

# **Annex**

# **Pla de proves**

**Cristian Picart Merino**  
ETIG

**Ismael Pérez Laguna (coordinador)**  
15/01/2012

# Índex

---

1	INTRODUCCIÓ .....	3
2	ENTRADA DE DADES CORRECTES .....	4
2.1	Països .....	4
2.2	Regions .....	4
2.3	Localitats .....	6
2.4	Ciudadans .....	6
2.5	Votacions .....	8
2.6	Opcions .....	8
2.7	Cens .....	8
2.8	Cens global .....	9
2.9	Cens estatal .....	9
2.10	Cens regional .....	9
2.11	Cens local .....	9
2.12	Opció_Votació .....	10
2.13	Assignació .....	10
2.14	Vota .....	11
3	ENTRADA D'ERRORS .....	12

## 1 INTRODUCCIÓ

Per a una bona qualitat del producte, cal crear un pla de proves, primer amb dades correctes (valors dins del rang) per comprovar el bon funcionament de la BD i després fer proves amb dades que continguin errors (fora dels rangs de valors permesos), per comprovar els missatges d'errors si són els més adequats. El nostre objectiu és crear un subconjunt d'entrades raonables que siguin una mostra significativa del funcionament global del programari.

## 2 ENTRADA DE DADES CORRECTES

A través de l'script *9-Test\_Entrada\_Dades*, s'entren les dades essencials i correctes pel bon funcionament de la BD.

### 2.1 Països

S'entren tots els països que pertanyen a la Comunitat Europea i que restaran guardats a la taula País.

CODI	PAÍS
AT	Àustria
BE	Bèlgica
BG	Bulgària
CY	Xipre
CZ	República Txeca
DK	Dinamarca
EE	Estònia
FI	Finlàndia
FR	França
DE	Alemanya
GR	Grecia
HU	Hongria
IE	Irlanda
IT	Itàlia

CODI	PAÍS
LV	Letònia
LT	Lituània
LU	Luxemburg
MT	Malta
NL	Països Baixos
PL	Polònia
PT	Portugal
RO	Rumania
SK	Eslovàquia
SI	Eslovènia
ES	Espanya
SE	Suècia
GB	Regne Unit

### 2.2 Regions

S'entren les regions de varis països que queden guardades a la taula Regió.

Auto	Codi país	Nom regió
1	ES	Andalusia
2	ES	Aragó
3	ES	Principat d'Astúries
4	ES	Illes Balears
5	ES	País Basc
6	ES	Canàries
7	ES	Cantàbria
8	ES	Castella-La Mancha
9	ES	Castella i Lleó
10	ES	Catalunya
11	ES	Extremadura
12	ES	Galícia
13	ES	Comunitat de Madrid
14	ES	Regió de Múrcia
15	ES	Navarra

Auto	Codi país	Nom regió
49	FR	Nord-Pas-de-Calais
50	FR	País del Loira
51	FR	Picardia
52	FR	Poitou-Charentes
53	FR	Provença-Alps-Costa Blava
54	FR	Roine-Alps
55	FR	Xampanya-Ardenes
56	FR	Guadalupe
57	FR	Guaiana Francesa
58	FR	Martinica
59	FR	Reunió
60	FR	Mayotte
61	PT	Lisboa
62	PT	Leiria
63	PT	Santarém

16	ES	La Rioja
17	ES	Comunitat Valenciana
18	DE	Baden-Wurtemberg
19	DE	Estat lliure de Baviera
20	DE	Estat de Berlín
21	DE	Brandenburg
22	DE	Ciutat hanseàtica lliure de Bremen
23	DE	Ciutat hanseàtica i lliure d'Hamburg'
24	DE	Hessen
25	DE	Mecklemburg-Pomerània Occidental
26	DE	Baixa Saxònia
27	DE	Rin del Nord-Westfàlia
28	DE	Renània-Palatinat
29	DE	Saarland
30	DE	Estat lliure de Saxònia
31	DE	Saxònia-Anhalt
32	DE	Slesvig-Holstein
33	DE	Estat lliure de Turíngia
34	FR	Alsàcia
35	FR	Alta Normandia
36	FR	Alvèrnia
37	FR	Aquitània
38	FR	Baixa Normandia
39	FR	Borgonya
40	FR	Bretanya
41	FR	Centre
42	FR	Còrsega
43	FR	Franc Comtat
44	FR	Illa de França
45	FR	Lle mosí
46	FR	Llenguadoc-Rosselló
47	FR	Lorena
48	FR	Migdia-Pirineus

