



Treball Final de Grau

ANNEXES

Sistema de base de dades per a la gestió d'empreses de selecció de personal

Elena Collado Fructuoso
Grau d'Enginyeria Informàtica
Àrea de Bases de Dades

Consultor: Jordi Ferrer Duran
Professora responsable: María Isabel Guitart Hormigo
Data Lliurament: 13 de juny de 2016



Aquesta obra està subjecta a una llicència de [Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 3.0 Espanya de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/)

ÍNDEX

ÍNDEX	iii
Annexes	1
ANNEX 1: Manual d'instal·lació	2
ANNEX 2: Primer test del magatzem de dades	3
ANNEX 3: Segon test de la base de dades	10
Sortida de l'execució de l'script 7_ecolladof_Test_BD.sql	10
Dades de la taula LOG	16
ANNEX 4: Segon test del magatzem de dades	21
ANNEX 5: Diapositives de la presentació virtual	28

Annexes

En aquest document s'inclou el manual d'instal·lació, els resultats d'alguns dels tests que eren massa extensos per incloure'ls a la memòria i les diapositives amb les quals s'ha dut a terme la presentació virtual.

ANNEX 1: Manual d'instal·lació

En aquest annex s'indiquen els passos a seguir per tal de crear correctament la base de dades, el magatzem de dades i poder testejar-los. Totes les operacions s'han anat agrupant per funcionalitat en diferents scripts que s'hauran d'anar executant en ordre.

En primer lloc es crearà l'espai de taules i un usuari amb els permisos necessaris executant, des de la consola d'SQL i estant connectats amb un usuari administrador, el següent script:

1_ecolladof_CrearUsuariTablespace.sql

Seguidament es connectarà amb el nou usuari creat (ecolladof/12345678) i es passarà a executar (en ordre) els següents scripts que crearan les taules de la base de dades, les taules del magatzem de dades, els procediments d'ABM, els disparadors i els procediments de consulta del magatzem de dades:

2_ecolladof_CrearTaules.sql
3_ecolladof_PRO_BD.sql
4_ecolladof_TRG_DW.sql
5_ecolladof_PRO_DW.sql

Un cop es té tota l'estructura creada s'inseriran unes dades inicials executant el següent script:

6_ecolladof_DadesInicials.sql

Els següents dos scripts són els que testejaran la base de dades i el magatzem de dades. Per tal de validar la informació es pot executar el test del magatzem de dades en aquest punt, per després executar l'script que fa operacions d'ABM a la base de dades i finalment tornar a executar l'script de test del magatzem de dades:

8_ecolladof_Test_DW.sql
7_ecolladof_Test_BD.sql
8_ecolladof_Test_DW.sql

CU17

---RESULTAT EXECUTANT PROC_CU17---

Percentatge de candidats que no han estat seleccionats en cap procés

Percentatge de candidats no seleccionats: 74,9%

OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD---

PERC_NO_SELECCIONATS

74,9

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU18

---RESULTAT EXECUTANT PROC_CU18---

Import de propostes comercials acceptades donat un any

ANY Import acceptades

2015 661500

OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD---

ANYO

IMPORT_ACCEPTADES

2015

661500

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU19

---RESULTAT EXECUTANT PRO_CU19---

Comercial amb millor ràtio de propostes comercials

Nom Comercial: Víctor González

Ràtio: ,90909090909090909090909090909091

OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD---

NOM

RATIO

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU20

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU20----

Procés de captació que més candidats han estat seleccionats en processos de selecció

Procés de captació: Campanya TV

Total candidats: 73

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD----

TIPUS	COUNT(P.TIPUS)
-----	-----
Campanya TV	73

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU21

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU21----

TOP 10 estudis més demanats en els processos de selecció

ANY	Total	Tipus
-----	-----	-----
2015	5	Graduat escolar
2015	4	ESO
2015	4	Graduat en Ciències Polítiques
2015	3	Batxillerat Humanístic
2015	3	Batxillerat Tecnològic
2015	3	Enginyer Tècnic en Informàtica
2015	3	Graduat en Ciències Medioambientals
2015	3	Graduat en Dret
2015	3	Graduat en Economia
2015	3	Graduat en Enginyeria Industrial

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

View TOP10_ESTUDIS creado.

TOTAL DESCRIP

5 Graduat escolar

4 ESO

4 Graduat en Ciències Polítiques

- 3 Batxillerat Humanístic
- 3 Batxillerat Tecnològic
- 3 Enginyer Tècnic en Informàtica
- 3 Graduat en Ciències Medioambientals
- 3 Graduat en Dret
- 3 Graduat en Economia
- 3 Graduat en Enginyeria Industrial

10 filas seleccionadas

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU22

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU22----

TOP 5 competències més demanades en processos de selecció

ANY	Total	Descripcio
2015	19	Capacitat de relació interpersonal
2015	16	Capacitat de resolució de problemes
2015	16	Francès nivell mig
2015	15	Capacitat de responsabilitat en el treball
2015	14	Alemany nivell avançat

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

View TOP5_COMP creado.

TOTAL DESCRIP

19 Capacitat de relació interpersonal
 16 Capacitat de resolució de problemes
 16 Francès nivell mig
 15 Capacitat de responsabilitat en el treball
 14 Alemany nivell avançat

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU23

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU23----

Client que més candidats ens ha acceptat fins ara

Nom client: Francisco Javier Higuera

Número d candidats acceptats: 3

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

NOM

NUMCANDACCEPTATS

Francisco Javier Higuera
3

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU24

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU24----

Client que més propostes ens ha denegat

ANY Total Nom

2015 2 Antonia Gallardo

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

View TOP_CLI creado.

TOTAL NOM

2 Antonia Gallardo

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU25

----RESULTAT EXECUTANT PROC_CU25----

Percentatge de candidats que no han estat seleccionats per un client

Percentatge de candidats no seleccionats: 91,1%

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

ROUND((NO_SELECCIONATS*100)/TOTAL_CANDI

91,1

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU26

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU26----

Comercial que més visites ha realitzat

Nom Comercial: Carlos Vargas

Total visites: 4

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

NOM

COUNT(C.NOM)

Carlos Vargas

4

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU27

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU27----

Procés de captació que més candidats han seleccionat els clients aquest any

Procés de captació: Recomanació

Total candidats: 4

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

TIPUS

COUNT(P.TIPUS)

Recomanació

4

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU28

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU28----

Codi de la Seu que ha fet menys entrevistes internes en l'any actual

Codi seu: 10

Número d'entrevistes: 5

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

SEU	NUMENTANYACTUAL
10	5

Confirmación terminada.

