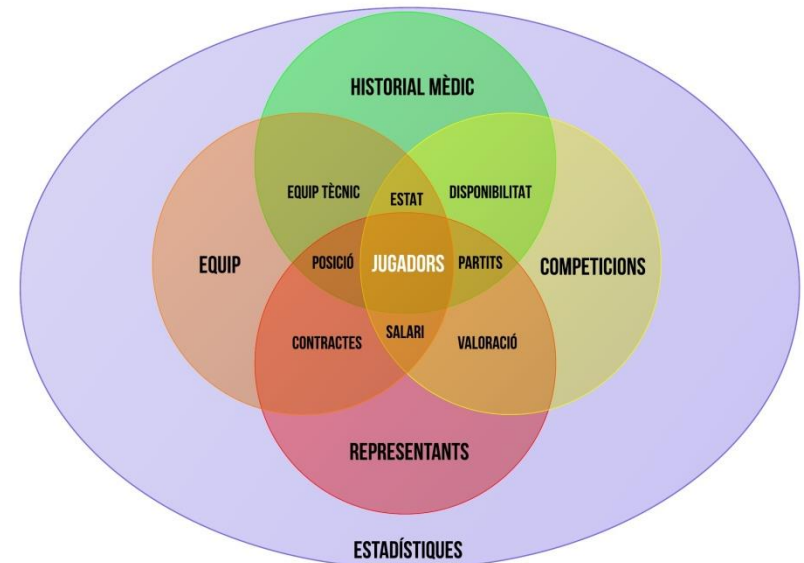


Què volíem aconseguir? (Objectius)

El objectiu principal d'aquest projecte es el de dissenyar i implementar una base de dades que permeti emmagatzemar, consultar, analitzar, i actualitzar tota la informació relacionada amb els jugadors de basquet a nivell mundial.

Les bases de dades que creem hauran de permetre:

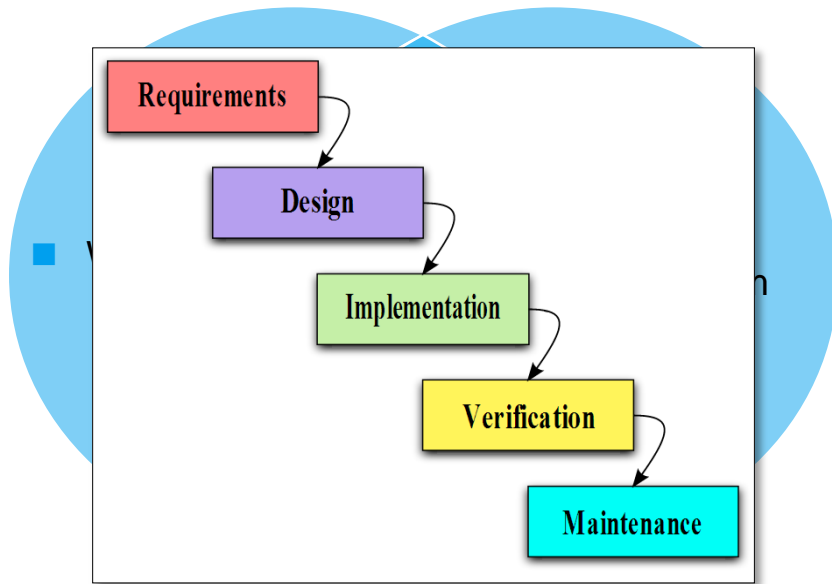
- Guardar les dades sobre els equips de basquet.
- Guardar dades sobre els contractes dels jugadors.
- Guardar estadístiques dels partits per jugador.
- Guardar informació sobre les competicions de bàsquet.
- Realitzar estudis sobre les dades oferint unes estadístiques en temps real i constant.



Metodologia (Waterfall + Scrum)

Hem utilitzat una combinació de dos metodologies, adaptant cadascuna de elles a les nostres necessitats.

