

ANNEX DE PROVES REALITZADES TFC FSANTIAGO.

1. PROVES CONSULTES.	3
1.1. CONSULTA R6A (PER LOCALITAT 'BARCELONA' I DATA 31/01/2011).	3
1.2. CONSULTA R6B	3
1.3. CONSULTA R6C (PER L'ANY DE LA ÚLTIMA LECTURA).....	4
1.4. CONSULTA R6C (PER L'ANY 2010 QUE LI DIEM PER PARÀMETRE)	5
1.5. CONSULTA R6D.	6
1.6. CONSULTA R6E (PER A CPROD. 1 I PERÍODE 01/01/2011 A 31/12/2011)	8
1.7. CONSULTA R6E (PER A CPROD. 3 I PERÍODE 31/11/2011 A 31/03/2012).	9
1.8. CONSULTA R6F (PER A PERIODE ENTRE 01/01/2011 - 31/01/2011).	9
1.9. CONSULTA R6G (PER A 10 ANYS D'ANTIGUITAT)	10
 2. PROVES PROCEDIMENTS ALTA.....	11
2.1. ALTA MODEL DE COMPTADOR.....	11
2.2. ALTA COMPTADOR.....	11
2.3. ALTA CLIENT.	12
2.4. ALTA CONTRACTE.....	13
2.5. ALTA CENTRAL DISTRIBUCIÓ	14
2.6. ALTA LINIA	15
2.7. ALTA CENTRAL DE PRODUCCIÓ	15
2.8. ALTA CONNLINIA	16
2.9. ALTA CONNCOMPTADOR	18
2.10. ALTA LECTURA	19
 3. PROVES PROCEDIMENTS BAIXA.	21
3.1. BAIXA COMPTADOR.	21
3.2. BAIXA CENTRAL DISTRIBUCIÓ.	23
3.3. BAIXA LINIA.	25
3.4. BAIXA CENTRAL DE PRODUCCIÓ.	27
3.5. BAIXA CONTRACTE	28
3.6. BAIXA CLIENT.....	30

4. PROVES PROCEDIMENTS MODIFICACIÓ.	31
4.1. MODIFICA COMPTADOR	31
4.2. MODIFICA CLIENT	32
4.3. MODIFICA CENTRAL DISTRIBUCIÓ.	33
4.4. MODIFICA CENTRAL PRODUCCIÓ.	34
4.5. MODIFICA LÍNIA.	35
4.6. MODIFICA CONNLINIA.	36
4.8. MODIFICA CONNCOMPTADOR.	37
 5. PROVES ACTUALITZACIÓ ESTADÍSTIQUES.	39
5.1. CONSUMS DESPRÉS DE CARREGAR LES DADES INICIALS.	39
5.2. PROCÈS LECTURA, ACTUALITZACIÓ HISTÒRIC I ESTADÍSTIQUES.	42

IMPORTANT: EN CAS DE REPETIR LES PROVES, RECARREGAR LES DADES DE NOU.

1. PROVES CONSULTES.

1.1. CONSULTA R6A (PER LOCALITAT 'BARCELONA' I DATA 31/01/2011).

Crida:

```
DECLARE  
RSP VARCHAR(300);  
BEGIN  
PR_CONSULTA_R6A('BARCELONA','31/01/2011',RSP);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);  
END;  
/
```

Resultat:

anonymous block completed
RESULTAT DE LA CONSULTA R6A PER LOCALITAT: BARCELONA DATA:31/01/11
MITJANA DE CONSUM : 15KWh. 80% = 12 KWh.
COMPTADORS QUE SUPEREN AQUESTS 12 KWh DE CONSUM
CONTRACTE: 28. KWCONTRACTATS: 80 KW. CONSUM RESPECTE A LA MITJANA 100%. (consum: 15 Kwh)
CONTRACTE: 1. KWCONTRACTATS: 7 KW. CONSUM RESPECTE A LA MITJANA 133,3%. (consum: 20 Kwh)
CONTRACTE: 2. KWCONTRACTATS: 150 KW. CONSUM RESPECTE A LA MITJANA 333,3%. (consum: 50 Kwh)
RSP ---->OK

Comentaris : Resultat esperat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6908	P_CONSULTA_R6A	P_localitat: BARCELONA, p_dataLectura: 31/01/11	RSP	OK

1.2. CONSULTA R6B

Crida:

```
DECLARE  
RSP VARCHAR(300);  
BEGIN  
PR_CONSULTA_R6B(10,RSP);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);  
END;  
/
```

Resultat:

anonymous block completed

LLISTAT DE LES 10 CENTRALETES DE DISTRIBUCIO QUE DISTRIBUEIXEN MES ENERGIA

```
-----
CDist: 9. C/CENTRALDISTI CP:30006. MURCIA. ESPANYA. ENERGIA EMESA :430kWh. MAXKWH ->750 KWh
CDist: 1. C/CENTRALDISTA CP:08080. BARCELONA. ESPANYA. ENERGIA EMESA :420kWh. MAXKWH ->1000 KWh
CDist: 11. C/CENTRALDISTK CP:30006. MURCIA. ESPANYA. ENERGIA EMESA :420kWh. MAXKWH ->750 KWh
CDist: 12. C/CENTRALDISTL CP:30006. MURCIA. ESPANYA. ENERGIA EMESA :385kWh. MAXKWH ->750 KWh
CDist: 4. C/CENTRALDISTD CP:28000. MADRID. ESPANYA. ENERGIA EMESA :350kWh. MAXKWH ->1000 KWh
CDist: 10. C/CENTRALDISTJ CP:30006. MURCIA. ESPANYA. ENERGIA EMESA :329kWh. MAXKWH ->750 KWh
CDist: 5. C/CENTRALDISTE CP:28000. MADRID. ESPANYA. ENERGIA EMESA :317kWh. MAXKWH ->1000 KWh
CDist: 8. C/CENTRALDISTH CP:48008. BILBAO. ESPANYA. ENERGIA EMESA :285kWh. MAXKWH ->1000 KWh
CDist: 7. C/CENTRALDISTG CP:48008. BILBAO. ESPANYA. ENERGIA EMESA :215kWh. MAXKWH ->1000 KWh
CDist: 14. C/CENTRALDISTO CP:08080. BARCELONA. ESPANYA. ENERGIA EMESA :210kWh. MAXKWH ->750 KWh
RSP ---->OK
```

Comentaris : Resultat esperat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6909	PR_CONSULTA_R6B	p_num (numPosicions Llistat):10	RSP	OK

1.3. CONSULTA R6C (PER L'ANY DE LA ÚLTIMA LECTURA)

Crida:

```
DECLARE
RSP VARCHAR(300);
BEGIN
PR_CONSULTA_R6C(10,NULL,RSP);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);
END;
/
```

Resultat:

LLISTAT DE LES 10 LINES MES CARREGADES A L'ANY 2012

```
-----
IDLINIA 9 - CONSUM :749 KWh - CARREGA : 49,93%. AMPLIACIO: -2500 KWh
IDLINIA 1 - CONSUM :610 KWh - CARREGA : 40,67%. AMPLIACIO: 500 KWh
IDLINIA 10 - CONSUM :385 KWh - CARREGA : 38,5%. AMPLIACIO: -1000 KWh
IDLINIA 12 - CONSUM :320 KWh - CARREGA : 32%. AMPLIACIO: -1000 KWh
IDLINIA 8 - CONSUM :430 KWh - CARREGA : 28,67%. AMPLIACIO: -2500 KWh
IDLINIA 3 - CONSUM :350 KWh - CARREGA : 23,33%. AMPLIACIO: 500 KWh
IDLINIA 4 - CONSUM :317 KWh - CARREGA : 21,13%. AMPLIACIO: -2500 KWh
IDLINIA 11 - CONSUM :202 KWh - CARREGA : 20,2%. AMPLIACIO: -1000 KWh
IDLINIA 7 - CONSUM :285 KWh - CARREGA : 19%. AMPLIACIO: -2500 KWh
IDLINIA 6 - CONSUM :215 KWh - CARREGA : 14,33%. AMPLIACIO: -2500 KWh
RSP ---->OK
```

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6910	PR_CONSULTA_R6C	P_num (numPosicions Llistat):10, p_anyo	RSP	OK 0

1.4. CONSULTA R6C (PER L'ANY 2010 QUE LI DIEM PER PARÀMETRE)

Crida:

```
DECLARE  
RSP VARCHAR(300);  
BEGIN  
PR_CONSULTA_R6C(10,'2010',RSP);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);  
END;  
/
```

Resultat:

anonymous block completed
LLISTAT DE LES 10 LINES MES CARREGADES A L'ANY 2010

```
-----  
IDLINIA 12 - CONSUM :695 KWh - CARREGA : 69,5%. AMPLIACIO: -1000 KWh  
IDLINIA 1 - CONSUM :760 KWh - CARREGA : 50,67%. AMPLIACIO: 500 KWh  
IDLINIA 11 - CONSUM :370 KWh - CARREGA : 37%. AMPLIACIO: -1000 KWh  
IDLINIA 6 - CONSUM :490 KWh - CARREGA : 32,67%. AMPLIACIO: -2500 KWh  
IDLINIA 9 - CONSUM :430 KWh - CARREGA : 28,67%. AMPLIACIO: -2500 KWh  
IDLINIA 5 - CONSUM :400 KWh - CARREGA : 26,67%. AMPLIACIO: -2500 KWh  
IDLINIA 7 - CONSUM :390 KWh - CARREGA : 26%. AMPLIACIO: -2500 KWh  
IDLINIA 4 - CONSUM :325 KWh - CARREGA : 21,67%. AMPLIACIO: -2500 KWh  
IDLINIA 8 - CONSUM :305 KWh - CARREGA : 20,33%. AMPLIACIO: -2500 KWh  
IDLINIA 10 - CONSUM :170 KWh - CARREGA : 17%. AMPLIACIO: -1000 KWh  
RSP ---->OK
```

Comentaris CONSULTA R6C: Resultat esperat. Tenint en compte que la ampliació negativa vol dir que no es pot ampliar, ja que la suma dels màxims de les línies que pegen de la mateixa central de producció que la línia en qüestió, sumen més i en cas que les línies arribin al seu màxim, es sobrepassaria el màxim de la central de producció. Recordem que les dades són de prova i no tenen perquè ser reals. Si la ampliació és positiva, vol dir que es pot ampliar aquella línia perquè la central de producció pot suportar aquella pujada de màxim de energia de la línia.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMETRADA	PAR...	RSP
6911	PR_CONSULTA_R6C	P_num (numPosicions Llistat):10, p_anyo 2010	RSP	OK

1.5. CONSULTA R6D.

EXEMPLE CONSULTA R6D.

INSTRUCCIO : PR_CONSULTA_R6D(RSP);

CLIENTS AMB COMPTADORS EN ALTA DISPONIBILITAT

IDCLIENT, NIF, CONTRACTE, MODEL

3 , 57986215P , 3 , MODEL2-2
5 , 37888999G , 5 , MODEL3-1
7 , 48787578S , 7 , MODEL3-2
9 , 25902352C , 9 , MODEL3-2
1 , 10234578Y , 11 , MODEL3-1
3 , 57986215P , 13 , MODEL3-1
5 , 37888999G , 15 , MODEL2-2
7 , 48787578S , 17 , MODEL3-2
9 , 25902352C , 19 , MODEL3-1
1 , 10234578Y , 21 , MODEL2-2
3 , 57986215P , 23 , MODEL3-2
5 , 37888999G , 25 , MODEL1-1
7 , 48787578S , 27 , MODEL2-2
9 , 25902352C , 29 , MODEL3-2
RSP ---->OK

Comentaris : Resultat esperat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6912	PR_CONSULTA_R6D	NO HI HA PARAMETRES D'ENTRADA	RSP	OK

EXEMPLE CONSULTA R6D. MODIFICANT CONNLINIA

COMPTADOR 17 PENJARA D'UNA SOLA C. PROD

I LES SEVES DADES DE CONTRACTE, ETC NO SORTIRAN AL LLISTAT

CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (8-10-4) MODIFICADA

CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (9-10-4) MODIFICADA

INSTRUCCIO : PR_CONSULTA_R6D(RSP);

CLIENTS AMB COMPTADORS EN ALTA DISPONIBILITAT

IDCLIENT, NIF, CONTRACTE, MODEL

3 , 57986215P , 3 , MODEL2-2
5 , 37888999G , 5 , MODEL3-1
7 , 48787578S , 7 , MODEL3-2
9 , 25902352C , 9 , MODEL3-2
1 , 10234578Y , 11 , MODEL3-1
3 , 57986215P , 13 , MODEL3-1
5 , 37888999G , 15 , MODEL2-2
9 , 25902352C , 19 , MODEL3-1
1 , 10234578Y , 21 , MODEL2-2
3 , 57986215P , 23 , MODEL3-2
5 , 37888999G , 25 , MODEL1-1
7 , 48787578S , 27 , MODEL2-2
9 , 25902352C , 29 , MODEL3-2
RSP ---->OK

Comentaris : Resultat esperat. Ara no surten les dades del comptador id 17 ja que encara que pengi de dos centrals de distribució, aquestes penjarien de la mateixa c. producció i no estaria en alta disponibilitat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6913	PR_MODIFICA_CONNLINIA	P_idCDist: 8, p_idLinia : 10, p_idCProd 4, p_tipusConn: B, p_estat: 0	RSP	OK
6914	PR_MODIFICA_CONNLINIA	P_idCDist: 9, p_idLinia : 10, p_idCProd 4, p_tipusConn: B, p_estat: 0	RSP	OK
6915	PR_CONSULTA_R6D	NO HI HA PARAMETRES D'ENTRADA	RSP	OK

EXEMPLE CONSULTA R6D. MODIFICANT CONNCOMPTADOR

COMPTADOR 5 PENJARA D'UNA SOLA C. DIST
I LES SEVES DADES DE CONTRACTE, ETC NO SORTIRAN AL LLISTAT

CONNEXIO COMPTADOR - C. DISTRIBUCIO (5 - 3) MODIFICADA
INSTRUCCIO : PR_CONSULTA_R6D(RSP);

CLIENTS AMB COMPTADORS EN ALTA DISPONIBILITAT

IDCLIENT, NIF, CONTRACTE, MODEL

3 , 57986215P , 3 , MODEL2-2
7 , 48787578S , 7 , MODEL3-2
9 , 25902352C , 9 , MODEL3-2
1 , 10234578Y , 11 , MODEL3-1
3 , 57986215P , 13 , MODEL3-1
5 , 37888999G , 15 , MODEL2-2
9 , 25902352C , 19 , MODEL3-1
1 , 10234578Y , 21 , MODEL2-2
3 , 57986215P , 23 , MODEL3-2
5 , 37888999G , 25 , MODEL1-1
7 , 48787578S , 27 , MODEL2-2
9 , 25902352C , 29 , MODEL3-2
RSP ---->OK

=====.