ANNEX 3: Segon test de la base de dades

Sortida de l'execució de l'script 7_ecolladof_Test_BD.sql

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: El nom del responsable no pot ser NULL -1400 ORA-01400:
cannot insert NULL into ("ECOLLADOF".
ERROR: El Responsable no existeix
ERROR: El Responsable no es pot donar de baixa perquè té una Seu
associada
OK
ERROR: Responsable ja donat de baixa
ERROR: Responsable ja donat de baixa
ERROR: El Responsable no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-
01407: cannot update ("ECOLLADOF".
OK
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: La descripció del nivell d estudis no pot ser NULL -1400
ORA-01400: cannot insert NULL into (
OK
ERROR: Nivell d estudis ja donat de baixa
ERROR: El Nivell d estudis no existeix
ERROR: El Nivell d estudis no es pot donar de baixa perquè té
Candidats associats
ERROR: El nivell d estudis no existeix
ERROR: Nivell d estudis ja donat de baixa
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-
01407: cannot update ("ECOLLADOF".
OK
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Ni la descripció ni la data de creació poden ser NULL -1400
ORA-01400: cannot insert NULL int
OK
ERROR: Competència professional ja donada de baixa
ERROR: La competència professional no existeix
ERROR: La competència professional no es pot donar de baixa perquè
té candidats associats
ERROR: La competència professional no es pot donar de baixa perquè
té candidats associats
OK
ERROR: Competència professional ja donada de baixa
ERROR: La competència professional no existeix
```

ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Ni el codi del responsable ni la data inauguracio poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot inse
ERROR: El codi del responsable no existeix o bé està donat de baixa
1 User-Defined Exception
OK
ERROR: Seu ja donada de baixa
ERROR: La seu no existeix
ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té clients associats
ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té clients associats
ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té clients associats
ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té clients associats
OK
ERROR: Seu ja donada de baixa
ERROR: La seu no existeix
ERROR: El responsable de la seu no existeix o bé està donat de baixal User-Defined Exception
ERROR: El responsable de la seu no existeix o bé està donat de baixal User-Defined Exception
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Ni el codi de la seu ni el nom del comercial poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot insert NU
ERROR: El codi de la seu associada no existeix o bé està donada de baixal User-Defined Exception
OK
ERROR: Comercial ja donat de baixa
ERROR: El comercial no existeix
ERROR: El comercial no es pot donar de baixa perquè té clients associats
ERROR: El comercial no es pot donar de baixa perquè té clients associats
ERROR: El comercial no es pot donar de baixa perquè té clients associats
OK
ERROR: Comercial ja donat de baixa
ERROR: El comercial no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: La seu que es vol associar al comercial no existeix o bé està donada de baixa 1 User-Defined
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Ni el codi de la seu ni el del comercial ni el nom del client poden ser NULL -1400 ORA-01400:

ERROR: La seu associada no existeix o bé està donada de baixa 1
User-Defined Exception
ERROR: El comercial associat no existeix o bé està donat de baixa 1
User-Defined Exception
OK
ERROR: Client ja donat de baixa
ERROR: El client no existeix
ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè té visites
comercials associades
ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè té visites
comercials associades
ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè té visites
comercials associades
ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè té visites
comercials associades
OK
ERROR: Client ja donat de baixa
ERROR: El client no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-
01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: La seu que es vol associar al client no existeix o bé està
donada de baixa 1 User-Defined Exc
ERROR: El comercial que es vol associar al client no existeix o bé
està donat de baixa 1 User-Defined
OK
OK
OK
ERROR: Ni el tipus ni la data d inici poden ser NULL -1400 ORA-
01400: cannot insert NULL into ("ECOL
OK
ERROR: Procés de captació ja donat de baixa
ERROR: El procés de captació no existeix
ERROR: El procés de captació no es pot donar de baixa perquè té
candidats associats
OK
ERROR: Procés de captació ja donat de baixa
ERROR: El procés de captació no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-
01407: cannot update ("ECOLLADOF".
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot
insert NULL into ("ECOLLADOF"."CAND
ERROR: Valors incorrectes en el camp mobilitat (S/N) o selclient
(S/N) -2290 ORA-02290: check constr
ERROR: La seu associada no existeix o bé està donada de baixa 1
User-Defined Exception
ERROR: El procés de captació no existeix o bé està donat de baixa 1
User-Defined Exception
ERROR: El nivell d estudis no existeix o bé està donat de baixa 1
User-Defined Exception
OK
ERROR: Candidat ja donat de baixa
ERROR: El candidat no existeix

ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perquè té competències associats
ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perquè té competències associats
ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perquè té competències associats
ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perquè té competències associats
OK
ERROR: Candidat ja donat de baixa
ERROR: El candidat no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: La seu que es vol associar al candidat no existeix o bé està donada de baixa 1 User-Defined E
ERROR: El proces de captació que es vol associar al candidat no existeix o bé està donat de baixa 1 U
ERROR: El nivell d estudis que es vol associar al candidat no existeix o bé està donat de baixa 1 Use
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot insert NULL into ("ECOLLADOF"."ENTR
ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/N)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.ENTR
ERROR: La seu associada no existeix o bé està donada de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El candidat associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
ERROR: Entrevista interna ja donada de baixa
ERROR: L'entrevista interna no existeix
OK
ERROR: La entrevista interna ja està donada de baixa
ERROR: L'entrevista interna no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/N)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.ENTR
ERROR: La seu associada no existeix o bé està donada de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El candidat associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot insert NULL into ("ECOLLADOF"."PROC
ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/N)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.PROC
ERROR: El client associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception

ERROR: El nivell d estudis associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
ERROR: Procés de selecció ja donat de baixa
ERROR: El procés de selecció no existeix
OK
ERROR: Procés de selecció ja donat de baixa
ERROR: El procés de selecció no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/N)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.PROC
ERROR: El client associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El nivell d estudis associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot insert NULL into ("ECOLLADOF"."ENTR
ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/N/R)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.EN
ERROR: El client no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El candidat associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El procés de selecció associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
ERROR: Entrevista externa ja donada de baixa
ERROR: L'entrevista externa no existeix
OK
ERROR: La entrevista externa ja està donada de baixa
ERROR: La entrevista externa no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/N/R)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.EN
ERROR: El client no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El candidat associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El procés de selecció associat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot insert NULL into ("ECOLLADOF"."VISI
ERROR: El comercial no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception

ERROR: El client no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
ERROR: Visita comercial ja donada de baixa
ERROR: La visita comercial no existeix
OK
ERROR: La visita comercial està donada de baixa
ERROR: La visita comercial no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: El comercial no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El client no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 ORA-01400: cannot insert NULL into ("ECOLLADOF"."PROP
ERROR: Valors incorrectes en el camp estat (A/R)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.PROPOST