64	PT	Setúbal
65	PT	Beja
66	PT	Faro
67	PT	Évora
68	PT	Portalegre
69	PT	Castelo Branco
70	PT	Guarda
71	PT	Coimbra
72	PT	Aveiro
73	PT	Viseu
74	PT	Bragança
75	PT	Vila Real
76	PT	Porto
77	PT	Braga
78	PT	Viana do Castelo
79	IT	Els Abruços
80	IT	Basilicata
81	IT	Calàbria
82	IT	Campània
83	IT	Emília-Romanya
84	IT	Friül — Venècia Júlia
85	IT	Laci
86	IT	Ligúria
87	IT	Llombardia
88	IT	Les Marques
89	IT	Molise
90	IT	Piemont
91	IT	Apúlia
92	IT	Sardenya
93	IT	Vall Aosta
94	IT	Toscana
95	IT	Trentino-Alto Adige/Tirol del Sud
96	IT	Úmbria
97	IT	Sicília
98	IT	Vèneto

## 2.3 Localitats

Degut a l'ample nombre de localitats que pertanyen a Europa, s'han entrat sols unes quantes localitats, suficients per a poder fer proves. Aquestes quedaran guardades a la taula Localitat.

Auto	Codi regió	Nom localitat
1	10	Mataró
2	10	Barcelona
3	10	Girona
4	10	Lleida
5	10	Cabrils
6	10	Calella
7	10	Pineda
8	10	Granollers
9	10	Balaguer
10	10	Rubí
11	10	Vic
12	10	Palafrugell
13	10	Tarragona
14	10	Sabadell
15	10	Hospitalet
16	2	Benasc
17	2	Huesca
18	2	Saragossa
19	1	Sevilla
20	7	Santander
21	3	Oviedo
22	17	València

Auto	Codi regió	Nom localitat
23	4	Mallorca
24	82	Nàpols
25	83	Bolonya
26	85	Roma
27	86	Gènova
28	87	Milà
29	90	Torí
30	94	Florència
31	34	Estrasburg
32	35	Rouen
33	37	Bordeus
34	44	Paris
35	46	Montpeller
36	47	Metz
37	18	Stuttgart
38	19	Munic
39	20	Berlin
40	22	Bremen
41	61	Lisboa
42	62	Leiria
43	68	Portalegre

## 2.4 Ciutadans

L'entrada de ciutadans, tal com diu l'enunciat, ens ve de manera externa, per tant s'ha considerat entrar un codi únic per a cada ciutadà, ja que aquest pot canviar de localitat, o bé pot estar difunt, però en cap cas s'elimina de la BD per motius estadístics; es gravaria una data de baixa. A l'assignar una localitat a un ciutadà, per les regles referencials de la BD podem saber a quina regió i a quin país pertany. Quedaran guardats a la taula Ciutadà.

Codi ciutadà	Id. Localitat	Data naixement
1	1	01/02/1960
2	1	12/05/1961
3	1	05/08/1962
4	1	25/09/1963
5	1	01/02/1964
6	1	12/05/1965
7	1	05/08/1966
8	1	25/09/1967
9	1	01/02/1968

Codi ciutadà	Id. Localitat	Data naixement
50	2	12/05/1961
51	2	12/08/1962
52	2	24/09/1963
53	2	03/10/1964
54	2	30/10/1965
55	2	30/09/1966
56	2	30/04/1967
57	2	09/03/1968
58	2	15/01/1969

10	1	12/05/1969
11	1	05/08/1960
12	1	25/09/1961
13	1	01/02/1962
14	1	12/05/1963
15	1	05/08/1964
16	1	25/09/1965
17	2	01/02/1960
18	2	12/05/1961
19	2	12/08/1962
20	2	24/09/1963
21	2	03/10/1964
22	2	30/10/1965
23	2	30/09/1966
24	2	30/04/1967
25	2	09/03/1968
26	2	15/01/1969
27	2	20/09/1960
28	2	25/06/1961
29	2	08/03/1962
30	2	12/12/1963
31	2	05/11/1964
32	2	25/10/1965
33	2	01/02/1960
34	2	12/05/1961
35	2	12/08/1962
36	2	24/09/1963
37	2	03/10/1964
38	2	30/10/1965
39	2	30/09/1966
40	2	30/04/1967
41	2	09/03/1968
42	2	15/01/1969
43	2	20/09/1960
44	2	25/06/1961
45	2	08/03/1962
46	2	12/12/1963
47	2	05/11/1964
48	2	25/10/1965
49	2	01/02/1960