Comentaris : Resultat esperat. Ara no surt les dades del comptador 5 ja que després de modificar-la només penja d'una central de distribució.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6916	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 5, p_idcdist: 3 , p_tipusConn B, p_estat: 0	RSP	OK
6917	PR_CONSULTA_R6D	NO HI HA PARAMETRES D'ENTRADA	RSP	OK

ES DEIXA LES LINIES I COMPTADOR COM ESTAVEN AL PRINCIPI:

CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (8-10-4) MODIFICADA
CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (9-10-4) MODIFICADA
CONNEXIO COMPTADOR - C. DISTRIBUCIO (5 - 3) MODIFICADA

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6918	PR_MODIFICA_CONNLINIA	P_idCDist: 8, p_idLinia : 10, p_idCProd 4, p_tipusConn: S, p_estat: 0	RSP	OK
6919	PR_MODIFICA_CONNLINIA	P_idCDist: 9, p_idLinia : 10, p_idCProd 4, p_tipusConn: S, p_estat: 0	RSP	OK
6920	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 5, p_idcdist: 3 , p_tipusConn S, p_estat: 0	RSP	OK

1.6. CONSULTA R6E (PER A CPROD. 1 I PERÍODE 01/01/2011 A 31/12/2011)

Crida:

```
DECLARE
RSP VARCHAR2(300);
BEGIN
PR_CONSULTA_R6E(1,'01/01/2011','31/12/2011',RSP);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);
END;
/
```

Resultat:

CENTRAL DE PRODUCCIO:1
INTERVAL DE TEMPS : 01/01/2011 - 31/12/2011
(SUPOSEM QUE CONSUM I ENERGIA PRODUÏDA ES LA MATEIXA QUANTITAT)
ENERGIA PRODUÏDA :934 KWh
RSP ---->OK

Comentaris : Resultat esperat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6921	PR_CONSULTA_R6E	P_idCProd: 1, p_dataInici: 01/01/2011, p_dataFi: 31/12/2011	RSP	OK

ES POT COMPROVAR AMB SQL DIRECTE:

```
SELECT SUM(LECTURES.consumLectura)
FROM LECTURES
WHERE LECTURES.dataLectura BETWEEN '01/01/2011' AND '31/12/2011'
AND LECTURES.idComptador IN (SELECT CONNCOMPTADOR.idcomptador
FROM CONNCOMPTADOR, CONNLINIA
WHERE CONNLINIA.idCProd = 1
AND CONNCOMPTADOR.idCDist = CONNLINIA.idcdist
AND CONNCOMPTADOR.estat = 1
AND CONNLINIA.estat =1);
```

SUM(LECTURES.CONSUMLECTURA)

934
1 rows selected

1.7. CONSULTA R6E (PER A CPROD. 3 I PERÍODE 31/11/2011 A 31/03/2012).

Crida:

```
DECLARE
RSP VARCHAR2(300);
BEGIN
PR_CONSULTA_R6E(3,'30/11/2011','31/03/2012',RSP);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);
END;
/
```

Resultat:

anonymous block completed
CENTRAL DE PRODUCCIO:3
INTERVAL DE TEMPS : 30/11/2011 - 31/03/2012
(SUPOSEM QUE CONSUM I ENERGIA PRODUÏDA ES LA MATEIXA QUANTITAT)
ENERGIA PRODUÏDA :1216 KWh
RSP ---->OK

Comentaris : Resultat esperat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6922	PR_CONSULTA_R6E	P_idCProd: 3, p_dataInici: 30/11/2011, p_dataFi: 31/03/2012	RSP	OK

ES POT COMPROVAR AMB SQL DIRECTE:

```
SELECT SUM(LECTURES.consumLectura)
FROM LECTURES
WHERE LECTURES.dataLectura BETWEEN '30/11/2011' AND '31/03/2012'
AND LECTURES.idComptador IN (SELECT CONNCOMPTADOR.idcomptador
FROM CONNCOMPTADOR, CONNLINIA
WHERE CONNLINIA.idcProd = 3
AND CONNCOMPTADOR.idCDist = CONNLINIA.idcdist
AND CONNCOMPTADOR.estat = 1
AND CONNLINIA.estat =1);
```

SUM(LECTURES.CONSUMLECTURA)

1216

1 rows selected

1.8. CONSULTA R6F (PER A PERIODE ENTRE 01/01/2011 - 31/01/2011).

Crida:

```
DECLARE
RSP VARCHAR2(300);
BEGIN
PR_CONSULTA_R6F('01/01/2011','31/01/2011',RSP);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);
END;
/
```

Resultat:

INTERVAL DE TEMPS :01/01/2011-31/01/2011
QUANTITAT DE LECTURES:30. DE LES QUALS, TELEMATQUES 24 (80%) I PRESENCIALS 6 (20%)
RSP ---->OK

Comentaris : Resultat esperat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6923	PR_CONSULTA_R6F	P_dataInici: 01/01/2011, p_dataFi: 31/01/2011	RSP	OK

1.9. CONSULTA R6G (PER A 10 ANYS D'ANTIGUITAT)

Crida:

```
DECLARE  
RSP VARCHAR2(300);  
BEGIN  
PR_CONSULTA_R6G(10,RSP);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('RSP ---->'||RSP);  
END;  
/
```

Resultat:

anonymous block completed
ANY ANTIGUITAT DONAT :10
ANY SISTEMA: 2012
LLISTAT DELS COMPTADORS FABRICATS A L'ANY: 2002
IDCOMPTADOR :3
IDCOMPTADOR :10
IDCOMPTADOR :17
IDCOMPTADOR :24
RSP ---->OK

Comentaris : Resultat esperat.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6924	PR_CONSULTA_R6G	P_anysAntiguitat: 10	RSP	OK

2. PROVES PROCEDIMENTS ALTA.

2.1. ALTA MODEL DE COMPTADOR

TEST : ALTA DE MODEL COMPTADOR JA EXISTENT

INSTRUCCIO: PR_ALTA_MODELCOMPT (2,'FABRICANT2','MODEL2-1',15.0,RSP);
RSP ----> ERROR: CLAU IDMODEL (2) DUPLICADA A LA TAULA MODELCOMPT.

=====

TEST : ALTA DE MODEL COMPTADOR - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_MODELCOMPT (8,'FABRICANT8','MODEL8-8',25.0,RSP);
MODEL COMPTADOR ID 8 AFEGIT A TAULA MODELCOMPT
RSP ----> OK

=====

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMETRADA	PAR...	RSP
6925	PR_ALTA_MODELCOMPT	P_idModel: 2, p_fabricant: FABRICANT2 , p_modelCompt: MODEL2-1, p_maxKW: 15	RSP	ERROR: CLAU IDMODEL (2) DUPLICADA A LA TAULA MODELCOMPT.
6926	PR_ALTA_MODELCOMPT	P_idModel: 8, p_fabricant: FABRICANT8 , p_modelCompt: MODEL8-8, p_maxKW: 25	RSP	OK

2.2. ALTA COMPTADOR

TEST : ALTA COMPTADOR JA EXISTENT

INSTRUCCIO: PR_ALTA_COMPTADOR(15,3,'C/COMPTADOR15','08080','BARCELONA','ESPANYA',0,0,1999,RSP);
RSP ----> ERROR: CLAU IDCOMPTADOR (15) DUPLICADA A LA TAULA COMPTADOR.

=====

TEST : ALTA COMPTADOR - NO EXISTEIX IDMODEL

INSTRUCCIO:
PR_ALTA_COMPTADOR(99,99,'C/COMPTADOR15','08080','BARCELONA','ESPANYA',0,0,1999,RSP);
RSP ----> ERROR: IDMODEL DE COMPTADOR NO EXISTEIX A LA TAULA MODELCOMPT

=====

TEST : ALTA COMPTADOR - PARAMETRE CONSUM INCORRECTE (HA DE SER ZERO)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_COMPTADOR(99,3,'C/COMPTADOR15','08080','BARCELONA','ESPANYA',-99,0,1999,RSP);
RSP ----> ERROR: CONSUM INTRODUIT AMB VALOR NEGATIU

=====

TEST : ALTA COMPTADOR - PARAMETRES NULS

INSTRUCCIO:
PR_ALTA_COMPTADOR(99,3,'C/COMPTADOR15','08080','BARCELONA','ESPANYA',0,NULL,1999,RSP);
RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA NO SUPORTATS

TEST : ALTA COMPTADOR - ANY FABRICACIO INCORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_COMPTADOR(99,3,'C/COMPTADOR15','08080','BARCELONA','ESPANYA',0,0,2020,RSP);
RSP ----> ERROR: ANY FABRICACIO MAJOR A L'ACTUAL

TEST : ALTA COMPTADOR - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_COMPTADOR(99,3,'C/COMPTADOR15','08080','BARCELONA','ESPANYA',0,0,2001,RSP);
COMPTADOR ID 99 AFEGIT A LA TAULA
RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6927	PR_ALTA_COMPTADOR	p_idComptador 15, p_idModel: 3, p_adreca : C/COMPTADOR15, p_codiPostal: 08080, ...	RSP	ERROR: CLAU IDCOMPTADOR (15) DUPLICADA A LA TAULA COMPT...
6928	PR_ALTA_COMPTADOR	p_idComptador 99, p_idModel: 99, p_adreca : C/COMPTADOR15, p_codiPostal: 08080...	RSP	ERROR: IDMODEL DE COMPTADOR NO EXISTEIX A LA TAULA MODE...
6929	PR_ALTA_COMPTADOR	p_idComptador 99, p_idModel: 3, p_adreca : C/COMPTADOR15, p_codiPostal: 08080, ...	RSP	ERROR: CONSUM INTRODIT AMB VALOR NEGATIU
6930	PR_ALTA_COMPTADOR	p_idComptador 99, p_idModel: 3, p_adreca : C/COMPTADOR15, p_codiPostal: 08080, ...	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA NO SUPORTATS
6931	PR_ALTA_COMPTADOR	p_idComptador 99, p_idModel: 3, p_adreca : C/COMPTADOR15, p_codiPostal: 08080, ...	RSP	ERROR: ANY FABRICACIO MAJOR A L'ACTUAL
6932	PR_ALTA_COMPTADOR	p_idComptador 99, p_idModel: 3, p_adreca : C/COMPTADOR15, p_codiPostal: 08080, ...	RSP	OK

2.3. ALTA CLIENT.**TEST : ALTA DE CLIENTS - IDCLIENT REPETIT**

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(2,'57987488A','E','EMPRESAB',NULL,NULL,'C/EMPRESA-B','08080',
'BARCELONA','ESPANYA','02/02/2002',RSP);
RSP ----> ERROR: IDCLIENT 2 JA EXISTEIX A LA TAULA

TEST : ALTA DE CLIENTS - CAMPS NULS NO SUPORTATS (EXCEPTE COGNOMS)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(2,NULL,'E','EMPRESAB',NULL,NULL,'C/EMPRESA-B','08080',
'BARCELONA','ESPANYA','02/02/2002',RSP);
RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

TEST : ALTA DE CLIENTS - TIPUS INCORRECTE (HA DE SER 'E'EMPRESA , 'P'PERSONA)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(99,'57987488A','K','EMPRESAB',NULL,NULL,'C/EMPRESA-B','08080',
'BARCELONA','ESPANYA','02/02/2002',RSP);
RSP ----> ERROR: TIPUS CLIENT HA DE SER 'P' = PERSONA O 'E' = EMPRESA

TEST : ALTA DE CLIENTS - SI ES EMPRESA NO S'HA D'OMPLIR ELS PARAMETRES COGNOMS

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(99,'57987488A','E','EMPRESAB','LOPEZ',NULL,'C/EMPRESA-
B','08080','BARCELONA','ESPANYA','02/02/2002',RSP);
RSP ----> ERROR: EMPRESA AMB COGNOMS

TEST : ALTA DE CLIENTS - SI ES PERSONA S'HA D'OMPLIR ALMENYS COGNOM1

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(99,'45755213V','P','NOMPERSONA-C',NULL,'COGNOM2-C','C/PERSONA-
C','48008','BILBAO','ESPANYA','02/02/2001',RSP);
RSP ----> ERROR: PERSONA HA DE TENIR COGNOM1 ALMENYS

TEST : ALTA DE CLIENTS - DATA ANTIGUITAT (02/02/2015) SUPERIOR A LA ACTUAL

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(99,'45755213V','P','NOMPERSONA-C','COGNOM1-C','COGNOM2-
C','C/PERSONA-C','48008','BILBAO','ESPANYA','02/02/2015',RSP);
RSP ----> ERROR: DATA DE ALTA DE CLIENT SUPERIOR A LA ACTUAL

TEST : ALTA DE CLIENTS - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(99,'87654321A','E','EMPRESAZ',NULL,NULL,'C/EMPRESA-
Z','08080','BARCELONA','ESPANYA','02/02/1999',RSP);
REGISTRE AFEGIT A LA TAULA: CLIENT. ID(99)
RSP ----> OK

TEST : ALTA DE CLIENTS - CORRECTE - INFORMANT QUE PER AQUELL NIF HI HA MES D'UN IDCLIENT (AQUEST SUPOSIT POT PASSAR, JA QUE PER EXEMPLE UNA EMPRESA, POT TENIR DELEGACIONS EN DIFERENTS PROVINCIAS I CADA DELEGACIO FARIA UN ROL CLIENT DIFERENT)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CLIENT(100,'87654321A','E','EMPRESAZ',NULL,NULL,'C/EMPRESA-Z','08080','BARCELONA','ESPANYA','02/02/1999',RSP);

REGISTRE AFEGIT A LA TAULA: CLIENT. ID(100)

INFORMACIO: EL NIF 87654321A, TE 2 ENTRADES A LA TAULA CLIENTS

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6933	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 2, p_NIF: 57987488A, p_tipusClient: E, Nom: EMPRESAB, cognom1 : , cogn...	RSP	ERROR: IDCLIENT 2 JA EXISTEIX A LA TAULA
6934	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 2, p_NIF: , p_tipusClient: E, Nom: EMPRESAB, cognom1 : , cognom2 : , p_a...	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA
6935	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 99, p_NIF: 57987488A, p_tipusClient: K, Nom: EMPRESAB, cognom1 : , co...	RSP	ERROR: TIPUS CLIENT HA DE SER 'P' = PERSONA O 'E' = EMPRESA
6936	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 99, p_NIF: 57987488A, p_tipusClient: E, Nom: EMPRESAB, cognom1 : LOP...	RSP	ERROR: EMPRESA AMB COGNOMS
6937	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 99, p_NIF: 45755213V, p_tipusClient: P, Nom: NOMPERSONA-C, cognom1 ...	RSP	ERROR: PERSONA HA DE TENIR COGNOM1 ALMENYS
6938	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 99, p_NIF: 45755213V, p_tipusClient: P, Nom: NOMPERSONA-C, cognom1 ...	RSP	ERROR: DATA DE ALTA DE CLIENT SUPERIOR A LA ACTUAL
6939	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 99, p_NIF: 87654321A, p_tipusClient: E, Nom: EMPRESAZ, cognom1 : , cog...	RSP	OK
6940	PR_ALTA_CLIENT	p_idClient: 100, p_NIF: 87654321A, p_tipusClient: E, Nom: EMPRESAZ, cognom1 : , co...	RSP	OK

2.4. ALTA CONTRACTE

TEST : ALTA DE CONTRACTE - CAMPS NULS

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONTRACTE(99,17,NULL,105,'05/05/2003',RSP);

RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

TEST : ALTA DE CONTRACTE - IDCOMPTADOR NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONTRACTE(99,999,7,105,'05/05/2003',RSP);

RSP ----> ERROR: COMPTADOR 999 NO EXISTEIX O ESTA DE BAIXA

TEST : ALTA DE CONTRACTE - IDCLIENT NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONTRACTE(99,17,999,105,'05/05/2003',RSP);

RSP ----> ERROR: IDCLIENT 999 NO EXISTEIX O ESTA DE BAIXA

TEST : ALTA DE CONTRACTE - KW CONTRACTATS NO SUPORTATS PEL MODEL DE COMPTADOR

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONTRACTE(99,17,7,900,'05/05/2003',RSP);

RSP ----> ERROR: COMPTADOR 17 NO ADMET KW CONTRACTADA (900 Vs 400 KW.)