ERROR: El comercial no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El client no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
ERROR: Proposta comercial ja donada de baixa
ERROR: La proposta comercial no existeix
OK
ERROR: La proposta comercial ja està donada de baixa
ERROR: La proposta comercial no existeix
ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho permet -1407 ORA-01407: cannot update ("ECOLLADOF".
ERROR: Valors incorrectes en el camp estat (A/R)-2290 ORA-02290: check constraint (ECOLLADOF.PROPOST
ERROR: El comercial no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El client no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
OK
OK
OK
OK
OK
ERROR: El candidat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: El candidat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: La competència no existeix o bé està donada de baixa 1 User-Defined Exception
ERROR: Aquesta competència professional ja es troba assignada a aquest candidat1 User-Defined Except
OK
ERROR: La relació candidat-competència ja es troba donada de baixa

ERROR: La relació candidat-competència no existeix
 OK
 OK
 OK
 OK
 OK
 ERROR: El candidat no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
 OK
 ERROR: El procés de selecció no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
 ERROR: Aquest candidat ja es troba assignat a aquest procés de selecció 1 User-Defined Exception
 OK
 ERROR: La relació candidat-procés de selecció ja es troba donada de baixa
 ERROR: La relació candidat-procés de selecció no existeix
 OK
 OK
 OK
 OK
 OK
 OK
 ERROR: El procés de selecció no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
 ERROR: El procés de selecció no existeix o bé està donat de baixa 1 User-Defined Exception
 ERROR: La competència professional no existeix o bé està donada de baixa 1 User-Defined Exception
 ERROR: Aquesta competència ja es troba assignada a aquest procés de selecció 1 User-Defined Exception
 OK
 ERROR: La relació competència-procés de selecció ja es troba donada de baixa
 ERROR: La relació competència-procés de selecció no existeix

Dades de la taula LOG

	NOMPROCEDIMENT	PARAMETRADA	RSP	DATAEXECUCIO
1	1 PROC_A_RESPONSABLE	PNOM=Carles Garcia PADRECA...	OK	15/05/2016
2	2 PROC_A_RESPONSABLE	PNOM=Marta Pérez PADRECA=C...	OK	15/05/2016
3	3 PROC_A_RESPONSABLE	PNOM=Sergio Antuvi PADRECA...	OK	15/05/2016
4	4 PROC_A_RESPONSABLE	PNOM=Mireia Robles PADRECA...	OK	15/05/2016
5	5 PROC_A_RESPONSABLE	PNOM=Mercedes Prado PADREC...	OK	15/05/2016
6	6 PROC_A_RESPONSABLE	PNOM= PADRECA=Carrer Giron...	ERROR: El nom del responsable no pot ser NULL -14...	15/05/2016
7	7 PROC_B_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=999	ERROR: El Responsable no existeix	15/05/2016
8	8 PROC_B_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=1	ERROR: El Responsable no es pot donar de baixa pe...	15/05/2016
9	9 PROC_B_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=15	OK	15/05/2016
10	10 PROC_B_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=15	ERROR: Responsable ja donat de baixa	15/05/2016
11	11 PROC_M_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=15 PNOM=Mer...	ERROR: Responsable ja donat de baixa	15/05/2016
12	12 PROC_M_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=999 PNOM=Me...	ERROR: El Responsable no existeix	15/05/2016
13	13 PROC_M_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=10 PNOM= PA...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
14	14 PROC_M_RESPONSABLE	PIDRESPONSABLE=12 PNOM=Mar...	OK	15/05/2016
15	15 PROC_A_NIVELLESTUDIS	PDESCRIPCIO=Doctorat en In...	OK	15/05/2016
16	16 PROC_A_NIVELLESTUDIS	PDESCRIPCIO=Doctorat en Te...	OK	15/05/2016
17	17 PROC_A_NIVELLESTUDIS	PDESCRIPCIO=Doctorat en Fi...	OK	15/05/2016
18	18 PROC_A_NIVELLESTUDIS	PDESCRIPCIO=Doctorat en Ma...	OK	15/05/2016
19	19 PROC_A_NIVELLESTUDIS	PDESCRIPCIO=Doctorat en Ci...	OK	15/05/2016
20	20 PROC_A_NIVELLESTUDIS	PDESCRIPCIO=	ERROR: La descripció del nivell d estudis no pot ...	15/05/2016
21	21 PROC_B_NIVELLESTUDIS	PIDESTUDIS=25	OK	15/05/2016
22	22 PROC_B_NIVELLESTUDIS	PIDESTUDIS=25	ERROR: Nivell d estudis ja donat de baixa	15/05/2016
23	23 PROC_B_NIVELLESTUDIS	PIDESTUDIS=999	ERROR: El Nivell d estudis no existeix	15/05/2016
24	24 PROC_B_NIVELLESTUDIS	PIDESTUDIS=1	ERROR: El Nivell d estudis no es pot donar de bai...	15/05/2016
25	25 PROC_M_NIVELLESTUDIS	PIDESTUDIS=999 PDESCRIPCIO...	ERROR: El nivell d estudis no existeix	15/05/2016

26	26 PROC_M_NIVELLESTUDIS	PIDESTUDIS=25 PDESCRIPCIO=...	ERROR: Nivell d estudis ja donat de baixa	15/05/2016
27	27 PROC_M_NIVELLESTUDIS	PIDESTUDIS=2 PDESCRIPCIO=...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
28	28 PROC_A_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PDESCRIPCIO=Rus nivell bás...	OK	15/05/2016
29	29 PROC_A_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PDESCRIPCIO=Rus nivell mig...	OK	15/05/2016
30	30 PROC_A_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PDESCRIPCIO=Rus nivell ava...	OK	15/05/2016
31	31 PROC_A_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PDESCRIPCIO=Àrab nivell hà...	OK	15/05/2016
32	32 PROC_A_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PDESCRIPCIO=Àrab nivell mi...	OK	15/05/2016
33	33 PROC_A_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PDESCRIPCIO=Àrab nivell av...	OK	15/05/2016
34	34 PROC_A_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PDESCRIPCIO=Rus nivell bás...	ERROR: Ni la descripció ni la data de creació pod...	15/05/2016
35	35 PROC_B_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=25	OK	15/05/2016
36	36 PROC_B_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=25	ERROR: Competència professional ja donada de baixa	15/05/2016
37	37 PROC_B_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=999	ERROR: La competència professional no existeix	15/05/2016
38	38 PROC_B_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=2	ERROR: La competència professional no es pot dona...	15/05/2016
39	39 PROC_B_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=5	ERROR: La competència professional no es pot dona...	15/05/2016
40	40 PROC_M_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=22 PDESCRIP...	OK	15/05/2016
41	41 PROC_M_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=25 PDESCRIP...	ERROR: Competència professional ja donada de baixa	15/05/2016
42	42 PROC_M_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=999 PDESCRI...	ERROR: La competència professional no existeix	15/05/2016
43	43 PROC_M_COMPETENCIAPROFESSIONAL	PIDCOMPETENCIA=22 PDESCRIP...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
44	44 PROC_A_SEU	PFIDRESPONSABLE=1PPOBLACIO...	OK	15/05/2016
45	45 PROC_A_SEU	PFIDRESPONSABLE=2PPOBLACIO...	OK	15/05/2016
46	46 PROC_A_SEU	PFIDRESPONSABLE=3PPOBLACIO...	OK	15/05/2016
47	47 PROC_A_SEU	PFIDRESPONSABLE=4PPOBLACIO...	OK	15/05/2016
48	48 PROC_A_SEU	PFIDRESPONSABLE=5PPOBLACIO...	OK	15/05/2016
49	49 PROC_A_SEU	PFIDRESPONSABLE=6PPOBLACIO...	ERROR: Ni el codi del responsable ni la data inau...	15/05/2016
50	50 PROC_A_SEU	PFIDRESPONSABLE=15PPOBLACI...	ERROR: El codi del responsable no existeix o bé e...	15/05/2016
51	51 PROC_B_SEU	PIDSEU=15	OK	15/05/2016
52	52 PROC_B_SEU	PIDSEU=15	ERROR: Seu ja donada de baixa	15/05/2016
53	53 PROC_B_SEU	PIDSEU=999	ERROR: La seu no existeix	15/05/2016
54	54 PROC_B_SEU	PIDSEU=1	ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té ...	15/05/2016
55	55 PROC_B_SEU	PIDSEU=2	ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té ...	15/05/2016
56	56 PROC_B_SEU	PIDSEU=3	ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té ...	15/05/2016
57	57 PROC_B_SEU	PIDSEU=4	ERROR: La seu no es pot donar de baixa perquè té ...	15/05/2016
58	58 PROC_M_SEU	PIDSEU=11PFIDRESPONSABLE=1...	OK	15/05/2016
59	59 PROC_M_SEU	PIDSEU=15PFIDRESPONSABLE=1...	ERROR: Seu ja donada de baixa	15/05/2016
60	60 PROC_M_SEU	PIDSEU=999PFIDRESPONSABLE=...	ERROR: La seu no existeix	15/05/2016
61	61 PROC_M_SEU	PIDSEU=11PFIDRESPONSABLE=P...	ERROR: El responsable de la seu no existeix o bé ...	15/05/2016
62	62 PROC_M_SEU	PIDSEU=11PFIDRESPONSABLE=1...	ERROR: El responsable de la seu no existeix o bé ...	15/05/2016
63	63 PROC_A_COMERCIAL	PFIDSEU=11PNOM=Anna Argull...	OK	15/05/2016
64	64 PROC_A_COMERCIAL	PFIDSEU=12PNOM=Eva Escusol...	OK	15/05/2016
65	65 PROC_A_COMERCIAL	PFIDSEU=13PNOM=Irina Izqui...	OK	15/05/2016
66	66 PROC_A_COMERCIAL	PFIDSEU=14PNOM=Olga Osorio...	OK	15/05/2016
67	67 PROC_A_COMERCIAL	PFIDSEU=10PNOM=Ulma UbedaP...	OK	15/05/2016
68	68 PROC_A_COMERCIAL	PFIDSEU=12PNOM=PADRECA=Car...	ERROR: Ni el codi de la seu ni el nom del comerci...	15/05/2016
69	69 PROC_A_COMERCIAL	PFIDSEU=15PNOM=Blanca Blas...	ERROR: El codi de la seu associada no existeix o ...	15/05/2016
70	70 PROC_B_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=51	OK	15/05/2016
71	71 PROC_B_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=51	ERROR: Comercial ja donat de baixa	15/05/2016
72	72 PROC_B_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=999	ERROR: El comercial no existeix	15/05/2016
73	73 PROC_B_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=1	ERROR: El comercial no es pot donar de baixa perq...	15/05/2016
74	74 PROC_B_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=2	ERROR: El comercial no es pot donar de baixa perq...	15/05/2016
75	75 PROC_B_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=3	ERROR: El comercial no es pot donar de baixa perq...	15/05/2016