59	2	20/09/1960
60	2	25/06/1961
61	2	08/03/1962
62	2	12/12/1963
63	2	05/11/1964
64	2	25/10/1965
65	2	01/02/1960
66	2	12/05/1961
67	2	12/08/1962
68	2	24/09/1963
69	2	03/10/1964
70	2	30/10/1965
71	2	30/09/1966
72	2	30/04/1967
73	2	09/03/1968
74	2	15/01/1969
75	2	20/09/1960
76	2	25/06/1961
77	2	08/03/1962
78	2	12/12/1963
79	2	05/11/1964
80	2	25/10/1965
81	2	01/02/1960
82	2	12/05/1961
83	2	12/08/1962
84	2	24/09/1963
85	2	03/10/1964
86	2	30/10/1965
87	2	30/09/1966
88	2	30/04/1967
89	2	09/03/1968
90	2	15/01/1969
91	2	20/09/1960
92	2	25/06/1961
93	2	08/03/1962
94	2	12/12/1963
95	2	05/11/1964
96	2	25/10/1965
97	2	12/12/1963
98	2	05/11/1964
99	2	25/10/1965
...	...	...

## 2.5 Votacions

S'han entrat 11 votacions. Un exemple seria el següent:

Autonumèric	1
Títol	Eleccions Europees 2010
Descripció	Eleccions Europees 2010
Data inicial	01/07/2010 08:00
Data final	02/07/2010 21:00
Data publicació	01/06/2010
President	José Barroso Gómez
Estat	E
Web	<a href="http://elecciones2010.eu">http://elecciones2010.eu</a>

## 2.6 Opcions

S'entren varies opcions, que són les que es poden donar a diferents votacions. Sols pot existir una descripció igual. Es guarden a la taula Opció.

Auto	Descripció
1	Si
2	No
3	EPP - Grup Partit Popular Europeu
4	SD - Grup d'Aliança Progressista Socialistes i Demòcrates
5	ALDE - Grup d'Aliança Demòcrates i Liberals per Europa
6	GREENS/EFA - Grup dels Verds Lliure Europa
7	ECR - Conservadors i Reformistes Europeus
8	GUE/NGL - Grup Confederal Esquerra Unitària Europea / Esquerra Verda Nòrdica
9	EFD - Europa de la Llibertat i de la Democràcia
10	Vot en blanc
11	CIU - Convergència i Unió
12	ERC - Esquerra Republicana de Catalunya
13	PSC - Partit Socialista de Catalunya
14	PPC - Partit Popular de Catalunya
15	IC - Iniciativa per Catalunya
16	PP - Partido Popular (Espanya)

## 2.7 Cens

Es guarden els censos de caràcter general, definint de quin tipus es tracta (Global, Estatal, Regional o Local).

Autonumèric	Tipus cens
1	G
2	E
3	E
4	E



5	R
6	R
7	R
8	R
9	R
10	L
11	L
12	L
13	L
14	L

## 2.8 Cens global

Codi cens	Estat mínima
1	18

## 2.9 Cens estatal

Codi cens	Codi país
2	ES
3	IT
4	FR

## 2.10 Cens regional

Codi cens	Id. Regió
5	10
6	44
7	87
8	85
9	18

## 2.11 Cens local

Codi cens	Id. Localitat
10	1
11	2
12	34

13	26
14	28

## 2.12 Opció\_Votació

Id. Opció	Id. Votació
Global	
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
Global	
3	2
4	2
5	2
6	2
7	2
8	2
9	2
10	2
Regional (Catalunya)	
1	3
2	3
10	3
Estatat (Itàlia)	
1	4
2	4
10	4

Id. Opció	Id. Votació
Local (Barcelona)	
1	5
2	5
10	5
Local (Milà)	
1	6
2	6
10	6
Local (París)	
1	7
2	7
10	7
Estatat (Espanya)	
1	8
2	8
10	8
Regional (Llombardia)	
1	9
2	9
10	9
Local (Roma)	
1	10
2	10
10	10
Estatat (Itàlia)	
1	11
2	11
10	11

## 2.13 Assignació

Id. Votació	Id. Cens
1	1
2	1
3	5
4	3

5	11
6	14
7	12
8	2
9	7
10	13
11	4

### 2.14 Vota

Codi ciutadà	Id. Votació	Id. Opció
1	1	3
2	1	3
3	1	3
4	1	3
...	...	...