Per una banda hem utilitzat:



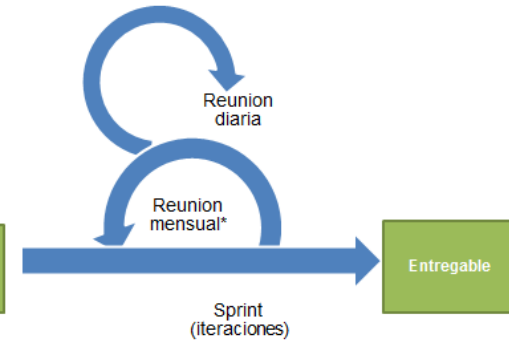
Waterfall



- Tenint en compte que només tindrem un re d' ca pè la S S si lliuraments en curts períodes de temps.

Requisitos de la aplicación

Sprint backlog (tarees)

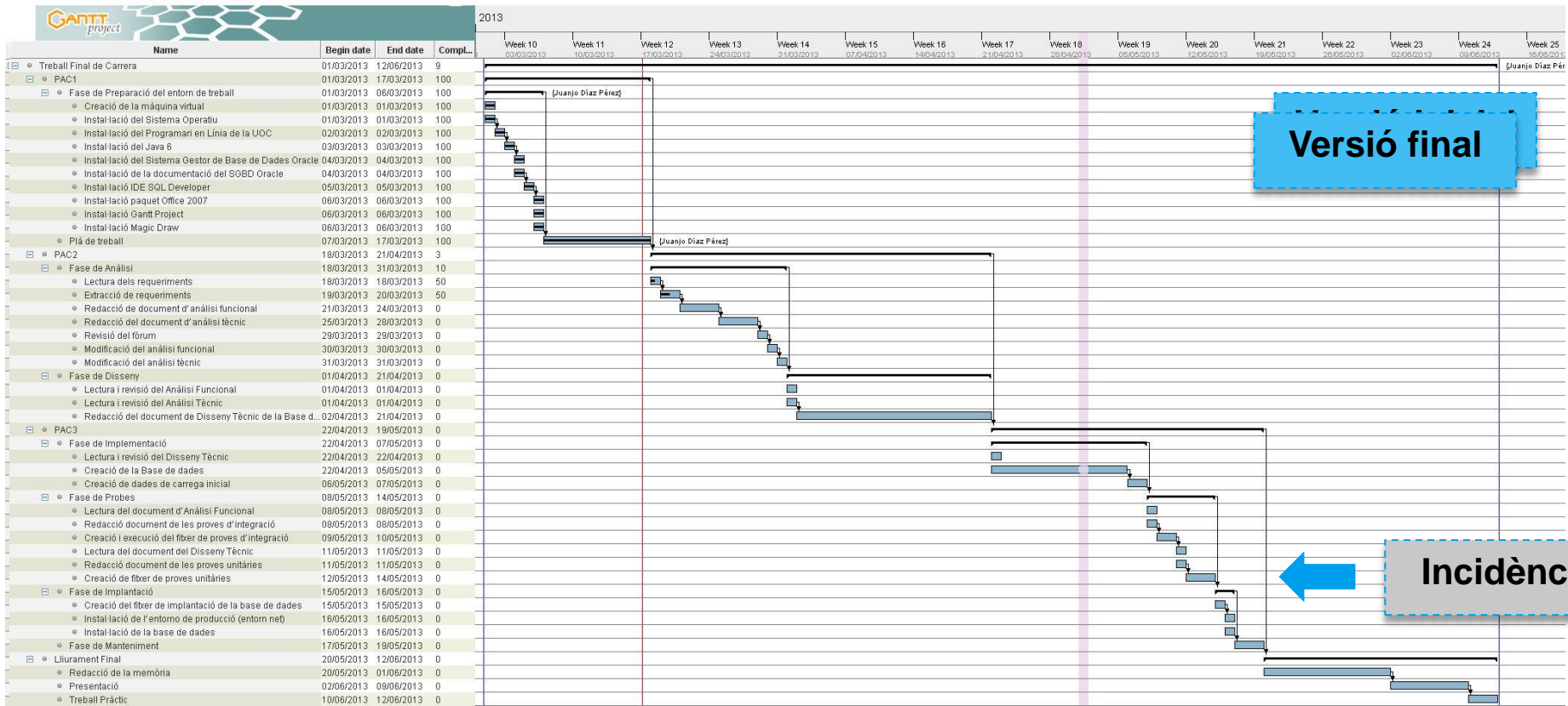