76	76 PROC_M_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=12PFIDSEU=13P...	OK	15/05/2016
77	77 PROC_M_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=51PFIDSEU=8PN...	ERROR: Comercial ja donat de baixa	15/05/2016
78	78 PROC_M_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=999PFIDSEU=8P...	ERROR: El comercial no existeix	15/05/2016
79	79 PROC_M_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=52PFIDSEU=13P...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
80	80 PROC_M_COMERCIAL	PIDCOMERCIAL=53PFIDSEU=15P...	ERROR: La seu que es vol associar al comercial no...	15/05/2016
81	81 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=11PFIDCOMERCIAL=52...	OK	15/05/2016
82	82 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=12PFIDCOMERCIAL=53...	OK	15/05/2016
83	83 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=13PFIDCOMERCIAL=54...	OK	15/05/2016
84	84 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=14PFIDCOMERCIAL=55...	OK	15/05/2016
85	85 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=10PFIDCOMERCIAL=50...	OK	15/05/2016
86	86 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=10PFIDCOMERCIAL=50...	ERROR: Ni el codi de la seu ni el del comercial n...	15/05/2016
87	87 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=15PFIDCOMERCIAL=50...	ERROR: La seu associada no exiteix o bé està dona...	15/05/2016
88	88 PROC_A_CLIENT	PFIDSEU=12PFIDCOMERCIAL=51...	ERROR: El comercial associat no exiteix o bé està...	15/05/2016
89	89 PROC_B_CLIENT	PIDCLIENT=301	OK	15/05/2016
90	90 PROC_B_CLIENT	PIDCLIENT=301	ERROR: Client ja donat de baixa	15/05/2016
91	91 PROC_B_CLIENT	PIDCLIENT=999	ERROR: El client no existeix	15/05/2016
92	92 PROC_B_CLIENT	PIDCLIENT=1	ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè ...	15/05/2016
93	93 PROC_B_CLIENT	PIDCLIENT=2	ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè ...	15/05/2016
94	94 PROC_B_CLIENT	PIDCLIENT=3	ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè ...	15/05/2016
95	95 PROC_B_CLIENT	PIDCLIENT=4	ERROR: El client no es pot donar de baixa perquè ...	15/05/2016
96	96 PROC_M_CLIENT	PIDCLIENT=305PFIDSEU=10PFI...	OK	15/05/2016
97	97 PROC_M_CLIENT	PIDCLIENT=301PFIDSEU=10PFI...	ERROR: Client ja donat de baixa	15/05/2016
98	98 PROC_M_CLIENT	PIDCLIENT=999PFIDSEU=10PFI...	ERROR: El client no existeix	15/05/2016
99	99 PROC_M_CLIENT	PIDCLIENT=305PFIDSEU=10PFI...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
100	100 PROC_M_CLIENT	PIDCLIENT=305PFIDSEU=15PFI...	ERROR: La seu que es vol associar al client no ex...	15/05/2016

101	101 PROC_M_CLIENT	FIDCLIENT=305PFIDSEU=10PFI...	ERROR: El comercial que es vol associar al client...	15/05/2016
102	102 PROC_A_PROCESCAPTACIO	PTIPUS=Xarxes socialsPDATA...	OK	15/05/2016
103	103 PROC_A_PROCESCAPTACIO	PTIPUS=Anunci ràdioPDATAIN...	OK	15/05/2016
104	104 PROC_A_PROCESCAPTACIO	PTIPUS=MailingPDATAINICI=0...	OK	15/05/2016
105	105 PROC_A_PROCESCAPTACIO	PTIPUS=MailingPDATAINICI=	ERROR: Ni el tipus ni la data d inici poden ser N...	15/05/2016
106	106 PROC_B_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=8	OK	15/05/2016
107	107 PROC_B_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=8	ERROR: Procés de captació ja donat de baixa	15/05/2016
108	108 PROC_B_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=99	ERROR: El procés de captació no existeix	15/05/2016
109	109 PROC_B_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=1	ERROR: El procés de captació no es pot donar de b...	15/05/2016
110	110 PROC_M_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=7PTIPUS=Anunc...	OK	15/05/2016
111	111 PROC_M_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=8PTIPUS=Maili...	ERROR: Procés de captació ja donat de baixa	15/05/2016
112	112 PROC_M_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=99PTIPUS=Anun...	ERROR: El procés de captació no existeix	15/05/2016
113	113 PROC_M_PROCESCAPTACIO	PIDPROCESCAP=7PTIPUS=PDATA...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
114	114 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	OK	15/05/2016
115	115 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	OK	15/05/2016
116	116 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	OK	15/05/2016
117	117 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	OK	15/05/2016
118	118 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	OK	15/05/2016
119	119 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 OR...	15/05/2016
120	120 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	ERROR: Valors incorrectes en el camp mobilitat (s...	15/05/2016
121	121 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=999PFIDPROCESCAP=6...	ERROR: La seu associada no existeix o bé està dona...	15/05/2016
122	122 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=999...	ERROR: El procés de captació no existeix o bé està...	15/05/2016
123	123 PROC_A_CANDIDAT	PFIDSEU=1PFIDPROCESCAP=6PF...	ERROR: El nivell d estudis no existeix o bé està d...	15/05/2016
124	124 PROC_B_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1001	OK	15/05/2016
125	125 PROC_B_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1001	ERROR: Candidat ja donat de baixa	15/05/2016
126	126 PROC_B_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=9999	ERROR: El candidat no existeix	15/05/2016
127	127 PROC_B_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1	ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perqu...	15/05/2016
128	128 PROC_B_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=2	ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perqu...	15/05/2016
129	129 PROC_B_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=3	ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perqu...	15/05/2016
130	130 PROC_B_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=4	ERROR: El candidat no es pot donar de baixa perqu...	15/05/2016
131	131 PROC_M_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1002PFIDSEU=1P...	OK	15/05/2016
132	132 PROC_M_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1001PFIDSEU=1P...	ERROR: Candidat ja donat de baixa	15/05/2016
133	133 PROC_M_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=9999PFIDSEU=1P...	ERROR: El candidat no existeix	15/05/2016
134	134 PROC_M_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1002PFIDSEU=1P...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
135	135 PROC_M_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1002PFIDSEU=1P...	ERROR: La seu que es vol associar al candidat no ...	15/05/2016
136	136 PROC_M_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1002PFIDSEU=1P...	ERROR: El proces de captació que es vol associar ...	15/05/2016
137	137 PROC_M_CANDIDAT	PIDCANDIDAT=1002PFIDSEU=1P...	ERROR: El nivell d estudis que es vol associar al...	15/05/2016
138	138 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=7PFIDCANDIDAT=1000...	OK	15/05/2016
139	139 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=11PFIDCANDIDAT=100...	OK	15/05/2016
140	140 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=12PFIDCANDIDAT=100...	OK	15/05/2016
141	141 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=13PFIDCANDIDAT=100...	OK	15/05/2016
142	142 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=14PFIDCANDIDAT=100...	OK	15/05/2016
143	143 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=14PFIDCANDIDAT=100...	ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 OR...	15/05/2016
144	144 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=14PFIDCANDIDAT=100...	ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/...	15/05/2016
145	145 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=15PFIDCANDIDAT=100...	ERROR: La seu associada no existeix o bé està dona...	15/05/2016
146	146 PROC_A_ENTREVISTAINTERNA	PFIDSEU=7PFIDCANDIDAT=9999...	ERROR: El candidat associat no existeix o bé està...	15/05/2016
147	147 PROC_B_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=901	OK	15/05/2016
148	148 PROC_B_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=901	ERROR: Entrevista interna ja donada de baixa	15/05/2016
149	149 PROC_B_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=9999	ERROR: L'entrevista interna no existeix	15/05/2016
150	150 PROC_M_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=902PFIDSEU=...	OK	15/05/2016
151	151 PROC_M_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=901PFIDSEU=...	ERROR: La entrevista interna ja està donada de baixa	15/05/2016
152	152 PROC_M_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=9999PFIDSEU=...	ERROR: L entrevista interna no existeix	15/05/2016
153	153 PROC_M_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=902PFIDSEU=...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
154	154 PROC_M_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=902PFIDSEU=...	ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/...	15/05/2016
155	155 PROC_M_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=902PFIDSEU=...	ERROR: La seu associada no existeix o bé està dona...	15/05/2016
156	156 PROC_M_ENTREVISTAINTERNA	PIDENTREVISTAI=902PFIDSEU=...	ERROR: El candidat associat no existeix o bé està...	15/05/2016
157	157 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	OK	15/05/2016