### 3 ENTRADA D'ERRORS

A través de l'script *10-Test\_Entrada\_Errors*, s'intenten executar procediments de manera incorrecta que han de donar una sèrie de missatges d'error que queden enregistrats a la taula Logs.

A continuació es mostra el codi de l'script i en els comentaris es comenta el l'error que ha de donar:

```

----- ENTRADA D'ERRORS CONTROLATS -----

-- TAULA País -----
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error en la entrada de paràmetres
    p_pais_insert(5,'',RSP);
    -- Entrar un país que ja existeixi
    p_pais_insert('BE','Bèlgica',RSP);
    -- Intentar actualitzar un país que no existeixi
    p_pais_update('XX','XXXXXX',RSP);
END;
/

-- TAULA Regió -----
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error en la entrada de paràmetres
    p_regio_insert('ES','',RSP);
    -- Entrar una regió que ja existeixi
    p_regio_insert('ES','Andalusia',RSP);
END;
/

-- TAULA Ciutadà -----
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error, ciutadà ja existeix
    p_ciutada_insert(1,1, TO_DATE('01/02/1960','DD/MM/YYYY'), RSP);
END;
/

-- TAULA Votació -----
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error, la votació ja existeix
    p_votacio_insert('Eleccions Europees 2010', 'Eleccions Europees 2010',
        TO_TIMESTAMP('01/07/2010 08:00:00', 'DD/MM/YYYY hh24:mi:ss'),
        TO_TIMESTAMP('02/07/2010 21:00:00', 'DD/MM/YYYY hh24:mi:ss'),
        TO_DATE('01/06/2010', 'DD/MM/YYYY'), 'José Barroso Gómez', 'E',
        'http://elecciones2010.eu', RSP);
END;
/

-- TAULA Opció -----
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error, l'opció ja existeix
    p_opcio_insert('Si', RSP);
END;
/

```

```
-- TAULA Cens -----
DECLARE
  RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
  RSP:= 'OK';
  -- Error, tipus de cens incorrecte
  p_cens_insert('X', RSP);
END;
/

-- TAULA CensGlobal -----
DECLARE
  RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
  RSP:= 'OK';
  -- Error, el cens ja existeix
  p_censglobal_insert(1, 18, RSP);
END;
/

-- TAULA CensLocal -----
DECLARE
  RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
  RSP:= 'OK';
  -- Error, el cens ja existeix
  p_censlocal_insert(10, 1, RSP);
END;
/

-- TAULA CensRegional -----
DECLARE
  RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
  RSP:= 'OK';
  -- Error, el cens ja existeix
  p_censregional_insert(5, 10, RSP);
END;
/

-- TAULA CensEstatat -----
DECLARE
  RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
  RSP:= 'OK';
  -- Error, el cens ja existeix
  p_censestatat_insert(4, 'FR', RSP);
END;
/

-- TAULA Opcio_Votació -----
DECLARE
  RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
  -- Errors, aquests registres ja existeixen
  RSP:= 'OK';
  -- Global
  p_opcio_votacio_insert(10, 1, RSP);
  p_opcio_votacio_insert(10, 2, RSP);
  -- Regional (Catalunya)
  p_opcio_votacio_insert(1, 3, RSP);
  -- Estatal (Itàlia)
  p_opcio_votacio_insert(1, 4, RSP);
  -- Local (Barcelona)
  p_opcio_votacio_insert(1, 5, RSP);
  -- Local (Milà)
  p_opcio_votacio_insert(1, 6, RSP);
  -- Local (París)
  p_opcio_votacio_insert(1, 7, RSP);
  -- Estatal (Espanya)
  p_opcio_votacio_insert(1, 8, RSP);
  -- Regional (Llombardia)
```

```
p_opcio_votacio_insert(1, 9, RSP);
-- Local (Roma)
p_opcio_votacio_insert(1, 10, RSP);
-- Estatal (Itàlia)
p_opcio_votacio_insert(1, 11, RSP);
END;
/

-- TAULA Assignació -----
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error, la votació no està en edició ni pendent
    p_assignacio(11, 4, RSP);
END;
/

-- Taula Votació, canvi d'estat a oberta o pendent per poder fer les votacions
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error, estat incorrecte
    p_canviestat_update(11, 'X', RSP);
END;
/

-- TAULA Vota -----
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error, el ciutadà ja ha votat o bé la votació no està oberta
    p_vota_insert(683, 11, 10, RSP);
END;
/

-- Finalització de les votacions - a dins s'executen els procediments
d'estadístiques---
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    -- Error, la votació ja està finalitzada
    p_finalitzacio_votacio(11, RSP);
END;
/

-- Execució de llistats de consulta per pantalla - Cal tenir activada
-- l'opció "set serveroutput on" a la pestanya DBMS Output
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, no existeix el país
    p_votacions_pais_llistat('XX', RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, no existeix ciutadà
    p_censos_ciutada_llistat(1500, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, no existeix ciutadà
    p_votacions_ciutada_llistat(3000, RSP);
END;
/
```

```
-- Execució de llistats estadístics per pantalla - Cal tenir activada
-- l'opció "set serveroutput on" a la pestanya DBMS Output
DECLARE
    RSP          VARCHAR2(100);
BEGIN
    RSP:= 'OK';
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, país no existeix
    p_e1_llistat('XX', 2011, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, el cens no existeix
    p_e2_llistat(1000, 2011, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, el cens no existeix
    p_e3_llistat(1000, 2011, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, l'any no existeix
    p_e4_llistat(2050, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, l'any no existeix
    p_e5_llistat(2050, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, l'any no existeix
    p_e6_llistat(2000, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, no troba registre
    p_e7_llistat(5, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, no troba registre
    p_e8_llistat(5, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, no troba registre
    p_e9_llistat(5, RSP);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' ');
    -- Error, no existeix el ciutadà
    p_e10_llistat(8000, RSP);
END;
/
COMMIT;
```