Scrum



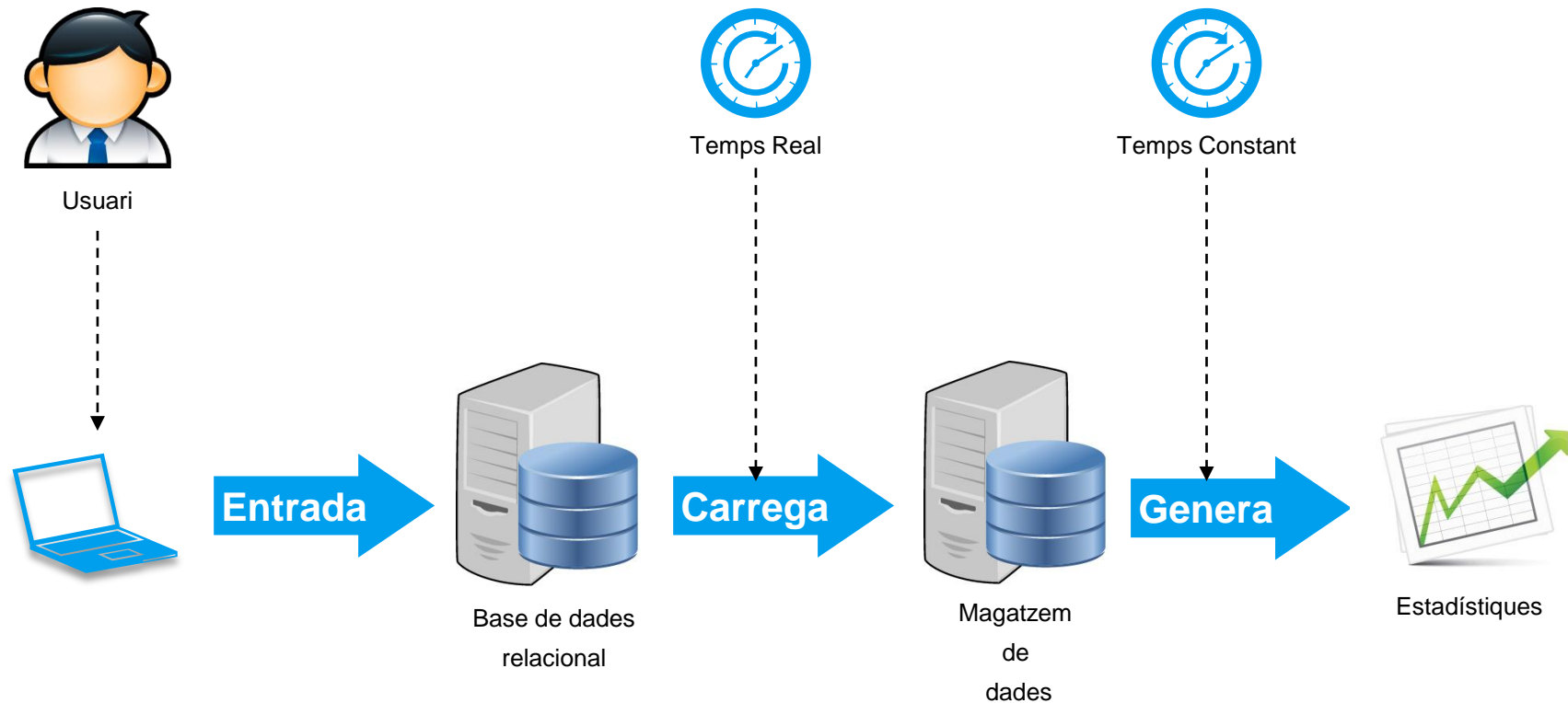
Planificació GANTT

Tot i haver realitzat un treball d'estudi previ, ens hem vist obligats a modificar lleugerament la nostra planificació ja que durant el transcurs del projecte han aparegut incidents que han creat alguns endarreriments.