158	158 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	OK	15/05/2016
159	159 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	OK	15/05/2016
160	160 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	OK	15/05/2016
161	161 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	OK	15/05/2016
162	162 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 OR...	15/05/2016
163	163 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/...	15/05/2016
164	164 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=9999PFIDESTUDIS...	ERROR: El client associat no existeix o bé està d...	15/05/2016
165	165 PROC_A_PROCESSELECCIO	PFIDCLIENT=302PFIDESTUDIS=...	ERROR: El nivell d estudis associat no existeix o...	15/05/2016
166	166 PROC_B_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=101	OK	15/05/2016
167	167 PROC_B_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=101	ERROR: Procés de selecció ja donat de baixa	15/05/2016
168	168 PROC_B_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=999	ERROR: El procés de selecció no existeix	15/05/2016
169	169 PROC_M_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=102 PFIDCLIE...	OK	15/05/2016
170	170 PROC_M_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=101 PFIDCLIE...	ERROR: Procés de selecció ja donat de baixa	15/05/2016
171	171 PROC_M_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=9999 PFIDCLIE...	ERROR: El procés de selecció no existeix	15/05/2016
172	172 PROC_M_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=102 PFIDCLIE...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
173	173 PROC_M_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=102 PFIDCLIE...	ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/...	15/05/2016
174	174 PROC_M_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=102 PFIDCLIE...	ERROR: El client associat no existeix o bé està d...	15/05/2016
175	175 PROC_M_PROCESSELECCIO	PIDPROCESSEL=102 PFIDCLIE...	ERROR: El nivell d estudis associat no existeix o...	15/05/2016

176	176 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	OK	15/05/2016
177	177 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	OK	15/05/2016
178	178 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	OK	15/05/2016
179	179 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	OK	15/05/2016
180	180 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	OK	15/05/2016
181	181 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 OR...	15/05/2016
182	182 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/...	15/05/2016
183	183 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=999PFIDCANDIDAT...	ERROR: El client no existeix o bé està donat de b...	15/05/2016
184	184 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	ERROR: El candidat associat no existeix o bé està...	15/05/2016
185	185 PROC_A_ENTREVISTAEXTERNA	PFIDCLIENT=102PFIDCANDIDAT...	ERROR: El procés de selecció associat no existeix...	15/05/2016
186	186 PROC_B_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=301	OK	15/05/2016
187	187 PROC_B_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=301	ERROR: Entrevista externa ja donada de baixa	15/05/2016
188	188 PROC_B_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=999	ERROR: L'entrevista externa no existeix	15/05/2016
189	189 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=302PFIDCLIE...	OK	15/05/2016
190	190 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=301PFIDCLIE...	ERROR: La entrevista externa ja està donada de baixa	15/05/2016
191	191 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=999PFIDCLIE...	ERROR: La entrevista externa no existeix	15/05/2016
192	192 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=302PFIDCLIE...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
193	193 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=302PFIDCLIE...	ERROR: Valors incorrectes en el camp resultat (P/...	15/05/2016
194	194 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=302PFIDCLIE...	ERROR: El client no existeix o bé està donat de b...	15/05/2016
195	195 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=302PFIDCLIE...	ERROR: El candidat associat no existeix o bé està...	15/05/2016
196	196 PROC_M_ENTREVISTAEXTERNA	PIDENTREVISTAE=302PFIDCLIE...	ERROR: El procés de selecció associat no existeix...	15/05/2016
197	197 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
198	198 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
199	199 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
200	200 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
201	201 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
202	202 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
203	203 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 OR...	15/05/2016
204	204 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=99 PFIDCLIEN...	ERROR: El comercial no existeix o bé està donat d...	15/05/2016
205	205 PROC_A_VISITACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=52 PFIDCLIEN...	ERROR: El client no existeix o bé està donat de b...	15/05/2016
206	206 PROC_B_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=601	OK	15/05/2016
207	207 PROC_B_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=601	ERROR: Visita comercial ja donada de baixa	15/05/2016
208	208 PROC_B_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=999	ERROR: La visita comercial no existeix	15/05/2016
209	209 PROC_M_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=602 PFIDCOMERCIA...	OK	15/05/2016
210	210 PROC_M_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=601 PFIDCOMERCIA...	ERROR: La visita comercial està donada de baixa	15/05/2016
211	211 PROC_M_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=999 PFIDCOMERCIA...	ERROR: La visita comercial no existeix	15/05/2016
212	212 PROC_M_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=602 PFIDCOMERCIA...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
213	213 PROC_M_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=602 PFIDCOMERCIA...	ERROR: El comercial no existeix o bé està donat d...	15/05/2016
214	214 PROC_M_VISITACOMERCIAL	PIDVISITA=602 PFIDCOMERCIA...	ERROR: El client no existeix o bé està donat de b...	15/05/2016
215	215 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=53 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
216	216 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=53 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
217	217 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=53 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
218	218 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=53 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
219	219 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=29 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
220	220 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=29 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
221	221 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=29 PFIDCLIEN...	OK	15/05/2016
222	222 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=53 PFIDCLIEN...	ERROR: Hi ha camps que no poden ser NULL -1400 OR...	15/05/2016
223	223 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=53 PFIDCLIEN...	ERROR: Valors incorrectes en el camp estat (A/R)...	15/05/2016
224	224 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=99 PFIDCLIEN...	ERROR: El comercial no existeix o bé està donat d...	15/05/2016
225	225 PROC_A_PROPOSTACOMERCIAL	PFIDCOMERCIAL=53 PFIDCLIEN...	ERROR: El client no existeix o bé està donat de b...	15/05/2016
226	226 PROC_B_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=601	OK	15/05/2016
227	227 PROC_B_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=601	ERROR: Proposta comercial ja donada de baixa	15/05/2016
228	228 PROC_B_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=999	ERROR: La proposta comercial no existeix	15/05/2016
229	229 PROC_M_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=602 PFIDCOMERC...	OK	15/05/2016
230	230 PROC_M_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=601 PFIDCOMERC...	ERROR: La proposta comercial ja està donada de baixa	15/05/2016
231	231 PROC_M_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=999 PFIDCOMERC...	ERROR: La proposta comercial no existeix	15/05/2016
232	232 PROC_M_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=602 PFIDCOMERC...	ERROR: Es vol modificar a NULL un camp que no ho ...	15/05/2016
233	233 PROC_M_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=602 PFIDCOMERC...	ERROR: Valors incorrectes en el camp estat (A/R)...	15/05/2016
234	234 PROC_M_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=602 PFIDCOMERC...	ERROR: El comercial no existeix o bé està donat d...	15/05/2016
235	235 PROC_M_PROPOSTACOMERCIAL	PIDPROPOSTA=602 PFIDCOMERC...	ERROR: El client no existeix o bé està donat de b...	15/05/2016
236	236 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1002 PFIDCOMP...	OK	15/05/2016
237	237 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1003 PFIDCOMP...	OK	15/05/2016
238	238 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1004 PFIDCOMP...	OK	15/05/2016
239	239 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1005 PFIDCOMP...	OK	15/05/2016
240	240 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1000 PFIDCOMP...	OK	15/05/2016