TEST : ALTA DE CONTRACTE - DATA ALTA INCORRECTA

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONTRACTE(99,17,7,105,'05/05/2015',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA DE ALTA 05/05/15 MES GRAN QUE LA DEL SISTEMA 16/05/12

TEST : ALTA DE CONTRACTE - COMPTADOR AMB CONTRACTE EN VIGENCIA

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONTRACTE(99,17,7,105,'05/05/2003',RSP);

RSP ----> ERROR: JA EXISTEIX UN CONTRACTE AMB IDCOMPTADOR 17

TEST : ALTA DE CONTRACTE - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONTRACTE(99,99,7,4,'05/05/1999',RSP);

REGISTRE AFEGIT A LA TAULA: CONTRACTE.

CODICONTRACTE-IDCOMPTADOR-IDCLIENT (99-99-7)

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6941	PR_ALTA_CONTRACTE	p_codi: 99, p_idComptador: 17, p_idClient: , p_KWContractats : 105, p_dataAlta : 05/0...	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA
6942	PR_ALTA_CONTRACTE	p_codi: 99, p_idComptador: 999, p_idClient: 7, p_KWContractats : 105, p_dataAlta : 0...	RSP	ERROR: COMPTADOR 999 NO EXISTEIX O ESTA DE BAIXA
6943	PR_ALTA_CONTRACTE	p_codi: 99, p_idComptador: 17, p_idClient: 999, p_KWContractats : 105, p_dataAlta : ...	RSP	ERROR: IDCLIENT 999 NO EXISTEIX O ESTA DE BAIXA
6944	PR_ALTA_CONTRACTE	p_codi: 99, p_idComptador: 17, p_idClient: 7, p_KWContractats : 900, p_dataAlta : 05/...	RSP	ERROR: COMPTADOR 17 NO ADMET KW CONTRACTADA (900 Vs 4...
6945	PR_ALTA_CONTRACTE	p_codi: 99, p_idComptador: 17, p_idClient: 7, p_KWContractats : 105, p_dataAlta : 05/...	RSP	ERROR: DATA DE ALTA 05/05/15 MES GRAN QUE LA DEL SISTEMA ...
6946	PR_ALTA_CONTRACTE	p_codi: 99, p_idComptador: 17, p_idClient: 7, p_KWContractats : 105, p_dataAlta : 05/...	RSP	ERROR: JA EXISTEIX UN CONTRACTE AMB IDCOMPTADOR 17
6947	PR_ALTA_CONTRACTE	p_codi: 99, p_idComptador: 99, p_idClient: 7, p_KWContractats : 4, p_dataAlta : 05/05...	RSP	OK

2.5. ALTA CENTRAL DISTRIBUCIÓ

TEST : ALTA DE CENTRAL DISTRIBUCIO - CENTRAL JA EXISTEIX

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALDIST(13,'C/CENTRALDISTN','30006','MURCIA','ESPANYA',750,'01/01/2000',RSP);

RSP ----> ERROR: IDCDIST 13 JA EXISTEIX A LA TAULA CENTRALDIST

TEST : ALTA DE CENTRAL DISTRIBUCIO - CAMPS NULS

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CENTRALDIST(99,NULL,'30006','MURCIA','ESPANYA',750,'01/01/2000',RSP);

RSP ----> ERROR: HI HA NULS NO PERMESOS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

TEST : ALTA DE CENTRAL DISTRIBUCIO - DATA FUNCIONAMENT ERRONIA

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALDIST(99,'C/CENTRALDISTN','30006','MURCIA','ESPANYA',750,'01/01/2015',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA DE FUNCIONAMENT 01/01/15 SUPERIOR A LA ACTUAL 16/05/12

TEST : ALTA DE CENTRAL DISTRIBUCIO - MAX KWH SUPORTATS HAN DE SER POSITIU

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CENTRALDIST(99,'C/CENTRALDISTN','30006','MURCIA','ESPANYA', -1000, '01/01/2000',RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE MAX DE KWH AMB VALOR NEGATIU

TEST : ALTA DE CENTRAL DISTRIBUCIO - ADRECA C DIST HA DE SER UNIQUE

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALDIST(99,'C/CENTRALDISTN','30006','MURCIA','ESPANYA',750,'01/01/2000',RSP);

RSP ----> ERROR: JA HI HA UNA CENTRAL DE DISTRIBUCIO AMB AQUESTA ADRECA

TEST : ALTA DE CENTRAL DISTRIBUCIO - CORRECTE

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALDIST(99,'C/CENTRALDISTZ','30006','MURCIA','ESPANYA',750,'01/01/2000',RSP);

C. DISTRIBUCIO AMB ID 99 AFEGIDA A LA TAULA CENTRALDIST

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6948	PR_ALTA_CENTRALDIST	idCDist: 13, adreca: C/CENTRALDISTN, codiPostal: 30006, localitat: MURCIA ,pais: ESP...	RSP	ERROR: IDCDIST 13 JA EXISTEIX A LA TAULA CENTRALDIST
6949	PR_ALTA_CENTRALDIST	idCDist: 99, adreca: , codiPostal: 30006, localitat: MURCIA ,pais: ESPANYA, maxKWh: ...	RSP	ERROR: HI HA NULS NO PERMESOS ALS PARAMETRES D'ENTRADA
6950	PR_ALTA_CENTRALDIST	idCDist: 99, adreca: C/CENTRALDISTN, codiPostal: 30006, localitat: MURCIA ,pais: ESP...	RSP	ERROR: DATA DE FUNCIONAMENT 01/01/15 SUPERIOR A LA ACTUA...
6951	PR_ALTA_CENTRALDIST	idCDist: 99, adreca: C/CENTRALDISTN, codiPostal: 30006, localitat: MURCIA ,pais: ESP...	RSP	ERROR: PARAMETRE MAX DE KWH AMB VALOR NEGATIU
6952	PR_ALTA_CENTRALDIST	idCDist: 99, adreca: C/CENTRALDISTN, codiPostal: 30006, localitat: MURCIA ,pais: ESP...	RSP	ERROR: JA HI HA UNA CENTRAL DE DISTRIBUCIO AMB AQUESTA A...
6953	PR_ALTA_CENTRALDIST	idCDist: 99, adreca: C/CENTRALDISTZ, codiPostal: 30006, localitat: MURCIA ,pais: ESP...	RSP	OK

2.6. ALTA LINIA**TEST : ALTA LINIA - VALORS NULS PARAMETRES ENTRADA**

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LINIA(99,NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

=====

TEST : ALTA LINIA - MAX KWH AMB VALOR NEGATIU

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LINIA(99,-1000,RSP);

RSP ----> ERROR: KWh amb valor negatiu

=====

TEST : ALTA LINIA - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LINIA(99,1000,RSP);

REGISTRE AFEGIT A LA TAULA LINIA. IDLINIA: 99

RSP ----> OK

=====

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6954	PR_ALTA_LINIA	p_idLinia: 99, p_maxKWh:	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA
6955	PR_ALTA_LINIA	p_idLinia: 99, p_maxKWh: -1000	RSP	ERROR: KWh amb valor negatiu
6956	PR_ALTA_LINIA	p_idLinia: 99, p_maxKWh: 1000	RSP	OK

2.7. ALTA CENTRAL DE PRODUCCIÓ**TEST : ALTA CENTRAL PRODUCCIO - PARAMETRES NULS**

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALPROD(99,'C/CENTRALPRODC','28000','MADRID','ESPANYA',NULL,'01/01/1997','01/01/1998','SOLAR',75,RSP);

RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

=====

TEST : ALTA CENTRAL PRODUCCIO - MAX KWH HA DE SER POSITIU

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CENTRALPROD(99,'C/CENTRALPRODC','28000','MADRID','ESPANYA',-1500,'01/01/1997','01/01/1998','SOLAR',75,RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE MAX DE KWH AMB VALOR NEGATIU

=====

TEST : ALTA CENTRAL PRODUCCIO - DATA FUNCIONAMENT NO HA DE SER MAJOR A L'ACTUAL

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALPROD(99,'C/CENTRALPRODC','28000','MADRID','ESPANYA',1500,'01/01/1997','01/01/2020','SOLAR',75,RSP);

RSP ----> ERROR: DATA DE FUNCIONAMENT 01/01/20 SUPERIOR A LA ACTUAL 16/05/12

=====

TEST : ALTA CENTRAL PRODUCCIO - DATA DARRERA INSPECCIO NO HA DE SER MAJOR A L'ACTUAL

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALPROD(99,'C/CENTRALPRODC','28000','MADRID','ESPANYA',1500,'01/01/2020','01/01/1998','SOLAR',75,RSP);

RSP ----> ERROR: DATA DARRERA INSPECCIO 01/01/20 SUPERIOR A LA ACTUAL 16/05/12

=====

TEST : ALTA CENTRAL PRODUCCIO - TIPUS DE C. PRODUCC. ERRONI

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALPROD(99,'C/CENTRALPRODC','28000','MADRID','ESPANYA',1500,'01/01/1997','01/01/1998','tTtTtT',75,RSP);

RSP ----> ERROR: TIPUS (TtTtT DIFERENT DE 'EOLICA', 'NUCLEAR','CARBO','SOLAR' I 'TERMICA')

=====

TEST : ALTA CENTRAL PRODUCCIO - CORRECTE

INSTRUCCIO:

PR_ALTA_CENTRALPROD(99,'C/CENTRALPRODC','28000','MADRID','ESPANYA',1500,'01/01/1997','01/01/1998','SOLAR',75,RSP);

OK. REGISTRE AFEGIT A LA TAULA: CENTRALPROD. IDCPROD (99) TIPUS :SOLAR

OK. REGISTRE AFEGIT A LA TAULA: CPSOLAR. IDCPROD (99).

RSP ----> OK

NOTA: S'insereix també registre a la taula del tipus de central producció que sigui per vincular-los.

=====

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6957	PR_ALTA_CENTRALPROD	idCProd: 99, adreca: C/CENTRALPRODC, codiPos...	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA
6958	PR_ALTA_CENTRALPROD	idCProd: 99, adreca: C/CENTRALPRODC, codiPos...	RSP	ERROR: PARAMETRE MAX DE KWH AMB VALOR NEGATIU
6959	PR_ALTA_CENTRALPROD	idCProd: 99, adreca: C/CENTRALPRODC, codiPos...	RSP	ERROR: DATA DE FUNCIONAMENT 01/01/20 SUPERIOR A LA ACTUAL 06/06/12
6960	PR_ALTA_CENTRALPROD	idCProd: 99, adreca: C/CENTRALPRODC, codiPos...	RSP	ERROR: DATA DARRERA INSPECCIO 01/01/20 SUPERIOR A LA ACTUAL 06/06/12
6961	PR_ALTA_CENTRALPROD	idCProd: 99, adreca: C/CENTRALPRODC, codiPos...	RSP	ERROR: TIPUS (TtTtT DIFERENT DE 'EOLICA', 'NUCLEAR','CARBO','SOLAR' I 'TERMICA')
6962	PR_ALTA_CENTRALPROD	idCProd: 99, adreca: C/CENTRALPRODC, codiPos...	RSP	OK
6963	PR_ALTA_CPSOLAR	p_idCProd: 99, p_numPanels: 75	RSP	OK

2.8. ALTA CONNLINIA

TEST : ALTA CONNLINIA - VALORS NULS

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(99,99,99,'P',NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - C.DIST NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(8888,99,99,'P',1,RSP);

RSP ----> ERROR: IDC DIST 8888 NO EXISTEIX A LA TAULA CENTRALDIST

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - LINIA NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(99,8888,99,'P',1,RSP);
RSP ----> ERROR: IDLINIA 8888 NO EXISTEIX A LA TAULA LINIA

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - C. PROD NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(99,99,8888,'P',1,RSP);
RSP ----> ERROR: IDCPROD 8888 NO EXISTEIX A LA TAULA CENTRALPROD

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - ESTAT ERRORNI

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(99,99,99,'P',3,RSP);
RSP ----> ERROR: PARAMETRE ESTAT 3 INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS (0,1)

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - TIPUS ERRORNI

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(99,99,99,'W',1,RSP);
RSP ----> ERROR: PARAMETRE TIPUSCONN W INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS ('P','S','B')

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - JA EXISTEIX CONNLINIA

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(1,1,1,'P',1,RSP);
RSP ----> ERROR: LA CONNEXIO idCDist-idLinia-idCprod (1-1-1) JA EXISTEIX

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - IDCDIST-IDCPROD REPETIDA

(NO TE LOGICA SI VOLEM FER LA C. DISTRIBUCIO EN ALTA DISPONIBILITAT
REBI DE LA MATEIXA C. DE PRODUCCIO ENCARA QUE PASSI PER ALTRA LINIA)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(1,99,1,'P',1,RSP);
RSP ----> ERROR: LA CONNEXIO idCDist-idCprod (1-1) JA EXISTEIX (NO BENEFICIA LA ALTA DISPONIBILITAT)

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - C. DISTRIB. JA REP ENERGIA

(EN EL MODEL, UNA C. DISTRIB. NOMES POT REBRE D'UNA CENTRAL DE PRODUCCIO,
UNA CONNEXIO HA DE SER ACTIVA I LA RESTA HAN DE ESTAR DESACTIVADES)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(1,99,4,'P',1,RSP);
RSP ----> ERROR: LA CENTRAL DISTRIBUCIO AMB IDCDIST 1 JA TE UNA CONNEXIO PRINCIPAL

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - C. DISTRIBUCIO JA TE UNA CONNEXIO PRINCIPAL

(EN EL MODEL, UNA C. DISTRIB. NOMES POT TENIR UNA CONNEXIO PRINCIPAL,
LA RESTA HA DE SER SECUNDARIES DE RESERVA)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(1,99,4,'P',0,RSP);
RSP ----> ERROR: LA CENTRAL DISTRIBUCIO AMB IDCDIST 1 JA TE UNA CONNEXIO PRINCIPAL

=====

TEST : ALTA CONNLINIA - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(99,99,99,'P',1,RSP);
CONNEXIO AMB CLAU (99-99-99) AFEGIDA
RSP ----> OK

=====

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6964	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 99, p_idLinia: 99, p_idCProd: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA
6965	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 8888, p_idLinia: 99, p_idCProd: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: IDCIST 8888 NO EXISTEIX A LA TAULA CENTRALDIST
6966	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 99, p_idLinia: 8888, p_idCProd: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: IDLINIA 8888 NO EXISTEIX A LA TAULA LINIA
6967	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 99, p_idLinia: 99, p_idCProd: 8888, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: IDCPROD 8888 NO EXISTEIX A LA TAULA CENTRALPROD
6968	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 99, p_idLinia: 99, p_idCProd: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 3	RSP	ERROR: PARAMETRE ESTAT 3 INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS (0,1)
6969	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 99, p_idLinia: 99, p_idCProd: 99, p_tipusConn: W, p_estat: 1	RSP	ERROR: PARAMETRE TIPUSCONN W INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS ('P','S')
6970	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 1, p_idLinia: 1, p_idCProd: 1, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: LA CONNEXIO idCDist-idLinia-idCprod (1-1-1) JA EXISTEIX
6971	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 1, p_idLinia: 99, p_idCProd: 1, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: LA CONNEXIO idCDist-idCprod (1-1) JA EXISTEIX (NO BENEFICIA LA ALTA ...
6972	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 1, p_idLinia: 99, p_idCProd: 4, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: LA CENTRAL DISTRIBUCIO AMB IDCIST 1 JA TE UNA CONNEXIO ACTIVA
6973	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 1, p_idLinia: 99, p_idCProd: 4, p_tipusConn: P, p_estat: 0	RSP	ERROR: LA CENTRAL DISTRIBUCIO AMB IDCIST 1 JA TE UNA CONNEXIO PRINCIPAL
6974	PR_ALTA_CONNLLINIA	p_idCDist: 99, p_idLinia: 99, p_idCProd: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	OK