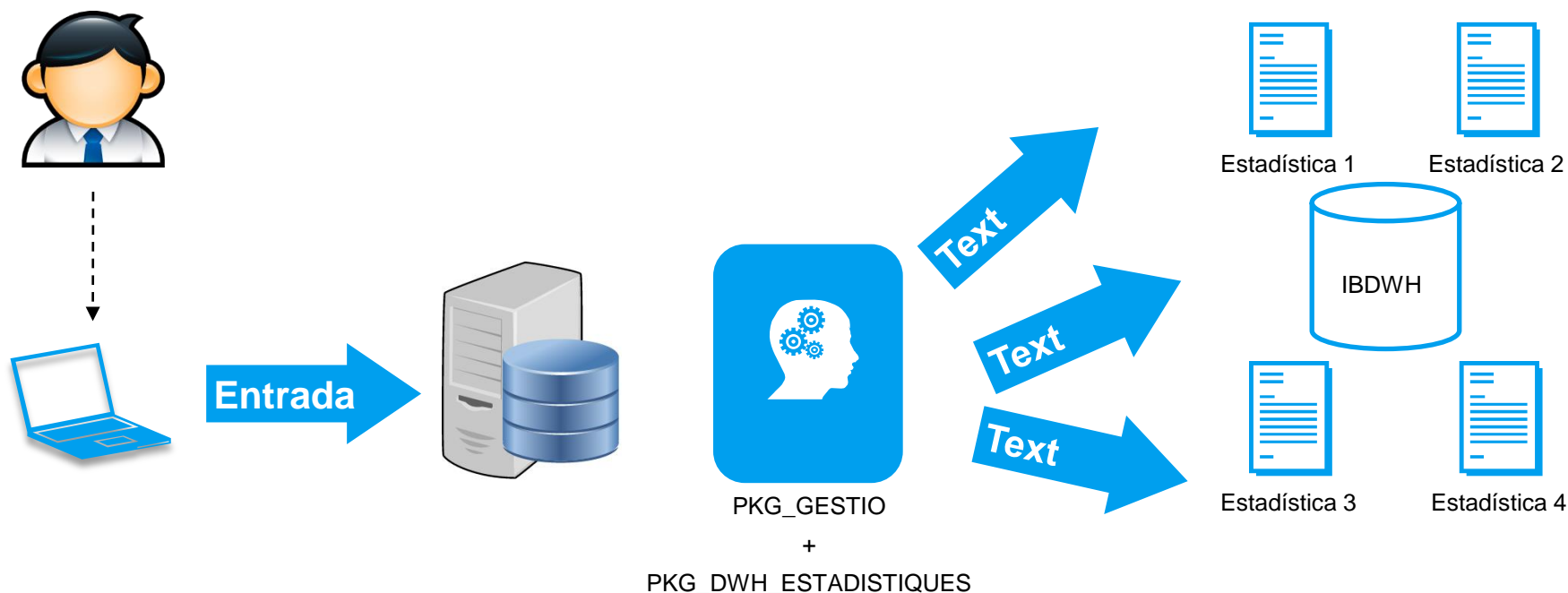
Arquitectura de l'aplicació

L'usuari es capaç de inserir informació en la base de dades IBDB i aquesta automàticament i en temps real la publicarà en el sistema de estadístiques. Idealment ho faríem en 2 servidors per tal de minimitzar l'impacta de les consultes, però per raons de infraestructura això no ha estat possible.



Com funciona?