241	241 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT= PFIDCOMPETEN...	ERROR: El candidat no existeix o bé està donat de...	15/05/2016
242	242 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=9999 PFIDCOMP...	ERROR: El candidat no existeix o bé està donat de...	15/05/2016
243	243 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1000 PFIDCOMP...	ERROR: La competència no existeix o bé està donad...	15/05/2016
244	244 PROC_A_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1000 PFIDCOMP...	ERROR: Aquesta competència professional ja es trob...	15/05/2016
245	245 PROC_B_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1002 PFIDCOMP...	OK	15/05/2016
246	246 PROC_B_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1002 PFIDCOMP...	ERROR: La relació candidat-competència ja es trob...	15/05/2016
247	247 PROC_B_CANDIDATCOMPETENCIA	PFIDCANDIDAT=1002 PFIDCOMP...	ERROR: La relació candidat-competència no existeix	15/05/2016
248	248 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	PFIDCANDIDAT=1 PFIDPROCESS...	OK	15/05/2016
249	249 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	PFIDCANDIDAT=2 PFIDPROCESS...	OK	15/05/2016
250	250 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	PFIDCANDIDAT=3 PFIDPROCESS...	OK	15/05/2016

251	251 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=4 FFIDPROCESS...	OK	15/05/2016
252	252 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=5 FFIDPROCESS...	OK	15/05/2016
253	253 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT= FFIDPROCESS=1	ERROR: El candidat no existeix o bé està donat de...	15/05/2016
254	254 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=999 FFIDPROCE...	OK	15/05/2016
255	255 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=1 FFIDPROCESS...	ERROR: El procés de selecció no existeix o bé est...	15/05/2016
256	256 PROC_A_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=2 FFIDPROCESS...	ERROR: Aquest candidat ja es troba assignat a aqu...	15/05/2016
257	257 PROC_B_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=1 FFIDPROCESS...	OK	15/05/2016
258	258 PROC_B_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=1 FFIDPROCESS...	ERROR: La relació candidat-procés de selecció ja ...	15/05/2016
259	259 PROC_B_CANDIDATPROCESSEL	FFIDCANDIDAT=1002 FFIDPROC...	ERROR: La relació candidat-procés de selecció no ...	15/05/2016
260	260 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=7 FFIDCOMPET...	OK	15/05/2016
261	261 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=8 FFIDCOMPET...	OK	15/05/2016
262	262 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=11 FFIDCOMPE...	OK	15/05/2016
263	263 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=12 FFIDCOMPE...	OK	15/05/2016
264	264 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=14 FFIDCOMPE...	OK	15/05/2016
265	265 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=15 FFIDCOMPE...	OK	15/05/2016
266	266 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL= FFIDCOMPETE...	ERROR: El procés de selecció no existeix o bé est...	15/05/2016
267	267 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=999 FFIDCOMP...	ERROR: El procés de selecció no existeix o bé est...	15/05/2016
268	268 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=8 FFIDCOMPET...	ERROR: La competència professional no existeix o ...	15/05/2016
269	269 PROC_A_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=7 FFIDCOMPET...	ERROR: Aquesta competència ja es troba assignada ...	15/05/2016
270	270 PROC_B_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=15 FFIDCOMPE...	OK	15/05/2016
271	271 PROC_B_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=15 FFIDCOMPE...	ERROR: La relació competència-procés de selecció ...	15/05/2016
272	272 PROC_B_PROCESSELCOMPETENCIA	FFIDPROCESSEL=13 FFIDCOMPE...	ERROR: La relació competència-procés de selecció ...	15/05/2016

ANNEX 4: Segon test del magatzem de dades

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

TEST MAGATZEM DE DADES

Per a cada cas d'ús executem el procediment a cost 1 a la taula del DW i per comprovar que estan ben calculades fem SELECT directament a les taules de la BD

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU15

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU15----

Número d'entrevistes realitzades internament donat un any

ANY Número d'entrevistes

2015 425

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

ANYO NUM_ENT

2015 425

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU16

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU16----

Percentatge de processos de selecció amb resultat positiu donat un any

ANY Percentatge de positius

2015 92,30769230769230769230769230769230769231

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

ANYO PERC_POSITIUS

2015 92,3076923

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU17

---RESULTAT EXECUTANT PROC_CU17---

Percentatge de candidats que no han estat seleccionats en cap procés

Percentatge de candidats no seleccionats:
74,90039840637450199203187250996015936255%
OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD---

PERC_NO_SELECCIONATS

74,9004

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU18

---RESULTAT EXECUTANT PROC_CU18---

Import de propostes comercials acceptades donat un any

ANY Import acceptades

2015 670000

OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD---

ANYO IMPORT_ACCEPTADES

2015 670000

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU19

---RESULTAT EXECUTANT PRO_CU19---

Comercial amb millor ràtio de propostes comercials

Nom Comercial: Ángeles Royo
Ràtio: ,92307692307692307692307692307692307692
OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD---

NOM RATIO

Àngeles Royo

9.2E-01

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU20

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU20----

Procés de captació que més candidats han estat seleccionats en processos de selecció

Procés de captació: Campanya TV

Total candidats: 74

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULA BD----

TIPUS	COUNT(P.TIPUS)
-------	----------------

Campanya TV	74
-------------	----

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU21

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU21----

TOP 10 estudis més demanats en els processos de selecció

ANY	Total	Tipus
-----	-------	-------

2015	5	Graduat escolar
2015	4	Doctorat en Informàtica
2015	4	ESO
2015	4	Graduat en Ciències Polítiques
2015	3	Batxillerat Humanístic
2015	3	Batxillerat Tecnològic
2015	3	Enginyer Tècnic en Informàtica
2015	3	Graduat en Ciències Medioambientals
2015	3	Graduat en Dret
2015	3	Graduat en Economia

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

View TOP10_ESTUDIS creado.

TOTAL DESCRIP

- 5 Graduat escolar
- 4 Doctorat en Informàtica
- 4 ESO
- 4 Graduat en Ciències Polítiques
- 3 Batxillerat Humanístic
- 3 Batxillerat Tecnològic
- 3 Enginyer Tècnic en Informàtica
- 3 Graduat en Ciències Medioambientals
- 3 Graduat en Dret
- 3 Graduat en Economia

10 filas seleccionadas

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU22

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU22----

TOP 5 competències més demanades en processos de selecció

ANY	Total	Descripcio
2015	20	Capacitat de relació interpersonal
2015	19	Francès nivell mig
2015	16	Capacitat de resolució de problemes
2015	15	Capacitat de responsabilitat en el treball
2015	14	Alemanys nivell avançat

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

View TOP5_COMP creado.

TOTAL DESCRIP

- 20 Capacitat de relació interpersonal
- 19 Francès nivell mig
- 16 Capacitat de resolució de problemes
- 15 Capacitat de responsabilitat en el treball
- 14 Alemanys nivell avançat

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU23

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU23----

Client que més candidats ens ha acceptat fins ara

Nom client: Alba Vázquez

Número d candidats acceptats: 6

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

NOM

NUMCANDACCEPTATS	

Alba Vázquez

6

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU24

----RESULTAT EXECUTANT PRO_CU24----

Client que més propostes ens ha denegat

ANY	Total	Nom
----	-----	-----

2015 3 Irene Vázquez

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

View TOP_CLI creado.

TOTAL NOM

3 Irene Vázquez

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU25

----RESULTAT EXECUTANT PROC_CU25----

Percentatge de candidats que no han estat seleccionats per un client

Percentatge de candidats no seleccionats:

90,63745019920318725099601593625498007968%

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

ROUND((NO_SELECCIONATS*100)/TOTAL_CANDI

90,6374502

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU26

---RESULTAT EXECUTANT PRO_CU26---

Comercial que més visites ha realitzat

Nom Comercial: Eva Escusol

Total visites: 5

OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD---

NOM

COUNT(C.NOM)

Eva Escusol

5

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU27

---RESULTAT EXECUTANT PRO_CU27---

Procés de captació que més candidats han seleccionat els clients aquest any

Procés de captació: Recomanació

Total candidats: 5

OK

*

---RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD---