2.9. ALTA CONNCOMPTADOR**TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDCIST) - CAMPS NULS**

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(1,1,0,'P',NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

=====

TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDCIST) - NO EXISTEIX COMPTADOR

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(2222,1,0,'P',1,RSP);

RSP ----> ERROR: IDCOMPTADOR 2222 NO EXISTEIX A LA TAULA COMPTADOR

=====

TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDCIST) - NO EXISTEIX CENTRAL DISTRIBUCIO

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(1,7878,0,'P',1,RSP);

RSP ----> ERROR: IDCIST 7878 NO EXISTEIX A LA TAULA CENTRALDIST

=====

TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDCIST) - JA EXISTEIX LA CONNEXIO

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(1,1,0,'P',1,RSP);

RSP ----> ERROR: LA CONNEXIO ENTRE COMPTADOR I CENTRAL DE DISTRIBUCIO JA EXISTEIX

=====

TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDCIST) - ESTAT ERRORI

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(99,99,0,'P',3,RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE ESTAT 3 INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS (0,1)

=====

TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDCIST) - TIPUS DE CONNEXIO ERRORI

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(99,99,0,'W',1,RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE TIPUSCONN W INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS ('P','S','B')

=====

**TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDCIST) - COMPTADOR JA TE CONNEXIO ACTIVA
(EN EL MODEL, UN COMPTADOR NOMES POT REBRE D'UNA CENTRAL DISTRIBUCIO,
I TE UNA CONNEXIO ACTIVA I LA RESTA DESACTIVES)**

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(1,99,0,'S',1,RSP);

RSP ----> ERROR: EL COMPTADOR AMB IDCOMPTADOR 1 JA TE UNA CONNEXIO ACTIVA

=====

TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDC DIST) - COMPTADOR JA TE CONNEXIO PRINCIPAL (EN EL SISTEMA, UN COMPTADOR NOMES POT TENIR UNA CONNEXIO PRINCIPAL, LA RESTA HA DE SER SECUNDARIES DE RESERVA)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(1,99,0,'P',1,0,RSP);

RSP ----> ERROR: EL COMPTADOR AMB IDCOMPTADOR 1 JA TE UNA CONNEXIO PRINCIPAL

TEST : ALTA CONNCOMPTADOR (IDCOMPTADOR - IDC DIST) - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNCOMPTADOR(99,99,0,'P',1,RSP);

CONNEXIO COMPTADOR-CENTRAL DIST 99-99 DONADA D'ALTA

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
6975	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 1, p_idCDist: 1, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA
6976	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 2222, p_idCDist: 1, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: IDCOMPTADOR 2222 NO EXISTEIX A LA TAULA COMPTADOR
6977	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 1, p_idCDist: 7878, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: IDC DIST 7878 NO EXISTEIX A LA TAULA CENTRALDIST
6978	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 1, p_idCDist: 1, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	ERROR: LA CONNEXIO ENTRE COMPTADOR I CENTRAL DE DISTRIBUCIO JA EXISTEIX
6979	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 99, p_idCDist: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 3	RSP	ERROR: PARAMETRE ESTAT 3 INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS (0,1)
6980	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 99, p_idCDist: 99, p_tipusConn: W, p_estat: 1	RSP	ERROR: PARAMETRE TIPUSCONN W INCORRECTE. VALORS ACCEPTATS ('P','S')
6981	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 1, p_idCDist: 99, p_tipusConn: S, p_estat: 1	RSP	ERROR: EL COMPTADOR AMB IDCOMPTADOR 1 JA TE UNA CONNEXIO ACTIVA
6982	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 1, p_idCDist: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 0	RSP	ERROR: EL COMPTADOR AMB IDCOMPTADOR 1 JA TE UNA CONNEXIO PRINCIPAL
6983	PR_ALTA_CONNCOMPTADOR	p_idComptador: 99, p_idCDist: 99, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	OK

2.10. ALTA LECTURA

TEST : ALTA LECTURA - CAMPS AMB VALORS NULS

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,null,'31/05/2012',1300,'T',RSP);

RSP ----> ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'ENTRADA

TEST : ALTA LECTURA - COMPTADOR NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,8787,'31/05/2012',300,'T',RSP);

RSP ----> ERROR: IDCOMPTADOR NO EXISTEIX O ESTA DE BAIXA A LA TAULA COMPTADOR

TEST : ALTA LECTURA - LECTURA AMB SIGNE NEGATIU

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,1,'31/05/2012',-300,'T',RSP);

RSP ----> ERROR: LECTURA NEGATIVA.

TEST : ALTA LECTURA - LECTURA AMB DATA ANTERIOR A LA ULTIMA FETA

NOTA: LA ULTIMA DE LES PROVES ES AMB DATA 30/04/2012

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,1,'31/10/2011',300,'T',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA DE LECTURA ACTUAL 31/10/11 MENOR A DATA LECTURA ANTERIOR 30/04/12

TEST : ALTA LECTURA - TIPUS LECTURA ERRORNI (NI 'T'ELEMATICA NI 'P'RESENCIAL)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,1,'31/05/2012',300,'W',RSP);

RSP ----> ERROR: TIPUS LECTURA 'W' NO ES NI (P)RESENCIAL NI (T)ELEMATICA

TEST : ALTA LECTURA - ES SOBREPASSARIA EL MAXKWH ANUAL DE LA C. DE DISTRIBUCIO

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,2,'31/05/2012',2000,'T',RSP);

ES SOBREPASSARIA EL MAXKWH ANUAL QUE SUPORTA LA C. DIST 1

RSP ----> ERROR: AMB EL CONSUM DE LA LECTURA ES SOBREPASSARIA EL MAXIM

TEST : ALTA LECTURA - ES SOBREPASSARIA EL MAXKWH ANUAL DE LA LINIA (ANOTO LECTURES DE 2 COMPTADORS DIFERENTS QUE PENGEN DE LA MATEIXA LINIA LA SEGONA LECTURA FA SOBREPASSAR EL MAXIM KWH)

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,29,'31/05/2012',800,'T',RSP);

LECTURA AFEGIDA IDCOMPTADOR 29. DATA: 31/05/12. LECTURA :1000. CONSUM:500

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,30,'31/05/2012',800,'T',RSP);

ES SOBREPASSARIA EL MAXKWH ANUAL QUE SUPORTA LA LINIA 12

RSP ----> ERROR: AMB EL CONSUM DE LA LECTURA ES SOBREPASSARIA EL MAXIM

TEST : ALTA LECTURA - CORRECTA

INSTRUCCIO: PR_ALTA_LECTURA(0,1,'31/05/2012',450,'T',RSP);

LECTURA AFEGIDA IDCOMPTADOR 1. DATA: 31/05/12. LECTURA :450. CONSUM:40

RSP ----> OK

**NOTA: AMB LES ANOTACIONS AL LOG, ES POT VEURE QUE ES CRIDA AL
PROCEDIMENT QUE VERIFICA ELS MÀXIMS ABANS D'INSERIR LECTURA I ALS DE
ACTUALITZAR HISTÒRIC DE PRODUCCIÓ I DELS MÒDULS ESTADÍSTICS DESPRÉS.**

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7824	PR_ALTA_LECTURA	P_idLectura :0, p_idComptador: , p_dataLectura: 31/05/12, p_lecturaActual : 3...	RSP	ERROR: HI HA NULS ALS PARAMETRES D'EN
7825	PR_ALTA_LECTURA	P_idLectura :0, p_idComptador: 8787, p_dataLectura: 31/05/12, p_lecturaActu...	RSP	ERROR: IDCOMPTADOR NO EXISTEIX O EST?
7826	PR_ALTA_LECTURA	P_idLectura :0, p_idComptador: 1, p_dataLectura: 31/05/12, p_lecturaActual : ...	RSP	ERROR: LECTURA NEGATIVA.
7827	PR_ALTA_LECTURA	P_idLectura :0, p_idComptador: 1, p_dataLectura: 31/10/11, p_lecturaActual : ...	RSP	ERROR: DATA DE LECTURA ACTUAL 31/10/1
7828	PR_ALTA_LECTURA	P_idLectura :0, p_idComptador: 1, p_dataLectura: 31/05/12, p_lecturaActual : ...	RSP	ERROR: TIPUS LECTURA 'W' NO ES NI (P)RES
7829	F_VERIFICAR_MAXIMSKWH	P_dataLectura: 31/05/12, p_idComptador: 2, p_consumLectura :1425	RSP	ES SOBREPASSARIA EL MAXKWH ANUAL Q
7830	PR_ALTA_LECTURA	P_idLectura :0, p_idComptador: 2, p_dataLectura: 31/05/12, p_lecturaActual : ...	RSP	ERROR: AMB EL CONSUM DE LA LECTURA E
7831	PR_ALTA_LECTURA	(numIdSeq :841) Params :P_idLectura :0, p_idComptador: 29, p_dataLectura: 3...	RSP	OK
7832	PR_ACTUALITZAR_HISTORICCPROD	P_dataLectura: 31/05/12, p_idComptador: 29, p_consumLectura :500	RSP	OK
7833	PR_ACTUALITZAR_ME1	P_idCProd : 4, p_consum: 500	RSP	OK
7834	PR_ACTUALITZAR_ME2	p_idLinia: 12, p_dataLectura :31/05/12, p_idComptador: 29, p_consumLectura ...	RSP	OK
7835	PR_ACTUALITZAR_ME3	P_idLinia: 12	RSP	OK
7836	PR_ACTUALITZAR_ME4	NO REP PARÀMETRES	RSP	OK
7837	PR_ACTUALITZAR_ME5	NO REP PARÀMETRES	RSP	OK
7838	PR_ACTUALITZAR_ME6	P_idComptador: 29, p_consumAbsolut : 1000	RSP	OK
7839	PR_ACTUALITZAR_ME7	NO REP PARÀMETRES	RSP	OK
7840	F_VERIFICAR_MAXIMSKWH	P_dataLectura: 31/05/12, p_idComptador: 30, p_consumLectura :615	RSP	ES SOBREPASSARIA EL MAXKWH ANUAL Q
7841	PR_ALTA_LECTURA	P_idLectura :0, p_idComptador: 30, p_dataLectura: 31/05/12, p_lecturaActual :...	RSP	ERROR: AMB EL CONSUM DE LA LECTURA E
7842	PR_ALTA_LECTURA	(numIdSeq :842) Params :P_idLectura :0, p_idComptador: 1, p_dataLectura: 31...	RSP	OK
7843	PR_ACTUALITZAR_HISTORICCPROD	P_dataLectura: 31/05/12, p_idComptador: 1, p_consumLectura :40	RSP	OK
7844	PR_ACTUALITZAR_ME1	P_idCProd : 1, p_consum: 40	RSP	OK
7845	PR_ACTUALITZAR_ME2	p_idLinia: 1, p_dataLectura :31/05/12, p_idComptador: 1, p_consumLectura :40	RSP	OK
7846	PR_ACTUALITZAR_ME3	P_idLinia: 1	RSP	OK
7847	PR_ACTUALITZAR_ME4	NO REP PARÀMETRES	RSP	OK
7848	PR_ACTUALITZAR_ME5	NO REP PARÀMETRES	RSP	OK
7849	PR_ACTUALITZAR_ME6	P_idComptador: 1, p_consumAbsolut : 450	RSP	OK
7850	PR_ACTUALITZAR_ME7	NO REP PARÀMETRES	RSP	OK

3. PROVES PROCEDIMENTS BAIXA.

3.1. BAIXA COMPTADOR.

TEST : BAIXA COMPTADOR - COMPTADOR NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_COMPTADOR(77575,NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: ID COMPTADOR 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA

=====

TEST : BAIXA COMPTADOR - IDCOMPTADOR AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_COMPTADOR(NULL,'01/01/2012',RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE IDCOMPTADOR NUL

=====

TEST : BAIXA COMPTADOR - DATA DE BAIXA MENOR A LA ULTIMA LECTURA (INCONGRUENT)

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_COMPTADOR(14,'01/01/1999',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA DE LA ULTIMA LECTURA

=====

TEST : BAIXA COMPTADOR - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_COMPTADOR(2,NULL,RSP);

COMPTADOR ID 2 DONAT DE BAIXA

(AIXI COM ELS CONTRACTES, LECTURES I CONNEXIONS ASSOCIADES)

RSP ----> OK

NOTA: Les lectures les posa com esborrades amb ordre SQL update des del procediment.

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7034	PR_BAIXA_COMPTADOR	P_idComptador: 77575, p_dataBaixa:	RSP	ERROR: ID COMPTADOR 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA
7035	PR_BAIXA_COMPTADOR	P_idComptador: , p_dataBaixa:01/01/12	RSP	ERROR: PARAMETRE IDCOMPTADOR NUL
7036	PR_BAIXA_COMPTADOR	P_idComptador: 14, p_dataBaixa:01/01/99	RSP	ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA DE LA ULTIMA LECT...
7037	PR_BAIXA_COMPTADOR	P_idComptador: 2, p_dataBaixa:	RSP	OK

Es pot veure a les taules com es posa de baixa el comptador :

TFC COMPTADOR											
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Column Statistics	Triggers	Dependencies	Details	SQL	
IDCOMPTADOR	IDMO...	ADRECA	CODIPO...	LOCALITAT	PAIS	CONSUMABS...	CONSUM...	DATALECTURA	ANYFABRICA...	DATABAIXA	
1	1	5 C/COMPTADOR1	08080	BARCEL...	ESPANYA	410	20 30/04/12		1999		
2	2	6 C/COMPTADOR2	08080	BARCEL...	ESPANYA	575	45 30/04/12		2001 16/05/12		
3	3	3 C/COMPTADOR3	28000	MADRID	ESPANYA	315	25 30/04/12		2002		

Els contractes als que participava es posa la data de baixa i el consum en el moment de la baixa:

TFC

CONTRACTE

Columns

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics







Column Statistics

Triggers

Dependencies

Details

SQL








Sort...

Filter:

	CODI	IDCOMPTAD...	IDCLIENT	KWCONTRACTATS	DATAALTA	DATABAIXA	CONSUMALTA	CONSUMBAIXA
1	1	1	1	7	05/05/05		0	
2	2	2	2	150	05/05/03	16/05/12	0	575

I les seves lectures es marquen com ESBORRAT = 1.