I a la taula Logs podem visualitzar els errors:

ID_LOG	NOM_PROCEDIMENT	PARAM_ENTRADA	P...	RESULTAT	USUARI_BD	DATAHORA
1	2961 p_pais_insert	<5> <>		ERROR: <Nom país> inexistent	UOC	01/01/12 ...
2	2962 p_pais_insert	<BE> <Bèlgica>		ERROR: País ja existeix	UOC	01/01/12 ...
3	2963 p_pais_update	<XX> <XXXXXX>		ERROR: El país no existeix	UOC	01/01/12 ...
4	2964 p_regio_insert	<ES> <>		ERROR: <Nom regió> inexistent	UOC	01/01/12 ...
5	2965 p_regio_insert	<ES> <Andalusia>		ERROR: -1->ORA-00001: unique constraint (UO...	UOC	01/01/12 ...
6	2966 p_ciutada_insert	<1> <1> <01/02/60>		ERROR: Ciutadà ja existeix	UOC	01/01/12 ...
7	2967 p_votacio_insert	<Eleccions Europees 201...		ERROR: Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
8	2968 p_opcio_insert	<Si>		ERROR: Opció ja existeix	UOC	01/01/12 ...
9	2969 p_cens_insert	<X>		ERROR: El tipus de cens no existeix	UOC	01/01/12 ...
10	2970 p_censglobal_insert	<1> <18>		ERROR: -1->ORA-00001: unique constraint (UO...	UOC	01/01/12 ...
11	2971 p_censlocal_insert	<10> <1>		ERROR: -1->ORA-00001: unique constraint (UO...	UOC	01/01/12 ...
12	2972 p_censregional_insert	<5> <10>		ERROR: -1->ORA-00001: unique constraint (UO...	UOC	01/01/12 ...
13	2973 p_censestatal_insert	<4> <FR>		ERROR: -1->ORA-00001: unique constraint (UO...	UOC	01/01/12 ...
14	2974 p_opcio_votacio_insert	<10> <1>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
15	2975 p_opcio_votacio_insert	<10> <2>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
16	2976 p_opcio_votacio_insert	<1> <3>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
17	2977 p_opcio_votacio_insert	<1> <4>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
18	2978 p_opcio_votacio_insert	<1> <5>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
19	2979 p_opcio_votacio_insert	<1> <6>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
20	2980 p_opcio_votacio_insert	<1> <7>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
21	2981 p_opcio_votacio_insert	<1> <8>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
22	2982 p_opcio_votacio_insert	<1> <9>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
23	2983 p_opcio_votacio_insert	<1> <10>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
24	2984 p_opcio_votacio_insert	<1> <11>		ERROR: Opció_Votació ja existeix	UOC	01/01/12 ...
25	2985 p_assignacio	<11> <4>		ERROR: La votació no està en edició ni pendent	UOC	01/01/12 ...
26	2986 p_canviestat_update	<11> <X>		ERROR: <Estat> incorrecte	UOC	01/01/12 ...
27	2987 p_vota_insert	<683> <11> <10>		ERROR: La votació no està oberta	UOC	01/01/12 ...
28	2988 p_finalitzacio_votacio	<11>		ERROR: Error indefinit	UOC	01/01/12 ...