TIPUS

COUNT(P.TIPUS)

Recomanació

5

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

*

CU28

---RESULTAT EXECUTANT PRO_CU28---

Codi de la Seu que ha fet menys entrevistes internes en l'any actual

Codi seu: 12

Número d'entrevistes: 1

OK

*

----RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD----

SEU	NUMENTANYACTUAL
12	1

Confirmación terminada.

ANNEX 5: Diapositives de la presentació virtual

SISTEMA DE BASE DE DADES PER A LA GESTIÓ D'EMPRESSES DE SELECCIÓ DE PERSONAL

**ELENA COLLADO FRUCTUOSO
GRAU D'ENGINYERIA INFORMÀTICA**

**CONSULTOR TFG JORDI FERRER DURAN
UOC JUNY 2016**

INTRODUCCIÓ

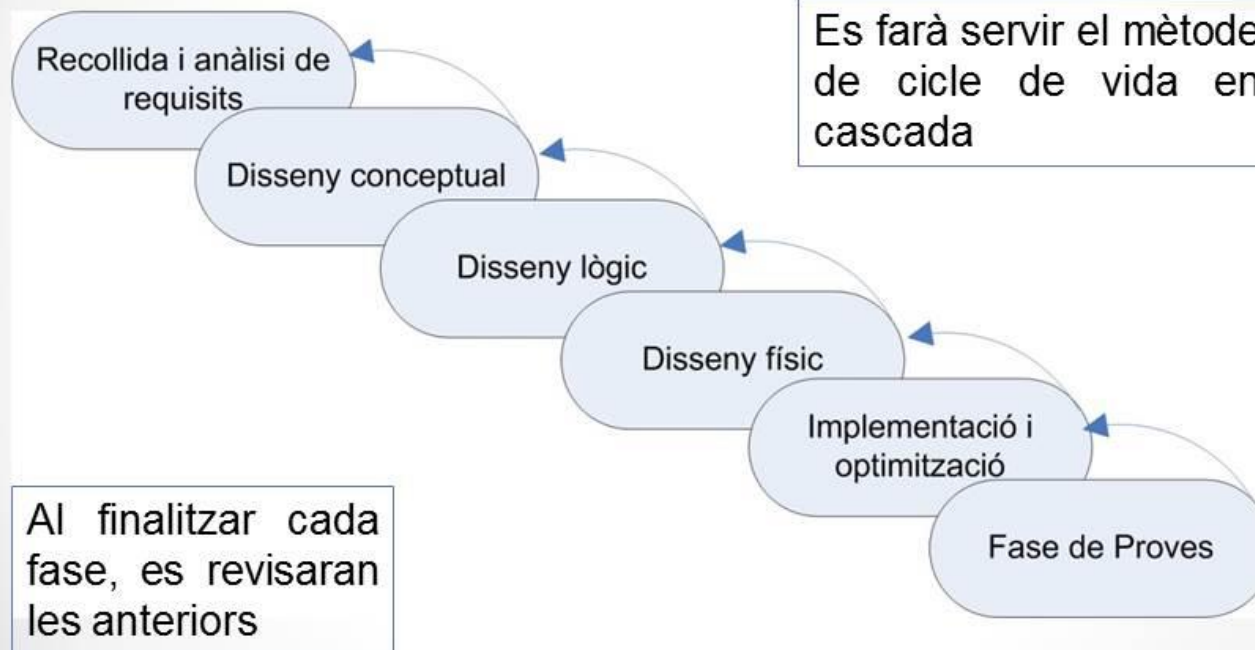
- L'empresa RecruitCAT té la necessitat de disposar d'un SGBD per a la gestió de selecció de personal que l'ajudi a diferenciar-se de la competència.
- Aquest SGBD ha d'incloure un magatzem de dades que analitzi la informació i faci de repositori estadístic.
- L'objectiu d'aquest projecte és dissenyar i implementar un sistema que doni resposta a les necessitats del client de millorar el seu negoci amb l'anàlisi d'informació que s'obtindrà del repositori estadístic.

ESTRUCTURA DE LA PRESENTACIÓ

- 1. Planificació del treball i Metodologia
- 2. Anàlisi de requisits
- 3. Disseny de la base de dades operacional
- 4. Disseny del magatzem de dades
- 5. Control d'errors i sistema de LOG
- 6. Implementació
- 7. Càrrega de dades inicials
- 8. Joc de proves
- 9. Conclusions

1. Metodologia i Planificació del treball

1.1 Metodologia



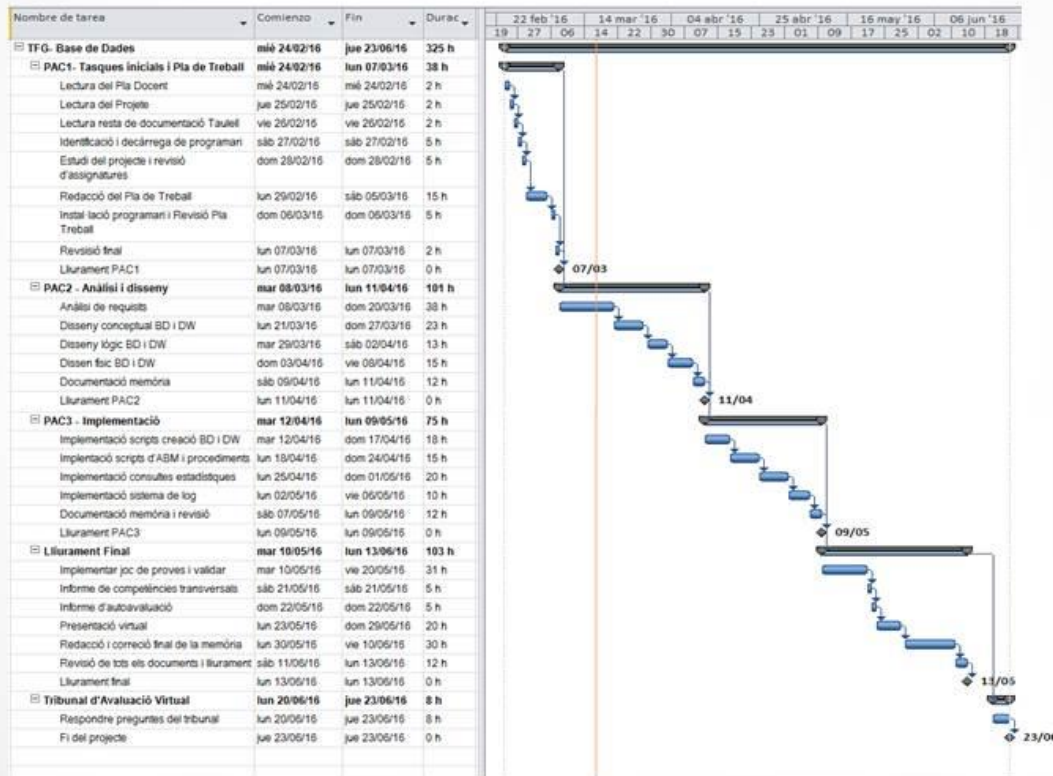
1. Metodologia i Planificació del treball

1.2 Recursos i anàlisi de riscos

- Recursos de maquinari: 2 ordinadors portàtils
- Recursos de programari:
 - MS Windows 7
 - Microsoft 2010 (Word, Excel, Project, Visio, Power Point)
 - Oracle Database Express Edition 11g R2
 - Oracle SQL Developer 4.1.3
 - Google Drive
 - DatosAleatorios.exe
 - Camtasia
- Recursos humans: treball individual
- Anàlisi de riscos i plans de contingència:
 - Laborals
 - Personals
 - Tècnics

1. Metodologia i Planificació del treball

1.3 Diagrama de Gantt



2. Anàlisi de requisits

2.1 Requisits funcionals

- El sistema ha de poder desar i gestionar (ABM) totes les dades de les entitats identificades.
Seus, Responsables, Candidats, Nivell d'estudis, Competències professionals, Entrevistes internes, Processos de captació, Clients, Processos de selecció, Entrevistes externes, Comercials, Visites comercials, Propostes comercials
- El sistema ha de poder gestionar un magatzem de dades que faci de repositori estadístic i doni resposta a les consultes plantejades pel client.
- El magatzem de dades ha de tenir en tot moment les dades calculades.
- S'implementaran i descriuran amb detall els procediments d'ABM de totes les entitats rellevants.
- Les baixes seran lògiques.

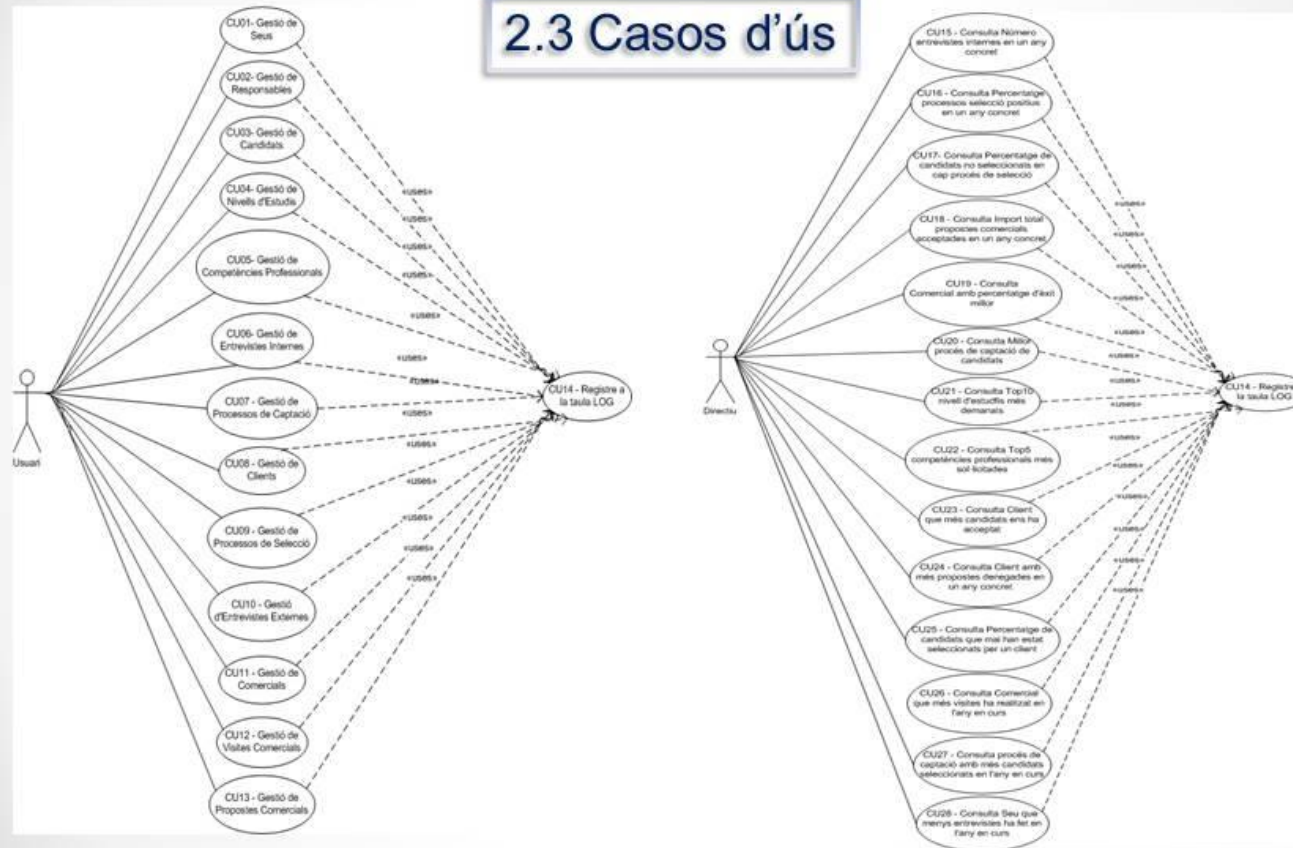
2. Anàlisi de requisits

2.2 Requisits no funcionals

- Tota la gestió i accés a la informació es farà mitjançant procediments de base de dades.
- Les consultes s'han de poder executar en temps constant 1.
- Es generaran scripts de creació del sistema i els procediments estaran agrupats segons les seves funcionalitats.
- Es presentarà un joc de proves exhaustiu.
- Es farà un control i un tractament d'errors.
- Es validaran amb el client tots els requisits.

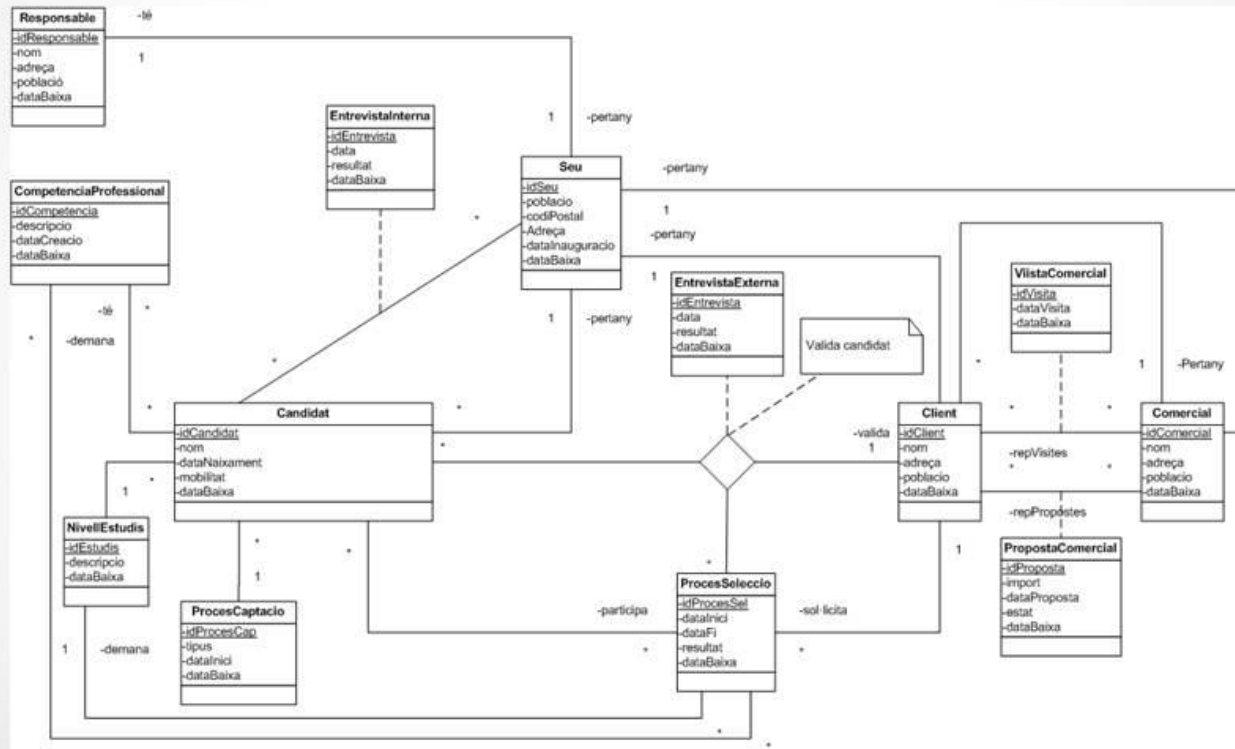
2. Anàlisi de requisits

2.3 Casos d'ús



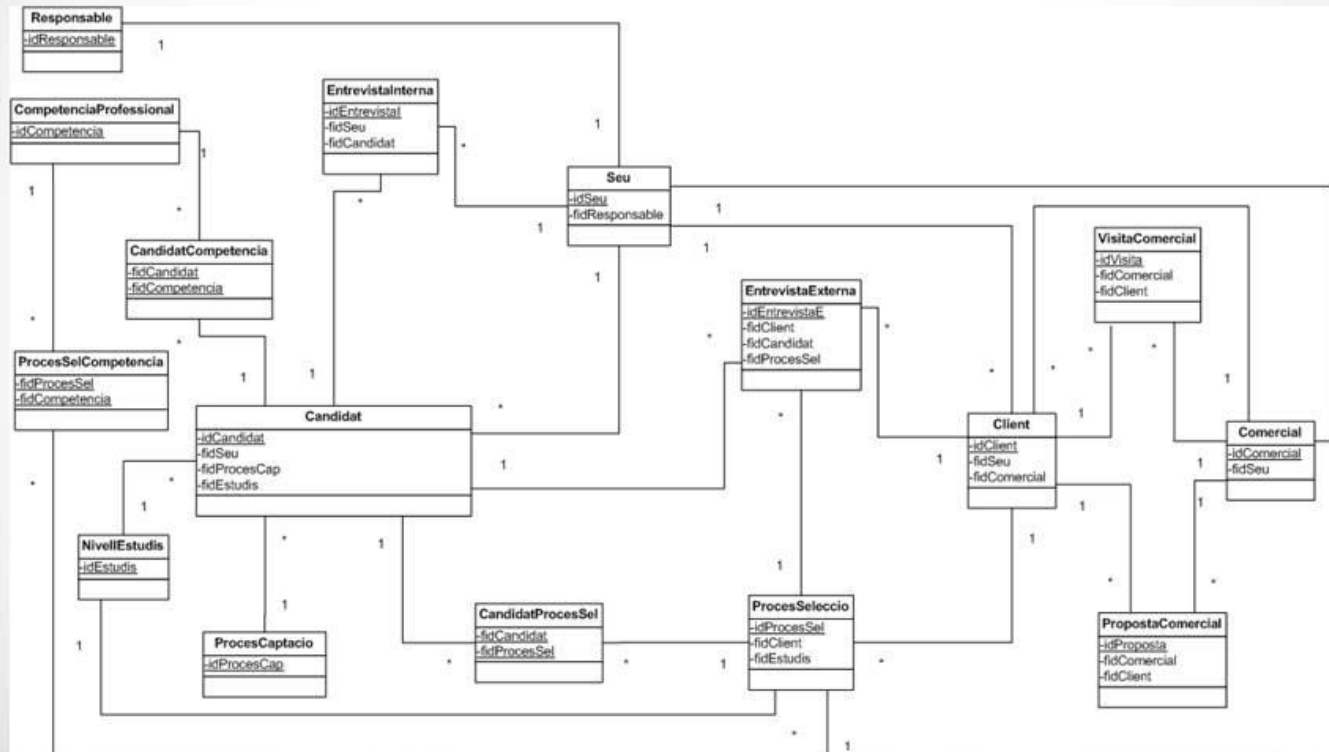
3. Disseny de la BD operacional

3.1 Disseny conceptual



3. Disseny de la BD operacional

3.2 Disseny lògic



3. Disseny de la BD operacional

3.3 Disseny físic

- Es transformen les taules amb les corresponents claus primàries, claus foranes i claus alternatives i es fixen les restriccions necessàries sobre les dades (valors, nuls, valors únics dels camps, etc.).

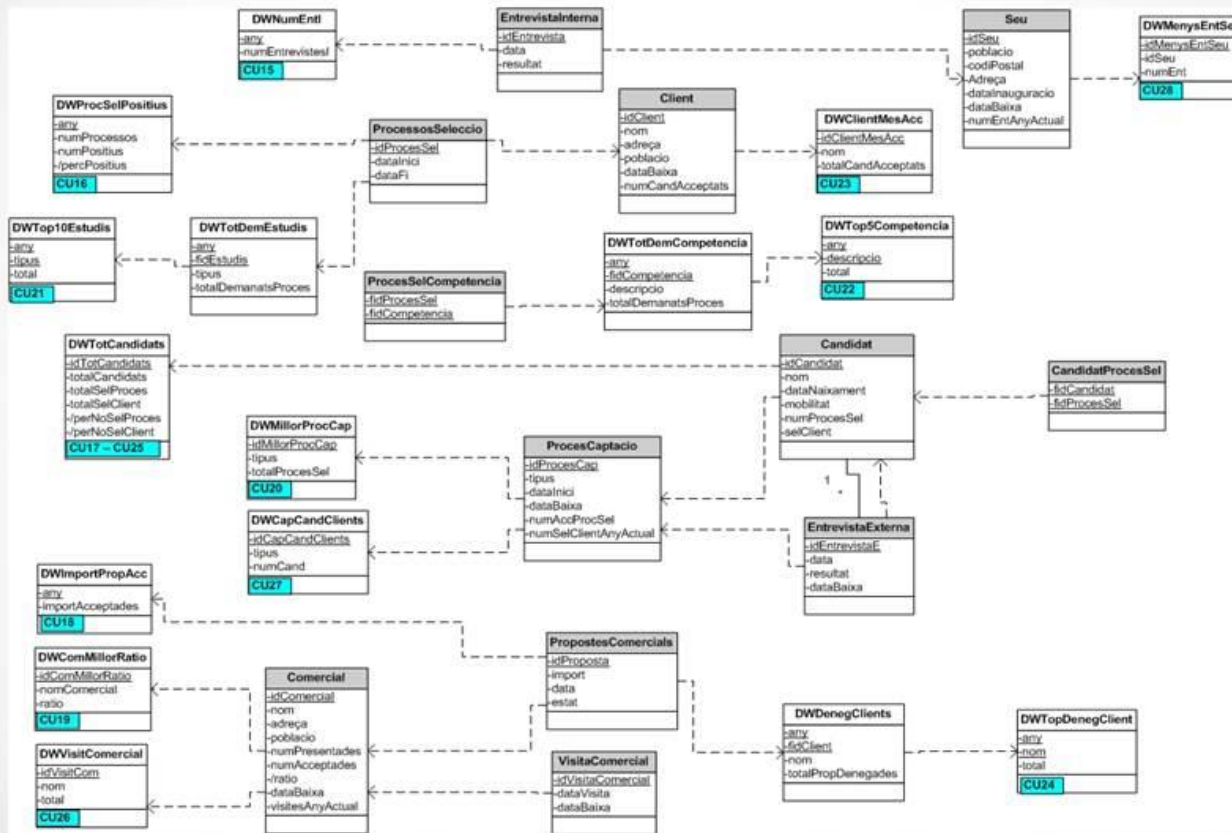
Exemple:

Seu						
Clau	Atribut	Tipus	NOT NULL	UNIQUE	CHECK	Valor defecte
PK	idSeu	INTEGER	X	X		
FK	fidResponsable	INTEGER	X	X		
	població	NVARCHAR2(50)				
	codiPostal	CHAR(5)				
	adreca	NVARCHAR2(50)				
	dataInauguracio	DATE	X			
	dataBaixa	DATE				NULL

- Es determinen els índexs necessaris per garantir un accés correcte a les dades
- Es crea un únic espai virtual de taules i índex (tablespace).
- Es relaciona l'espai virtual amb un fitxer físic:

C:\oraclexe\app\oracle\oradata\XE\recruitcat_data.dbf

4. Disseny del magatzem de dades



5. Control d'errors i sistema de LOG

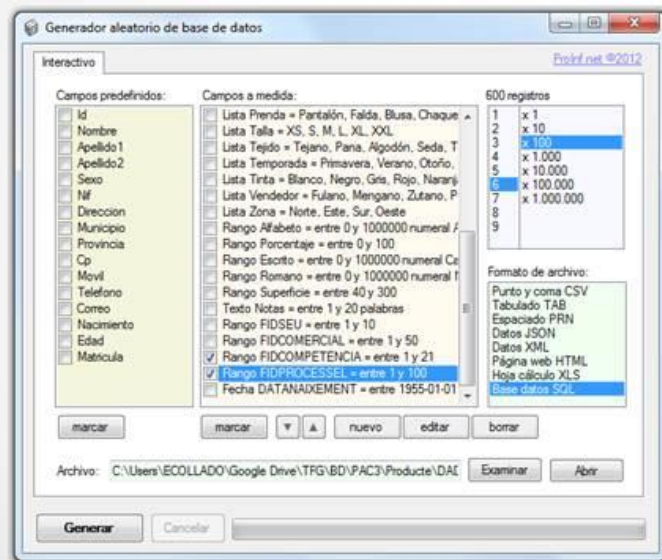
- Tots els procediments tindran un paràmetre de sortida RSP amb el resultat de la seva execució.
- Qualsevol acció quedarà registrada en un sistema de control que anomenarem LOG
- En la taula de LOG s'emmagatzemarà les següents dades per a cada execució:
 - Log (idlog, nomProcediment, paramEntrada, RSP, dataExecucio)
- La gestió i el control d'errors es durà a terme a nivell de procediments:
 - Es capturaran i tractaran els senyal d'error d'Oracle
 - Es controlaran i tractaran els errors d'integritat en les operacions d'ABM

6. Implementació

- **1_ecolladof_CrearUsuariTablespace.sql**: creació de l'espai de taules i un usuari amb permisos.
- **2_ecolladof_CrearTaules.sql**: creació de les taules de la BD i el DW i els disparadors i seqüències per a les claus primàries autoincrementals.
- **3_ecolladof_PRO_BD.sql**: creació dels procediments d'ABM
- **4_ecolladof_TRG_DW.sql**: creació dels disparadors que mantenen en temps real actualitzat el magatzem de dades.
- **5_ecolladof_PRO_DW.sql**: creació dels procediments de consulta del magatzem de dades.
- **6_ecolladof_DadesInicials.sql**: inserció de dades inicials.
- **7_ecolladof_Test_BD.sql**: Test a la base de dades.
- **8_ecolladof_Test_DW.sql**: Test al magatzem de dades.
- **Tractament d'excepcions**: Oracle i incompliment de regles de negoci.

7. Càrrega de dades inicials

- Amb l'ajut d'una eina automàtica (datosaleatorios.exe), s'han generat una gran quantitat de dades que s'han inserit a les taules.



Nom de la taula	Tipus de Generació	Total registres
Seu	Manual	10
Responsable	Manual	10
Candidat	Automàtica	1000
NivellEstudis	Manual	20
CompetenciaProfesional	Manual	21
EntrevistaInterna	Automàtica	900
ProcesCaptacio	Manual	5
Client	Automàtica	300
ProcesSeleccio	Automàtica	100
EntrevistaExterna	Automàtica	300
Comercial	Automàtica	50
VisitaComercial	Automàtica	600
PropostaComercial	Automàtica	600
CandidatCompetencia	Automàtica	3000
CandidatProcesSel	Automàtica	300
ProcesSelCompetencia	Automàtica	500

8. Joc de proves

Per comprovar que el sistema compleix els requisits, que tracta les excepcions i per detectar errors.

- Joc de proves a la Base de Dades (taula LOG):
 - Altes
 - Baixes
 - Modificacions
- Joc de proves al Magatzem de Dades:
 - Execució de les consultes del magatzem de dades
 - Execució de SELECT a la base de dades per obtenir els mateixos resultats

ID	DESCRIPCIO	USUARI	STAT	DATA
1	PROC_A_RESPONSABLE	FWOMCarla Garcia PADRECA...	OK	15/05/2016
2	PROC_A_RESPONSABLE	FWOMMarta Pérez PADRECA...	OK	15/05/2016
3	PROC_A_RESPONSABLE	FWOMErgio Antoni PADRECA...	OK	15/05/2016
4	PROC_A_RESPONSABLE	FWOMHelena Rubias PADRECA...	OK	15/05/2016
5	PROC_A_RESPONSABLE	FWOMMercedes Fraix PADRECA...	OK	15/05/2016
6	PROC_A_RESPONSABLE	FWOM PADRECA-Carres Díxon...	ERROR: El nom del responsable no pot ser NULL '14...	15/05/2016
7	PROC_A_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=999	ERROR: El Responsable no existeix	15/05/2016
8	PROC_A_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=1	ERROR: El Responsable no es pot donar de baixa pe...	15/05/2016
9	PROC_A_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=15	OK	15/05/2016
10	PROC_B_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=15	ERROR: Responsable ja donat de baixa	15/05/2016
11	PROC_B_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=15 FWOMMer...	ERROR: Responsable ja donat de baixa	15/05/2016
12	PROC_B_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=999 FWOMMe...	ERROR: El Responsable no existeix	15/05/2016
13	PROC_B_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=10 FWOM PA...	ERROR: Es va modificar a NULL un camp que no ho...	15/05/2016
14	PROC_B_RESPONSABLE	FIDESPONSABLE=12 FWOMMar...	OK	15/05/2016
15	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=doctocat en l...	OK	15/05/2016
16	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=doctocat en Se...	OK	15/05/2016
17	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=doctocat en Pl...	OK	15/05/2016
18	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=doctocat en Ma...	OK	15/05/2016
19	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=doctocat en Cl...	OK	15/05/2016
20	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=	ERROR: La descripció del nivell d'estudia no pot ...	15/05/2016
21	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=20	OK	15/05/2016
22	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=25	ERROR: Nivell d'estudia ja donat de baixa	15/05/2016
23	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=999	ERROR: El nivell d'estudia no existeix	15/05/2016
24	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=1	ERROR: El nivell d'estudia no es pot donar de bai...	15/05/2016
25	PROC_A_NIVELLESFOTIS	FIDESPONCTO=999 FIDESPONCTO...	ERROR: El nivell d'estudia no existeix	15/05/2016