TFC LECTURES										
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Column Statistics	Triggers	Dependencies	Details	SQL
    	Sort...		Filter:							
	IDLECTURA	IDCOMPTADOR	DATALECTURAANT	DATALECTURA	LECTURAANT	LECTURAACUAL	CONSUMLECTURA	TIPUSLECTURA	ESBORRAT	
20	1023	1	20/02/12	31/03/12	300	350	30	T	0	
27	1653	1	31/03/12	30/04/12	390	410	20	T	0	
28	843	1		31/01/10	0	10	10	T	0	
29	874	2	31/01/10	28/02/10	20	35	15	T	1	
30	904	2	28/02/10	31/03/10	35	40	5	T	1	
31	934	2	31/03/10	30/04/10	40	60	20	T	1	
32	964	2	30/04/10	31/05/10	60	80	20	P	1	
33	994	2	31/05/10	30/06/10	80	85,5	5,5	P	1	
34	1024	2	30/06/10	31/07/10	85,5	100	14,5	P	1	
35	1054	2	31/07/10	31/08/10	100	150	50	P	1	
36	1084	2	31/08/10	30/09/10	150	155	5	T	1	
37	1114	2	30/09/10	31/10/10	155	155	0	T	1	
38	1144	2	31/10/10	30/11/10	155	155	0	T	1	
39	1174	2	30/11/10	31/12/10	155	250	95	T	1	
40	1204	2	31/12/10	31/01/11	250	300	50	T	1	
41	1234	2	31/01/11	28/02/11	300	310	10	T	1	
42	1264	2	28/02/11	31/03/11	310	315	5	T	1	
43	1294	2	31/03/11	30/04/11	315	325	10	P	1	
44	1324	2	30/04/11	31/05/11	325	335	10	P	1	
45	1354	2	31/05/11	30/06/11	335	345	10	P	1	
46	1384	2	30/06/11	31/07/11	345	380	35	P	1	
47	1414	2	31/07/11	31/08/11	380	385	5	T	1	
48	1444	2	31/08/11	30/09/11	385	390	5	T	1	
49	1474	2	30/09/11	31/10/11	390	392	2	T	1	
50	1504	2	31/10/11	30/11/11	392	396	4	T	1	
51	1534	2	30/11/11	31/12/11	396	400	4	T	1	
52	1564	2	31/12/11	31/01/12	400	435	35	T	1	
53	1594	2	31/01/12	28/02/12	435	500	65	T	1	
54	1624	2	28/02/12	31/03/12	500	530	30	T	1	
55	1654	2	31/03/12	30/04/12	530	575	45	T	1	
56	844	2		31/01/10	0	20	20	T	1	
57	875	3	31/01/10	28/02/10	5	10	5	P	0	

I la connexió comptador-central distribució es posa de baixa.

IDCOMPTADOR	IDCDIST	KWHCONNEXIO	TIPUSCONN	ESTAT
1	1	1	130 P	1
2	2	1	175 B	0
3	3	1	115 P	1
4	3	2	0 S	0

3.2. BAIXA CENTRAL DISTRIBUCIÓ.

TEST : BAIXA CENTRAL DISTRIBUCIO - PARAM. IDCDIST NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALDIST(77575,NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: ID CENTRAL DIST. 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DONAT DE BAIXA

TEST : BAIXA CENTRAL DISTRIBUCIO - PARAM. IDCDIST AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALDIST(NULL,'01/01/2012',RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE IDCDIST NUL

TEST : BAIXA CENTRAL DISTRIBUCIO - DATA DE BAIXA MENOR A L'ALTA

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALDIST(14,'01/01/1999',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA DE FUNCIONAMENT

TEST : BAIXA CENTRAL DISTRIBUCIO - COMPTADORS ASSOCIATS A REUBICAR O ESBORRAR

(EL SISTEMA ELS LLISTARA PER SABER QUINS SON)

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALDIST(15,'01/01/2012',RSP);

COMPTADORS ALS QUE ESTA CONNECTADA

IDCOMPT,TIPUSCONN,ESTAT

29,S,0

30,P,1

RSP ----> ERROR: ID CENTRAL DISTRIBUCIO 15 SUBMINISTRA A COMPTADORS

TEST : BAIXA CENTRAL DISTRIBUCIO - CORRECTE

(ESBORREM PRIMER ELS COMPTADOR QUE TE)

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_COMPTADOR(29,NULL,RSP);

COMPTADOR ID 29 DONAT DE BAIXA

(AIXI COM ELS CONTRACTES, LECTURES I CONNEXIONS ASSOCIADES)

RSP ----> OK

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_COMPTADOR(30,NULL,RSP);

COMPTADOR ID 30 DONAT DE BAIXA

(AIXI COM ELS CONTRACTES, LECTURES I CONNEXIONS ASSOCIADES)

RSP ----> OK

(ARA PROCEDIM A DONAR DE BAIXA)

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALDIST(15,'31/04/2012',RSP);

CENTRAL DISTRIBUCIO AMB ID 15 DONADA DE BAIXA

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7038	PR_BAIXA_CENTRALDIST	p_idCDist: 77575, p_data:	RSP	ERROR: ID CENTRAL DIST. 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DONAT DE BAIXA
7039	PR_BAIXA_CENTRALDIST	p_idCDist: , p_data:01/01/12	RSP	ERROR: PARAMETRE IDCIST NUL
7040	PR_BAIXA_CENTRALDIST	p_idCDist: 14, p_data:01/01/99	RSP	ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA DE FUNCIONAMENT
7041	PR_BAIXA_CENTRALDIST	p_idCDist: 15, p_data:01/01/12	RSP	ERROR: ID CENTRAL DISTRIBUCIO 15 SUBMINISTRA A COMPTADORS
7042	PR_BAIXA_COMPTADOR	P_idComptador: 29, p_dataBaixa:31/05/12	RSP	OK
7043	PR_BAIXA_COMPTADOR	P_idComptador: 30, p_dataBaixa:	RSP	OK
7044	PR_BAIXA_CENTRALDIST	p_idCDist: 15, p_data:01/01/12	RSP	OK

A les taules es marca la Central de distribució com esborrada.

TFC CENTRALDIST

Columns Data Indexes Constraints Grants Statistics Column Statistics Triggers Dependencies Details SQL

Sort... Filter:

IDCDIST	ADRECA	CODIPO...	LOCALITAT	PAIS	MAXKWH	DATAFUN...	DATABAIXA
1	3 C/CENTRALDISTC	28000	MADRID	ESPANYA	1000	01/03/99	
2	4 C/CENTRALDISTD	28000	MADRID	ESPANYA	1000	01/05/03	
3	5 C/CENTRALDISTE	28000	MADRID	ESPANYA	1000	01/12/04	
4	6 C/CENTRALDISTF	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	01/01/98	
5	7 C/CENTRALDISTG	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	15/01/00	
6	8 C/CENTRALDISTH	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	01/05/00	
7	9 C/CENTRALDISTI	30006	MURCIA	ESPANYA	750	01/09/01	
8	10 C/CENTRALDISTJ	30006	MURCIA	ESPANYA	750	15/11/98	
9	11 C/CENTRALDISTK	30006	MURCIA	ESPANYA	750	01/08/05	
10	12 C/CENTRALDISTL	30006	MURCIA	ESPANYA	750	01/01/03	
11	13 C/CENTRALDISTN	30006	MURCIA	ESPANYA	750	01/01/01	
12	14 C/CENTRALDISTO	08080	BARCELONA	ESPANYA	750	01/01/04	
13	15 C/CENTRALDISTP	08080	BARCELONA	ESPANYA	750	01/03/04	01/01/12
14	1 C/CENTRALDISTA	08080	BARCELONA	ESPANYA	1000	01/01/00	
15	2 C/CENTRALDISTB	08080	BARCELONA	ESPANYA	1000	01/01/00	

També esborrarà els comptadors 29 i 30 que pengen d'ella i els seus consums.

Es pot veure, al esborrar l comptadors 29 i 30 s'han donat de baixa les connexions cap les centrals que penjaven (idCDist 14 i idCDist 15) incloent tant les connexions principals com les secundàries.

TFC CONNCOMPTADOR

Columns Data Indexes Constraints Grants Statistics Column :

Sort... Filter:

IDCOMPTADOR	IDCDIST	KWHCONNE...	TIPUSCONN	ESTAT
1	2	1	175 B	0
2	29	14	105 B	0
3	29	15	0 B	0
4	30	15	110 B	0
5	1	1	130 P	1

3.3. BAIXA LINIA.

TEST : BAIXA LINIA - PARAM. IDCLINIA NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_LINIA(77575,NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: ID LINIA 77575, NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA

=====

TEST : BAIXA LINIA - PARAM. LINIA AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_LINIA(NULL,'01/01/2012',RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE idLinia NUL

=====

**TEST : BAIXA LINIA - AMB C.DISTRIBUCIO ASSOCIADES
(EL SISTEMA LES LLISTARA PER SABER QUINES SON)**

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_LINIA(3,'01/01/2012',RSP);

CENTRALS DE DISTRIBUCIO A REUBICAR

IDCDIST,TIPUSCONN,ESTAT

4, P, 1

7, S, 0

RSP ----> ERROR: ID LINIA 3 SUBMINISTRA A C. DISTRIBUCIO (REUBICAR)

=====

TEST : BAIXA LINIA - CORRECTE

PRIMER, POSEM INACTIVES LES CONNEXIONS PER PODER ESBORRAR

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(4,3,1,'B',0,RSP);

CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (4-3-1) MODIFICADA

AVIS: LA CENTRAL DISTRIBUCIO ID 4 S'HA QUEDAT SENSE CONNEXIONS ACTIVES

RSP ----> OK

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(7,3,1,'B',0,RSP);

CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (7-3-1) MODIFICADA

RSP ----> OK

A CONTINUACIO, REUBIQUEM LES C. DIST. QUE PENGEN

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(4,2,1,'P',1,RSP);

CONNEXIO AMB CLAU (4-2-1) AFEGIDA

RSP ----> OK

INSTRUCCIO: PR_ALTA_CONNLINIA(7,2,1,'S',0,RSP);

CONNEXIO AMB CLAU (7-2-1) AFEGIDA

RSP ----> OK

I ARA, JA ES POT ESBORRAR:

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_LINIA(3,NULL,RSP);

LINIA AMB ID 3 DONADA DE BAIXA

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMETRADA	PAR...	RSP
7045	PR_BAIXA_LINIA	P_idLinia: 77575, p_dataBaixa:	RSP	ERROR: ID LINIA 77575, NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA
7046	PR_BAIXA_LINIA	P_idLinia: , p_dataBaixa:01/01/12	RSP	ERROR: PARAMETRE idLinia NUL
7047	PR_BAIXA_LINIA	P_idLinia: 3, p_dataBaixa:01/01/12	RSP	ERROR: ID LINIA 3 SUBMINISTRA A C. DISTRIBUCIO (REUBICAR)
7048	PR_MODIFICA_CONNLINIA	P_idCDist: 4, p_idLinia : 3, p_idCProd 1, p_tipusConn: B, p_estat: 0	RSP	OK
7049	PR_MODIFICA_CONNLINIA	P_idCDist: 7, p_idLinia : 3, p_idCProd 1, p_tipusConn: B, p_estat: 0	RSP	OK
7050	PR_ALTA_CONNLINIA	p_idCDist: 4, p_idLinia : 2, p_idCProd: 1, p_tipusConn : P, p_estat : 1	RSP	OK
7051	PR_ALTA_CONNLINIA	p_idCDist: 7, p_idLinia : 2, p_idCProd: 1, p_tipusConn : S, p_estat : 0	RSP	OK
7052	PR_BAIXA_LINIA	P_idLinia: 3, p_dataBaixa:	RSP	OK

Queda reflectida la baixa a la taula :

IDLINIA	MAXKWH	DATABAIXA
1	1	1500
2	2	1500
3	3	1500 16/05/12
4	4	1500
5	5	1500
6	6	1500
7	7	1500
8	8	1500
9	9	1500
10	10	1000
11	11	1000
12	12	1000
13	99	1000

Les reassignacions que hem tingut que fer per poder esborrar la línia queden reflectides a la taula CONNLINIA:

IDCDIST	IDLINIA	IDCPROD	TIPUSCONN	ESTAT
1	4	2	1 P	1
2	4	3	1 B	0
3	4	6	2 S	0
4	7	2	1 S	0
5	7	3	1 B	0
6	7	6	2 P	1

3.4. BAIXA CENTRAL DE PRODUCCIÓ.

TEST : BAIXA CENTRAL PRODUCCIO - PARAM. IDCPROD NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALPROD(77575,NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: ID CENTRAL PRODUCCIO 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DONAT DE BAIXA

=====

TEST : BAIXA CENTRAL PRODUCCIO - PARAM. IDCPROD AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALPROD(NULL,'01/01/2012',RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE idCPROD NUL

=====

TEST : BAIXA CENTRAL PRODUCCIO - DATA DE BAIXA MENOR A LA D'ALTA

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALPROD(4,'01/01/1970',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA DE FUNCIONAMENT

=====

**TEST : BAIXA CENTRAL PRODUCCIO - AMB C.DISTRIBUCIO ASSOCIADES
(EL SISTEMA LES LLISTARA PER SABER QUINES SON)**

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALPROD(1,'01/01/2012',RSP);

CENTRALS DE DISTRIBUCIO A REUBICAR

IDCDIST,TIPUSCONN,ESTAT

1, P, 1

2, P, 1

3, P, 1

4, P, 1

5, S, 0

6, S, 0

7, S, 0

RSP ----> ERROR: CENTRAL PRODUCCIO 1 SUBMINISTRA A CENTRALS DE DISTRIBUCIO (REUBICAR)

=====

TEST : BAIXA CENTRALPROD - CORRECTE

FAIG LA PROVA AMB LA IDCPROD 99 QUE ES VA CREAR
ALS TESTS D'ALTA

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALPROD(99,NULL,RSP);

CENTRALS DE DISTRIBUCIO A REUBICAR

IDCDIST,TIPUSCONN,ESTAT

99, P, 1

RSP ----> ERROR: CENTRAL PRODUCCIO 99 SUBMINISTRA A CENTRALS DE DISTRIBUCIO (REUBICAR)

PERQUE DEIXI ESBORRAR, PRIMER HE DE DEIXARLA 'LLIURE');

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_COMPTADOR(99,NULL,RSP);

COMPTADOR ID 99 DONAT DE BAIXA

(AIXI COM ELS CONTRACTES, LECTURES I CONNEXIONS ASSOCIADES)

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALDIST(99,NULL,RSP);

CENTRAL DISTRIBUCIO AMB ID 99 DONADA DE BAIXA

ARA SI QUE DEIXARA ESBORRAR LA CENTRAL DE PRODUCCIO 99;

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CENTRALPROD(99,NULL,RSP);

CENTRAL DE PRODUCCIO AMB ID 99 DONADA DE BAIXA

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7053	PR_BAIXA_CENTRALPROD	p_idCProd: 77575, p_data:	RSP	ERROR: ID CENTRAL PRODUCCIO 77575 NO EXISTEIX O JA EST...
7054	PR_BAIXA_CENTRALPROD	p_idCProd: , p_data:01/01/12	RSP	ERROR: PARAMETRE idCPROD NUL
7055	PR_BAIXA_CENTRALPROD	p_idCProd: 4, p_data:01/01/70	RSP	ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA ...
7056	PR_BAIXA_CENTRALPROD	p_idCProd: 1, p_data:01/01/12	RSP	ERROR: CENTRAL PRODUCCIO 1 SUBMINISTRA A CENTRALS D...
7057	PR_BAIXA_CENTRALPROD	p_idCProd: 99, p_data:	RSP	ERROR: CENTRAL PRODUCCIO 99 SUBMINISTRA A CENTRALS ...
7058	PR_BAIXA_COMPTADOR	P_idComptador: 99, p_dataBaixa:	RSP	OK
7059	PR_BAIXA_CENTRALDIST	p_idCDist: 99, p_data:	RSP	OK
7060	PR_BAIXA_CENTRALPROD	p_idCProd: 99, p_data:	RSP	OK

Es veu a la taula CENTRALPROD com es posa de baixa amb la data.