- Un cop l'usuari introdueix la informació mitjançant les utilitats que trobarà en el paquet emmagatzemat a IBDB i anomenat PKG_GESTIO, aquest internament cridarà a un altre paquet PKG_DWH_ESTADISTQUES que està a IBDWH.
- El primer s'encarrega de garantir la integritat de les dades en la base de dades relacional així com de fer les crides a les funcions per actualitzar les estadístiques, el segon s'encarrega de realitzar les consultes i guardar els resultats adients.



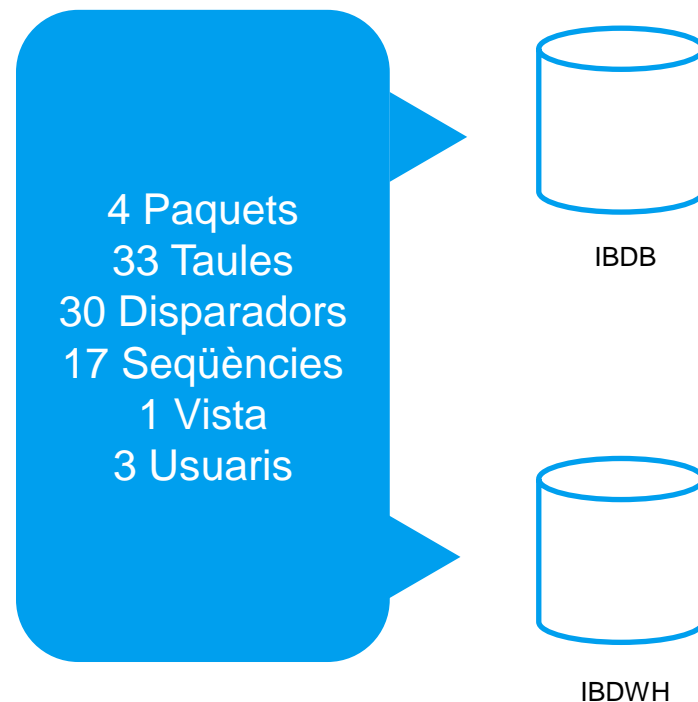
Resultat del Treball

El resultat:

- Hem creat 2 bases de dades
 - IBDB: Base de dades relaciona
 - IBDWH: Magatzem de dades
- Implementació de la lògica de negoci.
- Implementació de estadístiques
- Proves
- Sistema d'instal·lació
- Generació de documentació.

Tot això es, en línies de codi :

17128



S'ha tingut en conte:

- Hores dedicades per tasca.
- Pla de treball i instal·lació del entorn
- Anàlisis
- Desenvolupament
- Documentació generada

La dedicació ha estat aproximadament de 4h per dia.

Num. Tasca	Descripció	Durada en dies	Preu
1	Preparació de la infraestructura i pla de treball	17	2,380 €
1.1	Fase de Preparació del entorn de treball	6	840 €
1.2	Pla de treball	11	1,540 €
2	Anàlisis i Disseny	35	4,900 €
2.1	Document d'anàlisi	14	1,960 €
2.2	Document de Disseny (Tècnic i Funcional)	21	2,940 €
3	Desenvolupament	31	4,340 €
3.1	Fase de Implementació	15	2,100 €
3.2	Fase de Probes	11	1,540 €
3.3	Fase de Implantació	2	280 €
3.4	Fase de Manteniment	3	420 €
4	Lliurament Final	20	2,800 €
4.1	Redacció de la documentació	6	840 €
4.2	Presentació	8	1,120 €
4.3	Instal·lable	6	840 €
Total (1+2+3+4)		103	14,420 €
Notes:	Preu/hora	35	€/h
	Hem estimat un esforç de 4h per dia.		