```

*****
CU15
*****
---RESULTAT EXECUTANT PRO_CU15---
Número d'entrevistes realitzades internament donat un any
-----
ANY  Número d'entrevistes
-----
2015  425
OK
*
---RESULTAT AMB SELECT A TAULES BD---

  ANYO  NUM_ENT
-----  -----
2015    425
    
```


CONCLUSIONS

- Importància de la planificació i dels plans de contingència.
- Importància de fer un bon anàlisi de requisits i un disseny detallat i ben documentat
- Importància d'un pla de proves per detectar errors de programació i errors funcionals
- Línies de treball futur
 - Aplicació d'alt nivell
 - Explotar el repositori estadístic

A nivell personal aquest projecte m'ha permès:

- Tenir una visió global i pràctica en del desenvolupament d'un projecte.
- Poder aplicar els coneixements adquirits al llarg dels estudis.
- Adquirir experiència en l'aplicació de competències transversals per a la gestió de projectes.
- Consolidar coneixements en el disseny de base de dades i magatzems de dades

AGRAÏMENTS

Vull dedicar aquest projecte final de carrera a la meva família, que sempre ha cregut en mi.

I en especial el vull dedicar a la meva parella i la meva filla, pel seu suport incondicional i la seva comprensió. Infinita.

Vull agrair, també, a tots als que d'una forma o altra han fet possible haver arribat al final dels estudis del Grau d'Enginyeria Informàtica.

Un record especial als Nexus, a qui he trobat a faltar en aquesta última etapa, perquè amb ells va començar tot.

Gràcies per l'atenció