IDCPROD	ADRECA	CODIPOS...	LOCALITAT	PAIS	MAXKWH	DATADARRER...	DATAFUNCIONA...	TIPUSCPROD	DATAABAIXA
1	1 C/CENTRALPRODA	08080	BARCELONA	ESPANYA	5000	01/01/99	01/01/00	NUCLEAR	
2	2 C/CENTRALPRODB	08080	BARCELONA	ESPANYA	2000	01/01/01	01/11/98	EOLICA	
3	3 C/CENTRALPRODC	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/97	15/06/04	SOLAR	
4	4 C/CENTRALPRODD	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/96	01/01/99	TERMICA	
5	5 C/CENTRALPRODD	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/96	01/01/02	CARBO	
6	99 C/CENTRALPRODC	28000	MADRID	ESPANYA	1500	01/01/97	01/01/98	SOLAR	16/05/12

3.5 BAIXA CONTRACTE**TEST : BAIXA CONTRACTE - PARAM. IDCODI NO EXISTEIX**

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CONTRACTE(77575,NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: CODI CONTRACTE 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA

=====

TEST : BAIXA CONTRACTE - PARAM. CODI AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CONTRACTE(NULL,'01/01/2012',RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE CODI NUL

=====

TEST : BAIXA CONTRACTE - DATA DE BAIXA MENOR A LA D'ALTA

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CONTRACTE(4,'01/01/1970',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA D'ALTA

=====

TEST : BAIXA CONTRACTE - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CONTRACTE(4,NULL,RSP);

CONTRACTE AMB CODI 4 DONAT DE BAIXA

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7061	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: 77575, p_dataBaixa:	RSP	ERROR: CODI CONTRACTE 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DE B...
7062	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: , p_dataBaixa:01/01/12	RSP	ERROR: PARAMETRE CODI NUL
7063	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: 4, p_dataBaixa:01/01/70	RSP	ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA ...
7064	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: 4, p_dataBaixa:	RSP	OK

A continuació veiem subratllat en vermell com està donat de baixa, i apart de la data de baixa, es posa el consum del comptador en el moment de donar aquell contracte de baixa.

	CODI	IDCOMPTAD...	IDCIENT	KWCONTRACTATS	DATAALTA	DATABAIXA	CONSUMALTA	CONSUMBAIXA
3	3	3	3	100	05/05/02		0	
4	4	4	4	5	05/05/01	16/05/12	0	490
5	5	5	5	6	05/05/00		0	
6	6	6	6	4	05/05/05		0	
7	7	7	7	100	05/05/03		0	

	IDCOMPTADOR	IDMO...	ADRECA	CODIPO...	LOCALITAT	PAIS	CONSUMABS...	CONSUM...	DATALECTURA	ANYFABRICA...	DATABAIXA
1	3	3	C/COMPTADOR3	28000	MADRID	ESPANYA	315	25	30/04/12	2002	
2	4	4	C/COMPTADOR4	28000	MADRID	ESPANYA	490	25	30/04/12	2003	
3	5	5	C/COMPTADOR5	28000	MADRID	ESPANYA	150	5	30/04/12	1999	

Si creo un nou contracte amb CODI = 50 amb aquell comptador (idComptador = 4) i un client, veiem com en el consum d'alta posa el consum que té el comptador alhora de l'alta.

PR_ALTA_CONTRACTE(50,4,5,5,'16/05/2012',RSP);

7040 PR_ALTA_CONTRACTE p_codi: 50, p_idComptador: 4, p_idClie... RSP OK

	CODI	IDCOMPTAD...	IDCIENT	KWCONTRACTATS	DATAALTA	DATABAIXA	CONSUMALTA	CONSUMBAIXA
1	50	4	5	5	16/05/12		490	

3.6. BAIXA CLIENT

TEST : BAIXA CLIENT - PARAM. IDCLIENT NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CLIENT(123456,NULL,RSP);

RSP ----> ERROR: ID CLIENT. 123456 NO EXISTEIX O JA ESTA DONAT DE BAIXA

TEST : BAIXA CLIENT - PARAM. IDCLIENT AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CLIENT(NULL,'01/01/2012',RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE IDCLIENT NUL

TEST : BAIXA CLIENT - DATA DE BAIXA MENOR A LA D'ALTA

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CLIENT(4,'01/01/1970',RSP);

RSP ----> ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA D'ALTA

TEST : BAIXA CLIENT - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_BAIXA_CLIENT(5,NULL,RSP);

(ES DONA DE BAIXA AUTOMATICAMENT ELS CONTRACTES
DEL CLIENT, PER PODER DONAR-LO DE BAIXA A ELL)

CONTRACTE AMB CODI 5 DONAT DE BAIXA

CONTRACTE AMB CODI 15 DONAT DE BAIXA

CONTRACTE AMB CODI 25 DONAT DE BAIXA

CONTRACTE AMB CODI 50 DONAT DE BAIXA

CLIENT AMB ID 5 DONAT DE BAIXA

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7041	PR_BAIXA_CLIENT	P_idClient: 123456, p_dataBaixa:	RSP	ERROR: ID CLIENT. 123456 NO EXISTEIX O JA ESTA DONAT DE BAIXA
7042	PR_BAIXA_CLIENT	P_idClient: , p_dataBaixa:01/01/12	RSP	ERROR: PARAMETRE IDCLIENT NUL
7043	PR_BAIXA_CLIENT	P_idClient: 4, p_dataBaixa:01/01/70	RSP	ERROR: DATA BAIXA HA DE SER IGUAL O MAJOR A LA DATA D'ALTA
7044	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: 5, p_dataBaixa:06/06/12	RSP	OK
7045	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: 15, p_dataBaixa:06/06/12	RSP	OK
7046	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: 25, p_dataBaixa:06/06/12	RSP	OK
7047	PR_BAIXA_CONTRACTE	P_codi: 50, p_dataBaixa:06/06/12	RSP	OK
7048	PR_BAIXA_CLIENT	P_idClient: 5, p_dataBaixa:	RSP	OK

Veiem com posa la baixa a la taula CLIENT del client 5.

TFC CLIENT												
Columns Data Indexes Constraints Grants Statistics Column Statistics Triggers Dependencies Details SQL												
IDCLIENT	NIF	TIPUSC...	NOM	COGNOM1	COGNOM2	ADRECA	CODIP...	LOCALITAT	PAIS	DATAANT...	DATABAIXA	Acti
1	3 57986215P	E	EMPRESAC			C/EMPRESA-C	28000	MADRID	ESPANYA	02/02/04		
2	4 11223344X	P	NOMPERSONA-A	COGNOM1-A	COGNOM2-A	C/PERSONA-A	28000	MADRID	ESPANYA	02/02/04		
3	5 37888999G	P	NOMPERSONA-B	COGNOM1-B	COGNOM2-B	C/PERSONA-B	28000	MADRID	ESPANYA	02/02/01	16/05/12	
4	6 45755213V	P	NOMPERSONA-C	COGNOM1-C	COGNOM2-C	C/PERSONA-C	48008	BILBAO	ESPANYA	02/02/01		
5	7 48787578S	E	EMPRESAD			C/EMPRESA-D	48008	BILBAO	ESPANYA	02/02/03		
6	8 35115568D	E	EMPRESAE			C/EMPRESA-E	48008	BILBAO	ESPANYA	02/02/02		
7	9 25902352C	E	EMPRESAF			C/EMPRESA-F	30006	MURCIA	ESPANYA	02/02/04		
8	10 55667788H	P	NOMPERSONA-D	COGNOM1-D	COGNOM2-D	C/PERSONA-D	30006	MURCIA	ESPANYA	02/02/04		
9	99 87654321A	E	EMPRESAZ			C/EMPRESA-Z	08080	BARCELONA	ESPANYA	02/02/99		
10	100 87654321A	E	EMPRESAZ			C/EMPRESA-Z	08080	BARCELONA	ESPANYA	02/02/99		
11	1 10234578Y	E	EMPRESAA			C/EMPRESA-A	08080	BARCELONA	ESPANYA	02/02/02		
12	2 57987488A	E	EMPRESAB			C/EMPRESA-B	08080	BARCELONA	ESPANYA	02/02/02		

I també com posa de baixa els contractes a la taula CONTRACTE del client donat de baixa (incloent el que havíem donat d'alta abans).

TFC CONTRACTE									
Columns Data Indexes Constraints Grants Statistics Column Statistics Triggers Dependencies Details SQL									
	CODI	IDCOMPTAD...	IDCLIENT	KWCONTRACTATS	DATAALTA	DATABAIXA	CONSUMALTA	CONSUMBAIXA	
12	14	14	4	6	05/05/01		0		
13	15	15	5	4	05/05/00	16/05/12	0	490	
14	5	5	5	6	05/05/00	16/05/12	0	150	
15	25	25	5	6	05/05/00	16/05/12	0	545	
16	50	4	5	5	16/05/12	16/05/12	490	490	
17	16	16	6	5	05/05/05		0		

4. PROVES PROCEDIMENTS MODIFICACIÓ.

4.1. MODIFICA COMPTADOR

TEST : MODIFICACIO COMPTADOR - COMPTADOR NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_COMPTADOR(77575,'C/MODIFICADA 1', '08888', 'BARCELONA', NULL,RSP);
RSP ----> ERROR: ID COMPTADOR 77575 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA

=====

TEST : MODIFICACIO COMPTADOR - IDCOMPTADOR AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_COMPTADOR(NULL,'C/MODIFICADA 1', '08888', 'BARCELONA', NULL,RSP);
RSP ----> ERROR: PARAMETRE IDCOMPTADOR NUL

=====

TEST : MODIFICACIO COMPTADOR - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_COMPTADOR(4,'C/MODIFICADA 4', '08888', 'BARCELONA', NULL,RSP);
 COMPTADOR ID 4 MODIFICAT
 RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7049	PR_MODIFICA_COMPTADOR	P_idComptador: 77575, p_adreca: C/MODIFICADA 1, p_codipostal: 08888, p_localitat: BARCELONA, p_pais:	RSP	ERROR: ID COMPTADOR 77575 NO EXISTEIX O J
7050	PR_MODIFICA_COMPTADOR	P_idComptador: , p_adreca: C/MODIFICADA 1, p_codipostal: 08888, p_localitat: BARCELONA, p_pais:	RSP	ERROR: PARAMETRE IDCOMPTADOR NUL
7051	PR_MODIFICA_COMPTADOR	P_idComptador: 4, p_adreca: C/MODIFICADA 4, p_codipostal: 08888, p_localitat: BARCELONA, p_pais:	RSP	OK

Comptador id 4 abans i després :

TFC

COMPTADOR

Columns

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

Column Statistics

Triggers

Dependencies

Details

SQL

Sort...

Filter: IDCOMPTADOR = 4

IDCOMPTADOR	IDMO...	ADRECA	CODIPO	LOCALITAT	PAIS	CONSUMABS...	CONSUM...	DATALECTURA	ANYFABRICA...	DATABAIXA
1	4	C/COMPTADOR4	28000	MADRID	ESPANYA	490	25 30/04/12		2003	

TFC

COMPTADOR

Columns

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

Column Statistics

Triggers

Dependencies

Details

SQL

Sort...

Filter: IDCOMPTADOR = 4

IDCOMPTADOR	IDMO...	ADRECA	CODIPO...	LOCALITAT	PAIS	CONSUMABS...	CONSUM...	DATALECTURA	ANYFABRICA...	DATABAIXA
1	4	C/MODIFICADA 4	08888	BARCELONA	ESPANYA	490	25 30/04/12		2003	

4.2. MODIFICA CLIENT.**TEST : MODIFICACIO CLIENT - CLIENT NO EXISTEIX**

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CLIENT(464646,'C/MODIFCLI 5', NULL, NULL, NULL,RSP);
 RSP ----> ERROR: ID CLIENT 464646 NO EXISTEIX O ESTA DE BAIXA

TEST : MODIFICACIO CLIENT - CLIENT AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CLIENT(NULL,'C/MODIFCLI 5', NULL, NULL, NULL,RSP);
 RSP ----> ERROR: PARAMETRE idClient NUL

TEST : MODIFICACIO CLIENT - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CLIENT(1,'C/MODIFCLI 5', NULL, NULL, NULL,RSP);
 CLIENT ID 1 MODIFICAT
 RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7052	PR_MODIFICA_CLIENT	P_idClient: 464646, p_adreca: C/MODIFCLI 5, p_codipostal: , p_localitat: , p_pais:	RSP	ERROR: ID CLIENT 464646 NO EXISTEIX O J
7053	PR_MODIFICA_CLIENT	P_idClient: , p_adreca: C/MODIFCLI 5, p_codipostal: , p_localitat: , p_pais:	RSP	ERROR: PARAMETRE idClient NUL ? NUL
7054	PR_MODIFICA_CLIENT	P_idClient: 1, p_adreca: C/MODIFCLI 5, p_codipostal: , p_localitat: , p_pais:	RSP	OK

Dades client abans i després:

IDCLIENT	NIF	TIPUSCLIENT	NOM	COGNOM1	COGNOM2	ADRECA	CODIP...	LOCALITAT	PAIS	DATAANT...	DATABAI...
1	1 10234578Y	E	EMPRESAA			C/EMPRESA-A	08080	BARCELONA	ESPANYA	02/02/02	

IDCLIENT	NIF	TIPUSCLIENT	NOM	COGNOM1	COGNOM2	ADRECA	CODIP...	LOCALITAT	PAIS	DATAANT...	DATABAI...
1	1 10234578Y	E	EMPRESAA			C/MODIFCLI 5	08080	BARCELONA	ESPANYA	02/02/02	
2	2 57987488A	E	EMPRESAB			C/EMPRESA-B	08080	BARCELONA	ESPANYA	02/02/02	

4.3. MODIFICA CENTRAL DISTRIBUCIÓ.

TEST : MODIFICACIO C. DISTRIBUCIO - IDCDIST NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALDIST(464646,'C/MODIFCDIST 4', NULL, NULL, NULL,800, RSP);
RSP ----> ERROR: ID CENTRALDIST 464646 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA

TEST : MODIFICACIO C. DISTRIBUCIO - IDCDIST AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALDIST(NULL,'C/MODIFCDIST 4', NULL, NULL, NULL,800, RSP);
RSP ----> ERROR: PARAMETRE idCDist NUL

TEST : MODIFICACIO C. DISTRIBUCIO - CORRECTE PERO MAXKWH MENOR A L'ANTERIOR NO ES DONA COM ERROR, PERO S'AVISA A L'USUARI

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALDIST(4,'C/MODIFCDIST 4', NULL, NULL, NULL,800, RSP);
AVIS : MAXKWH NOU ES MENOR AL QUE HI HAVIA
CENTRALDIST ID 4 MODIFICAT
RSP ----> OK

TEST : MODIFICACIO C. DISTRIBUCIO - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALDIST(8,NULL, '48010', NULL, NULL,1100, RSP);
CENTRALDIST ID 8 MODIFICAT
RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7055	PR_MODIFICA_CENTRALDIST	P_idCDist: 464646, p_adreca: C/MODIFCDIST 4, p_codiiposta: , p_localitat: , p_pais: , p_maxkWh: 800	RSP	ERROR: ID CENTRALDIST 464646 NO EXISTEIX
7056	PR_MODIFICA_CENTRALDIST	P_idCDist: , p_adreca: C/MODIFCDIST 4, p_codiiposta: , p_localitat: , p_pais: , p_maxkWh: 800	RSP	ERROR: PARAMETRE idCDist NUL
7057	PR_MODIFICA_CENTRALDIST	P_idCDist: 4, p_adreca: C/MODIFCDIST 4, p_codiiposta: , p_localitat: , p_pais: , p_maxkWh: 800	RSP	OK
7058	PR_MODIFICA_CENTRALDIST	P_idCDist: 8, p_adreca: , p_codiiposta: 48010, p_localitat: , p_pais: , p_maxkWh: 1100	RSP	OK

Les taules abans i després de la modificació.