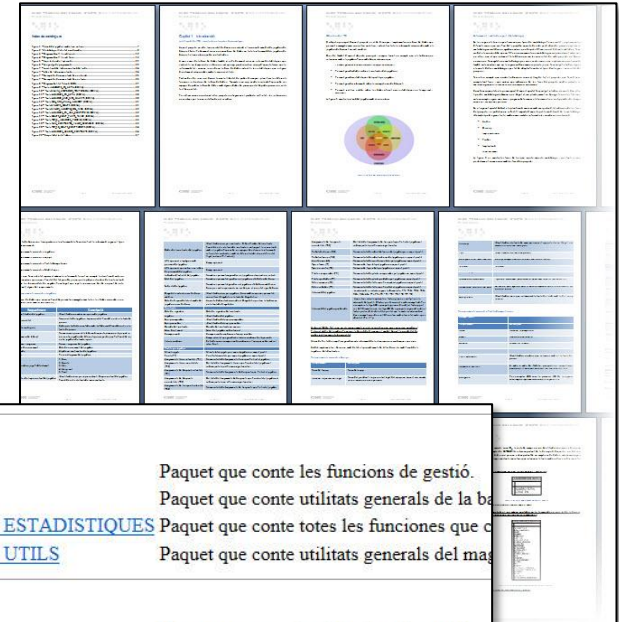


Hem documentat aquest projecte amb:

- 3 Proves d'Avaluació Continuada
 - Pla de treball
 - Anàlisis (Tècnic i Funcional)
 - Proves
- Una memòria (jdiazper_memoria.doc)
- La documentació interna del codi
 - Estreta en format Javadoc per facilitar la seva lectura
- Presentació en Power Point.

Nota: L'entrega final només consta de:

- ✓La memòria
- ✓La documentació interna
- ✓Presentació Power Point



Packages	
XE IBDB.PKG GESTIO	Paquet que conte les funcions de gestió.
XE IBDB.PKG UTILS	Paquet que conte utilitats generals de la ba
XE IBDWH.PKG DWH ESTADISTIQUES	Paquet que conte totes les funciones que c
XE IBDWH.PKG DWH UTILS	Paquet que conte utilitats generals del mag
Package bodies	
XE IBDB.PKG GESTIO	Paquet que conte les funcions de gestió.
XE IBDB.PKG UTILS	Paquet que conte utilitats generals de la ba
XE IBDWH.PKG DWH ESTADISTIQUES	Paquet que conte totes les funciones que c
XE IBDWH.PKG DWH UTILS	Paquet que conte utilitats generals del mag
Triggers	
XE IBDB.TRG AUDIT ARBITRE	Funció que audita els canvis en la taula A
XE IBDB.TRG AUDIT ARBITRE PARTIT	Funció que audita els canvis en la taula A
XE IBDB.TRG AUDIT CATEGORIA	Funció que audita els canvis en la taula C
XE IBDB.TRG AUDIT COMPETICIO	Funció que audita els canvis en la taula C
XE IBDB.TRG AUDIT CONTINENT	Funció que audita els canvis en la taula C



Conclusions

Com a conclusió final d'aquest projecte m'agradaria destacar dos aspectes que per mi han marcat el desenvolupament d'aquest.

- El primer es que encara que pot semblar que en un principi l'enunciat es simple, hi ha moltes coses que s'han de tenir en compte i mes quan s'està dissenyant una base de dades, doncs la simple lectura del document ens fa veure que una cosa es el que el client vol/demana i un altre es tot el que hi ha implícit en les seves paraules. Saber llegir bé e interpretar correctament el que se'ns demana, es gairebé mes important que la codificació mateixa.
- En segon lloc haig de reconèixer que m'ha resultat un projecte molt interessant, ja que no ha estat només crear l'estructura de la base, sinó que he tingut que passar per totes les fases de un projecte informàtic. També la possibilitat de poder treballar amb un sistema gestor de base de dades com es el de Oracle penso es un gran encert, doncs avui en dia les grans companyies treballen amb aquest.
- El resultat final ha estat satisfactori i per tant, puc dir que aquest treball final de carrera l'he treballat, sofert i sobre tot, l'he gaudit.