IDCDIST	ADRECA	CODIPO...	LOCALITAT	PAIS	MAXKWH	DATAFUN...	DATABAIXA
4	4 C/CENTRALDISTD	28000	MADRID	ESPANYA	1000	01/05/03	
5	5 C/CENTRALDISTE	28000	MADRID	ESPANYA	1000	01/12/04	
6	6 C/CENTRALDISTF	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	01/01/98	
7	7 C/CENTRALDISTG	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	15/01/00	
8	8 C/CENTRALDISTH	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	01/05/00	

IDCDIST	ADRECA	CODIPO...	LOCALITAT	PAIS	MAXKWH	DATAFUN...	DATABAIXA
4	4 C/MODIFCDIST 4	28000	MADRID	ESPANYA	800	01/05/03	
5	5 C/CENTRALDISTE	28000	MADRID	ESPANYA	1000	01/12/04	
6	6 C/CENTRALDISTF	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	01/01/98	
7	7 C/CENTRALDISTG	48008	BILBAO	ESPANYA	1000	15/01/00	
8	8 C/CENTRALDISTH	48010	BILBAO	ESPANYA	1100	01/05/00	

4.4. MODIFICA CENTRAL PRODUCCIÓ.

TEST : MODIFICACIO C. PRODUCCIO - IDCPROD NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALPROD(464646,'C/MODIFCPROD 5', NULL, NULL, NULL,2100,'16/05/2012', RSP);
RSP ----> ERROR: ID CENTRALPROD 464646 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA

TEST : MODIFICACIO C. PRODUCCIO - IDCPROD AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALPROD(NULL,'C/MODIFCPROD 5', NULL, NULL, NULL,2100,'16/05/2012', RSP);
RSP ----> ERROR: PARAMETRE idCProd NUL

TEST : MODIFICACIO C. PRODUCCIO - DATA DARRERA INSPECC MENOR A LA QUE JA TENIA

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALPROD(1,'C/MODIFCPROD 1', NULL, NULL, NULL,5500,'01/01/1998', RSP);
RSP ----> ERROR: DATA INSPECCIO DONADA: 01/01/98 ES MENOR A LA QUE HI HA : 01/01/99

TEST : MODIFICACIO C. PRODUCCIO - CORRECTE PERO MAXKWH MENOR A L'ANTERIOR NO ES DONA COM ERROR, PERO S'AVISA A L'USUARI

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALPROD(5,'C/MODIFCPROD 5', NULL, NULL, NULL,1900,'16/05/2012', RSP);
AVIS : MAXKWH NOU ES MENOR AL QUE HI HAVIA
CENTRALPROD ID 5 MODIFICAT
RSP ----> OK

TEST : MODIFICACIO C. PRODUCCIO - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CENTRALPROD(2,NULL, '08010', NULL, NULL,2100,'16/05/2012', RSP);
CENTRALPROD ID 2 MODIFICAT
RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7059	PR_MODIFICA_CENTRALPROD	P_idCProd: 464646,p_adreca: C/MODIFCPROD 5, p_codipostal: , p_localitat: , p_pais , p_maxKWh: 2100, p_da...	RSP	ERROR: ID CENTRALPROD 464646 NO EXISTEIX
7060	PR_MODIFICA_CENTRALPROD	P_idCProd: ,p_adreca: C/MODIFCPROD 5, p_codipostal: , p_localitat: , p_pais , p_maxKWh: 2100, p_dataDarre...	RSP	ERROR: PARAMETRE idCProd NUL
7061	PR_MODIFICA_CENTRALPROD	P_idCProd: 1,p_adreca: C/MODIFCPROD 1, p_codipostal: , p_localitat: , p_pais , p_maxKWh: 5500, p_dataDarr...	RSP	ERROR: DATA INSPECCIO DONADA: 01/01/98 E
7062	PR_MODIFICA_CENTRALPROD	P_idCProd: 5,p_adreca: C/MODIFCPROD 5, p_codipostal: , p_localitat: , p_pais , p_maxKWh: 1900, p_dataDarr...	RSP	OK
7063	PR_MODIFICA_CENTRALPROD	P_idCProd: 2,p_adreca: , p_codipostal: 08010, p_localitat: , p_pais , p_maxKWh: 2100, p_dataDarreralspecc...	RSP	OK

Les taules abans i després de la modificació:

CENTRALPROD									
Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Column Statistics	Triggers	Dependencies	Details	SQL
IDCPROD	ADRECA	CODIPOS...	LOCALITAT	PAIS	MAXKWH	DATADARRER...	DATAFUNCIONA...	TIPUSCPROD	DATABAIXA
1	C/CENTRALPRODA	08080	BARCELONA	ESPANYA	5000	01/01/99	01/01/00	NUCLEAR	
2	C/CENTRALPRODB	08080	BARCELONA	ESPANYA	2000	01/01/01	01/11/98	EOLICA	
3	C/CENTRALPRODC	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/97	15/06/04	SOLAR	
4	C/CENTRALPRODD	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/96	01/01/99	TERMICA	
5	C/CENTRALPRODD	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/96	01/01/02	CARBO	
99	C/CENTRALPRODC	28000	MADRID	ESPANYA	1500	01/01/97	01/01/98	SOLAR	16/05/12

CENTRALPROD									
Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Column Statistics	Triggers	Dependencies	Details	SQL
IDCPROD	ADRECA	CODIPOS...	LOCALITAT	PAIS	MAXKWH	DATADARRER...	DATAFUNCIONA...	TIPUSCPROD	DATABAIXA
1	C/CENTRALPRODA	08080	BARCELONA	ESPANYA	5000	01/01/99	01/01/00	NUCLEAR	
2	C/CENTRALPRODB	08010	BARCELONA	ESPANYA	2100	19/05/12	01/11/98	EOLICA	
3	C/CENTRALPRODC	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/97	15/06/04	SOLAR	
4	C/CENTRALPRODD	28000	MADRID	ESPANYA	2000	01/01/96	01/01/99	TERMICA	
5	C/MODIFCPROD 5	28000	MADRID	ESPANYA	1900	16/05/12	01/01/02	CARBO	
99	C/CENTRALPRODC	28000	MADRID	ESPANYA	1500	01/01/97	01/01/98	SOLAR	16/05/12

4.5. MODIFICA LÍNIA.

TEST : MODIFICACIO LINIA - IDLINIA NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_LINIA(464646,1100, RSP);

RSP ----> ERROR: ID LINIA 464646 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA

=====

TEST : MODIFICACIO LINIA - IDLINIA AMB VALOR NULL

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_LINIA(NULL,2100, RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRE idLinia NUL

=====

TEST : MODIFICACIO LINIA - CORRECTE PERO MAXKWH MENOR A L'ANTERIOR

NO ES DONA COM ERROR, PERO S'AVISA A L'USUARI

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_LINIA(1,1400, RSP);

AVIS : MAXKWH NOU ES MENOR AL QUE HI HAVIA

LINIA ID 1 MODIFICADA

RSP ----> OK

=====

TEST : MODIFICACIO LINIA - CORRECTE

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_LINIA(2,1600, RSP);
 LINIA ID 2 MODIFICADA
 RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7077	PR_MODIFICA_LINIA	P_idLinia: 464646, p_maxKWh: 1100	RSP	ERROR: ID LINIA 464646 NO EXISTEIX O JA ESTA DE BAIXA
7078	PR_MODIFICA_LINIA	P_idLinia: , p_maxKWh: 2100	RSP	ERROR: PARAMETRE idLinia NUL
7079	PR_MODIFICA_LINIA	P_idLinia: 1, p_maxKWh: 1400	RSP	OK
7080	PR_MODIFICA_LINIA	P_idLinia: 2, p_maxKWh: 1600	RSP	OK

La taula abans i després de modificar:

LINIA			LINIA		
IDLINIA	MAXKWH	DATABAIXA	IDLINIA	MAXKWH	DATABAIXA
1	1500		1	1400	
2	1500		2	1600	

4.6. MODIFICA CONNLINIA.

TEST : MODIFICA CONNLINIA - VALORS NULS

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(1,NULL,1,'S',NULL,RSP);
 RSP ----> ERROR: PARAMETRES IDCDIST O IDLINIA O IDCPROD NUL

TEST : MODIFICA CONNLINIA - CONNEXIO NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(8888,1,1,'S',0,RSP);
 RSP ----> ERROR: CONNEXIO NO EXISTEIX

TEST : MODIFICA CONNLINIA - ESTAT ERRORNI

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(1,1,1,'S',3,RSP);
 RSP ----> ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS

TEST : MODIFICA CONNLINIA - TIPUS ERRORNI

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(1,1,1,'W',0,RSP);
 RSP ----> ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS

TEST : MODIFICA CONNLINIA - CORRECTE

EN AQUEST CAS, DEIXAREM A LA C DIST 1 SENSE CONNEXIONS ACTIVES
 I EL SISTEMA ENS AVISARA PER SI LA VOLEM REUBICAR

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(1,1,1,'S',0,RSP);
 CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (1-1-1) MODIFICADA
 AVIS: LA CENTRAL DISTRIBUCIO ID 1 S'HA QUEDAT SENSE CONNEXIONS ACTIVES
 RSP ----> OK

TEST : MODIFICA CONNLINIA - CORRECTE

ACTIVEM LA CONNLINIA DE LA C DISTRIBUCIO ANTERIOR

PERO ACTIVANT LA SECUNDARIA (DE RESERVA)

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNLINIA(1,4,2,'P',1,RSP);

CONNEXIO CDISTRIBUCIO-LINIA-CPRODUCCIO (1-4-2) MODIFICADA

RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7081	PR_MODIFICA_CONNLLINIA	P_idCDist: 1, p_idLinia : p_idCProd 1, p_tipusConn: P, p_estat:	RSP	ERROR: PARAMETRES IDCIST O IDLINIA O IDCPROD NUL
7082	PR_MODIFICA_CONNLLINIA	P_idCDist: 8888, p_idLinia : 1, p_idCProd 1, p_tipusConn: S, p_estat: 0	RSP	ERROR: CONNEXIO NO EXISTEIX
7083	PR_MODIFICA_CONNLLINIA	P_idCDist: 1, p_idLinia : 1, p_idCProd 1, p_tipusConn: S, p_estat: 3	RSP	ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS
7084	PR_MODIFICA_CONNLLINIA	P_idCDist: 1, p_idLinia : 1, p_idCProd 1, p_tipusConn: VV, p_estat: 0	RSP	ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS
7085	PR_MODIFICA_CONNLLINIA	P_idCDist: 1, p_idLinia : 1, p_idCProd 1, p_tipusConn: S, p_estat: 0	RSP	OK
7086	PR_MODIFICA_CONNLLINIA	P_idCDist: 1, p_idLinia : 4, p_idCProd 2, p_tipusConn: P, p_estat: 1	RSP	OK

Es veu les modificacions, desactivant i activant connexions:

ESTAT INICIAL

IDCDIST	IDLINIA	IDCPROD	TIPUSCONN	ESTAT
1	1	1	P	1
1	4	2	S	0
2	1	1	P	1

DESACTIVEM LA CONNEXIÓ 1-1-1

IDCDIST	IDLINIA	IDCPROD	TIPUSCONN	ESTAT
1	1	1	S	0
1	4	2	S	0
2	1	1	P	1

ACTIVEM LA CONNEXIÓ 1-4-2

IDCDIST	IDLINIA	IDCPROD	TIPUSCONN	ESTAT
1	1	1	S	0
1	4	2	P	1
2	1	1	P	1

4.8. MODIFICA CONNCOMPTADOR.

TEST : MODIFICA CONNCOMPTADOR - VALORS NULS

INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR(1,NULL,'S',NULL,RSP);

```
RSP ----> ERROR: PARAMETRE IDCOMPTADOR O IDC DIST NUL
```

TEST : MODIFICA CONNCOMPTADOR - CONNEXIO NO EXISTEIX

INSTRUCCIO: PR MODIFICA CONNCOMPTADOR(8888.1'S'.0.RSP):

```

RSP ----> ERROR: CONNEXIO NO EXISTEIX

```

TEST : MODIFICA CONNCOMPTADOR - ESTAT ERRONI

INSTRUCCIO: PR MODIFICA CONNCOMPTADOR(3,1,'S',3,RSP);

RSP ----> ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS

TEST : MODIFICA CONNCOMPTADOR - TIPUS ERRORI

INSTRUCCIO: PR MODIFICA CONNCOMPTADOR(3,1,'W',0,RSP);

```
RSP ----> ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS
```

TEST : MODIFICA CONNCOMPTADOR - CORRECTE
EN AQUEST CAS, DEIXAREM AL COMPTADOR 3 SENSE CONNEXIONS ACTIVES
I EL SISTEMA ENS AVISARA PER SI EL VOLEM REUBICAR
 INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR(3,1,'S',0,RSP);
 CONNEXIO COMPTADOR - C. DISTRIBUCIO (3 - 1) MODIFICADA
 AVIS: EL COMPTADOR ID 3 S'HA QUEDAT SENSE CONNEXIONS ACTIVES
 RSP ----> OK





=====

TEST : MODIFICA CONNCOMPTADOR - CORRECTE
ACTIVEM LA CONNCOMPTADOR DEL COMPTADOR ANTERIOR
PERO ACTIVANT LA SECUNDARIA (DE RESERVA)
 INSTRUCCIO: PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR(3,2,'P',1,RSP);
 CONNEXIO COMPTADOR - C. DISTRIBUCIO (3 - 2) MODIFICADA
 RSP ----> OK

Log:

IDLOG	PROCEXECUTAT	PARAMENTRADA	PAR...	RSP
7087	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 1, p_idcdist: , p_tipusConn P, p_estat:	RSP	ERROR: PARAMETRE IDCOMPTADOR O IDCDDIST NUL
7088	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 8888, p_idcdist: 1, p_tipusConn S, p_estat: 0	RSP	ERROR: CONNEXIO NO EXISTEIX
7089	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 3, p_idcdist: 1, p_tipusConn S, p_estat: 3	RSP	ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS
7090	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 3, p_idcdist: 1, p_tipusConn W, p_estat: 0	RSP	ERROR: PARAMETRES AMB VALORS ERRONIS
7091	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 3, p_idcdist: 1, p_tipusConn S, p_estat: 0	RSP	OK
7092	PR_MODIFICA_CONNCOMPTADOR	P_idCOMPTADOR: 3, p_idcdist: 2, p_tipusConn P, p_estat: 1	RSP	OK

Es veu les modificacions, desactivant i activant connexions:

CONNCOMPTADOR					CONNCOMPTADOR					CONNCOMPTADOR				
ins	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Column	is	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Column	
				Sort...	Filter:							Sort...	Filter:	
IDCOMPTADOR	IDCDIST	KWHCONNEXIO	TIPUSCONN	ESTAT	IDCOMPTADOR	IDCDIST	KWHCONNEXIO	TIPUSCONN	ESTAT	IDCOMPTADOR	IDCDIST	KWHCONNEXIO	TIPUSCONN	ESTAT
1	1	1	170 P	1	1	1	170 P	1	1	1	1	170 P	1	1
2	2	1	175 B	0	2	1	175 B	0	0	2	1	175 B	0	0
3	3	1	115 P	1	3	1	115 S	0	0	3	1	115 S	0	0
4	3	2	0 S	0	3	2	0 S	0	0	3	2	0 P	1	1

ESTAT INICIAL

DESACTIVEM CONNEXIÓ 3-1

ACTIVEM CONNEXIÓ 3-2

Si ara faig una anotació d'una lectura del comptador 3, el consum KwhConnexió de la clau 3-2 pujaria, ja que està activa aquesta connexió i l'altra ja no sumaria. Això ho vaig fer així per si implementava el model amb possibilitats de que hi hagi incidències, per que es sàpiga d'on rep la energia, però aquesta implementació serà per un futur.

Al comptador, estarà el consumAbsolut total independentment de la central de distribució que li ha subministrat.

anonymous block completed

LECTURA AFEGIDA IDCOMPTADOR 3. DATA: 31/05/12. LECTURA :366. CONSUM:51

IDCOMPTADOR	IDCDIST	KWHCONNEXIO	TIPUSCONN	ESTAT
1	3	1	115 S	0
2	3	2	51 P	1

5. PROVES ACTUALITZACIÓ ESTADÍSTIQUES.

5.1. CONSUMS DESPRÉS DE CARREGAR LES DADES INICIALS.

Pot ser d'ajuda (per exemple per comprovar les estadístiques any a any o al final) saber els consums dels comptadors, centrals de distribució, línies i centrals de producció en el moment de fer la càrrega de dades inicial.

Segueixen l'esquema del mapa de xarxa creat i indicat a la pàg. 34 de *fsantiago_memoria*. Per exemple, la idCProd 1 subministra a les línies 1, 2 i 3, a les idCDist 1,2,3,4 i als comptadors 1,2,3,4,5,6,7,8 i 9.

ANY 2010

COMPTADOR	CONSUM	IDCDIST	KWHCDIST	LINIA	KWHLINIA	IDCPROD	KWHCPROD
1	150						
2	250						
3	95	1	495				
4	220						
5	45	2	265	1	760		
6	24						
7	165	3	189	2	189		
8	165						
9	30	4	195	3	195	1	1144
10	125						
11	200	5	325	4	325		
12	180						
13	220	6	400	5	400		
14	235						
15	255	7	490	6	490	2	1215
16	145						
17	245	8	390	7	390		
18	90						
19	215	9	305	8	305		
20	40						
21	70	10	110				
22	160						
23	160	11	320	9	430	3	1125
24	50						
25	120	12	170	10	170		
26	195						
27	175	13	370	11	370		
28	215						
29	230	14	445				
30	250	15	250	12	695	4	1235

ANY 2011

COMPTADOR	CONSUM	IDCDIST	KWHCDIST	LINIA	KWHLINIA	IDCPROD	KWHCPROD
1	130						
2	150						
3	105	1	385				
4	130						
5	55	2	185	1	570		
6	24						
7	85	3	109	2	109		
8	85						
9	170	4	255	3	255	1	934
10	225						
11	100	5	325	4	325		
12	60						
13	130	6	190	5	190		
14	165						
15	125	7	290	6	290	2	805
16	130						
17	150	8	280	7	280		
18	105						
19	130	9	235	8	235		
20	55						
21	160	10	215				
22	85						
23	85	11	170	9	385	3	900
24	145						
25	225	12	370	10	370		
26	100						
27	60	13	160	11	160		
28	130						
29	165	14	295				
30	125	15	125	12	420	4	950

ANY 2012

COMPTADOR	CONSUM	IDCDIST	KWHCDIST	LINIA	KWHLINIA	IDCPROD	KWHCPROD
1	130						
2	175						
3	115	1	420				
4	140						
5	50	2	190	1	610		
6	16						
7	85	3	101	2	101		
8	165						
9	185	4	350	3	350	1	1061
10	200						
11	117	5	317	4	317		
12	85						
13	105	6	190	5	190		
14	105						
15	110	7	215	6	215	2	722
16	150						
17	135	8	285	7	285		
18	225						
19	205	9	430	8	430		
20	129						
21	200	10	329				
22	200						
23	220	11	420	9	749	3	1464
24	185						
25	200	12	385	10	385		
26	117						
27	85	13	202	11	202		
28	105						
29	105	14	210				
30	110	15	110	12	320	4	907

5.2. PROCÈS LECTURA, ACTUALITZACIÓ HISTÒRIC I ESTADÍSTIQUES.

Aquesta prova comença després de reiniciar la BD amb les dades de càrrega subministrades en el producte.

En aquest apartat es provarà les actualitzacions que provoca en les taules quan es dona d'alta lectures (taula històrica de producció, HISTORICCPROC, i taules estadístiques ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6 i ME7)

La prova consistirà en donar d'alta 2 lectures dels comptadors 14 i 15 que pegen de central distribució 7, línia 6 i central producció 2

Estat inicial comptador 14: Consum absolut 505, consum mensual: 25, data lectura 30/04/12.

Estat inicial comptador 15: Consum absolut 490, consum mensual: 30, data lectura 30/04/12.

IDCOMPTADOR	IDMODEL	ADRECA	CODIPOSTAL	LOCALITAT	PAIS	CONSUMABSOLUT	CONSUMMENSUAL	DATALECTURA	ANYFABRICACIO	DATABAIXA
1	14	2 C/COMPTADOR14	08080	BARCELONA	ESPANYA	505	25	30/04/12	1999	
2	15	3 C/COMPTADOR15	08080	BARCELONA	ESPANYA	490	30	30/04/12	1999	

Es donen d'alta 2 lectures amb data 31/05/12:

Comptador 14. Lectura de 600 KWh.

Comptador 15. Lectura de 585 Kwh.

Estat final comptador 14: Consum absolut 600, consum mensual 95, data lectura 31/05/2012.

Estat final comptador 15: Consum absolut 585, consum mensual 95, data lectura 31/05/2012.

IDCOMPTADOR	IDMODEL	ADRECA	CODIPOSTAL	LOCALITAT	PAIS	CONSUMABSOLUT	CONSUMMENSUAL	DATALECTURA	ANYFABRICACIO	DATABAIXA
1	14	2 C/COMPTADOR14	08080	BARCELONA	ESPANYA	600	95	31/05/12	1999	
2	15	3 C/COMPTADOR15	08080	BARCELONA	ESPANYA	585	95	31/05/12	1999	

Taula lectures comptadors 14 i 15:

IDLECTURA	IDCOMPTADOR	DATALECTURA	ANT	DATALECTURA	LECTURA	ANT	LECTURA	ACTUAL	CONSUMLECTURA	TIPUSLECTURA	ESBORRAT	E
734	14	31/12/11		31/01/12	400		445		45	T		0
735	15	31/12/11		31/01/12	380		415		35	T		0
764	14	31/01/12		28/02/12	445		465		20	T		0
765	15	31/01/12		28/02/12	415		435		20	T		0
794	14	28/02/12		31/03/12	465		480		15	T		0
795	15	28/02/12		31/03/12	435		460		25	T		0
824	14	31/03/12		30/04/12	480		505		25	T		0
825	15	31/03/12		30/04/12	460		490		30	T		0
841	14	30/04/12		31/05/12	505		600		95	T		0
842	15	30/04/12		31/05/12	490		585		95	T		0

Recordem que les 2 lectures dels 2 comptadors pengen de la mateixa central de producció.

Veiem com s'actualitza la taula històric de la central de producció 2 (que li subministra):

Amb la primera lectura queda:

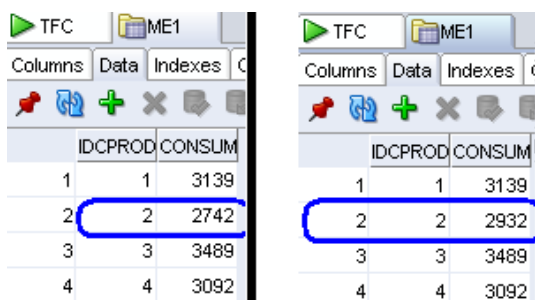
Amb la segona lectura :

HISTORICCPROD		
s	Data	Indexes
Constraints	Grants	Statistics
+	×	Sort...
Filter:	idcprod = 2	
IDCPROD	DATAPROD	KWHPRODUITS
2 31/01/10		167
2 28/02/10		68
2 31/03/10		92
2 30/04/10		58
2 31/05/10		58
2 30/06/10		102
2 31/07/10		128
2 31/08/10		210
2 30/09/10		60
2 31/10/10		52
2 30/11/10		100
2 31/12/10		120
2 31/01/11		45
2 28/02/11		40
2 31/03/11		38
2 30/04/11		52
2 31/05/11		52
2 30/06/11		68
2 31/07/11		98
2 31/08/11		82
2 30/09/11		45
2 31/10/11		70
2 30/11/11		82
2 31/12/11		133
2 31/01/12		228
2 28/02/12		145
2 31/03/12		169
2 30/04/12		180
2 31/05/12		95

HISTORICCPROD		
s	Data	Indexes
Constraints	Grants	Statistics
+	×	Sort...
Filter:	idcprod = 2	
IDCPROD	DATAPROD	KWHPRODUITS
2 31/01/10		167
2 28/02/10		68
2 31/03/10		92
2 30/04/10		58
2 31/05/10		58
2 30/06/10		102
2 31/07/10		128
2 31/08/10		210
2 30/09/10		60
2 31/10/10		52
2 30/11/10		100
2 31/12/10		120
2 31/01/11		45
2 28/02/11		40
2 31/03/11		38
2 30/04/11		52
2 31/05/11		52
2 30/06/11		68
2 31/07/11		98
2 31/08/11		82
2 30/09/11		45
2 31/10/11		70
2 30/11/11		82
2 31/12/11		133
2 31/01/12		228
2 28/02/12		145
2 31/03/12		169
2 30/04/12		180
2 31/05/12		190

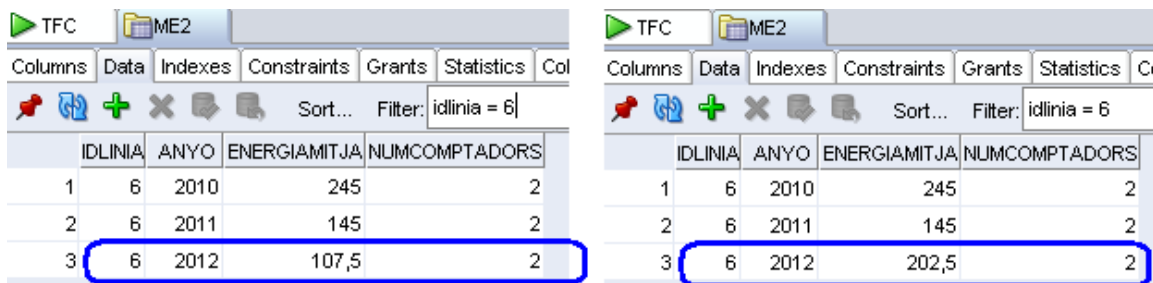
Recordar que per aquest TFC les dates de les lectures sempre es donen d'alta amb l'últim dia del mes.

Al **mòdul estadístic 1 (taula estadística ME1)** es suma la energia de les dues lectures a la seva C. Producció.



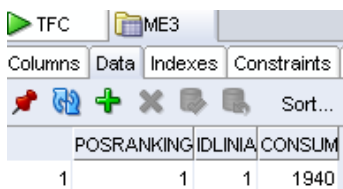
	IDCPROD	CONSUM
1	1	3139
2	2	2742
3	3	3489
4	4	3092

Al **mòdul estadístic 2** al sumar els 190 KWh de les lectures, la mitjana de la línia passa de 107,5 a 202,5.



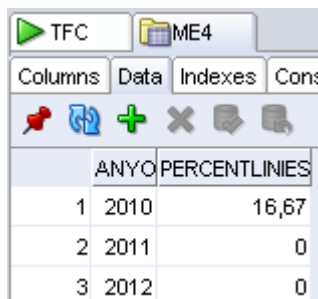
	IDLINIA	ANYO	ENERGIAMITJA	NUMCOMPTADORS
1	6	2010	245	2
2	6	2011	145	2
3	6	2012	107,5	2

El **mòdul estadístic 3** no varia, la línia amb més consum continua sent la idLínia 1. Amb les dades de consum llistades a l'apartat anterior 5.1, es pot comprovar el resultat sumant els consums de les línies de cada any i es veu com la línia 1 suma 1940 KWh (any 2010 = 760Kwh, any 2011 = 570 KWh, any 2012, fins el moment de la càrrega de dades, = 610 KWh).









	POSRANKING	IDLINIA	CONSUM
1	1	1	1940

El **mòdul estadístic 4** no varia tampoc. El percentatge de línies que superen el 50% del seu màxim anual per aquest any és 0. A l'any 2010 es veu com 2 de les 12 línies van superar el seu 50% de consum (que suposa el 16,67%).



	ANYO	PERCENTLINES
1	2010	16,67
2	2011	0
3	2012	0

El **mòdul estadístic 5** tampoc canvia. Amb els consums continua havent només una central de producció per sota del 30% de la seva capacitat màxima de producció.

TFC	ME5				
Columns	Data	Indexes	Cons		
					
	ANYO	NOMBREPROD			
1	2010			1	
2	2011			1	
3	2012			1	

El top-ten del **mòdul estadístic 6** quedaria així:

ABANS LECTURES

ME6

s

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

+

x

Sort...

Filter:

POS RANKING	ID COMPTADOR	CONSUM ABSOLUT
1	2	575
2	10	550
3	19	550
4	25	545
5	17	530
6	14	505
7	29	500
8	4	490
9	15	490
10	30	485

DESPRÈS LECTURA COMPTADOR 14

ME6

s

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

+

x

Sort...

Filter:

POS RANKING	ID COMPTADOR	CONSUM ABSOLUT
1	14	600
2	2	575
3	10	550
4	19	550
5	25	545
6	17	530
7	29	500
8	4	490
9	15	490
10	30	485

DESPRÈS LECTURA COMPTADOR 15

ME6

s

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

+

x

Sort...

Filter:

POS RANKING	ID COMPTADOR	CONSUM ABSOLUT
1	14	600
2	15	585
3	2	575
4	10	550
5	19	550
6	25	545
7	17	530
8	29	500
9	4	490
10	30	485

I per últim el **mòdul estadístic 7** que serveix per saber la mitjana de consum per client:

Abans.

TFC

ME7

Columns

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

Column Statistics

Triggers

Dependencies

Details

SQL

Sort... Filter:

	IDME7	NOMBRECLIENTS	NOMBREPERSONES	NOMBREEMPRESSES	CONSUMTOTAL	CONSUMPERSONES	CONSUMEMPRESSES	CONSUMMIG
1	1	10	4	6	12462	4720	7742	1246,2

Després d'afegir les 2 lectures que sumen 190KWh.

TFC

ME7

Columns

Data

Indexes

Constraints

Grants

Statistics

Column Statistics

Triggers

Dependencies

Details

SQL

Sort... Filter:

	IDME7	NOMBRECLIENTS	NOMBREPERSONES	NOMBREEMPRESSES	CONSUMTOTAL	CONSUMPERSONES	CONSUMEMPRESSES	CONSUMMIG
1	1	10	4	6	12652	4910	7742	1265,2