

Anexo 4

Plan de pruebas

Índice

Situación de partida	2
Procedimientos implementados	2
Tabla Test_Log	3
Realización de las pruebas	3
Resultado de las pruebas	4
Test tabla Convocatoria	4
Test tabla ReglasElecciones	5
Test tabla Demarcacion	5
Test tabla Recibe	6
Test tabla CentroVotacion	7
Test tabla ComunicacionPersonal	7
Test tabla CensoElectoral	8
Test tabla MesaElectoral	9
Test tabla Persona	10
Test tabla Candidato	11
Test tabla Presidente	12
Test tabla Compuesta	13
Test tabla ReglasMiembroMesa	13
Test tabla OrganizacionPolitica	14
Test tabla Informada	16
Test tabla Vota	16
Test tabla RecibeVoto	17

Situación de partida.

Una vez creada la base de datos y que se han cargado en ella un conjunto de datos suficiente es necesario probar la respuesta cuando se realizan operaciones que modifican la base de datos. Para ello se ha creado un procedimiento para testear la respuesta de cada una de las tablas ante la modificación de los datos con el objetivo de que el usuario reciba información sobre las operaciones que realiza.

Es importante detectar las situaciones en las que se producen errores y que el usuario reciba información sobre el tipo de error. Para dar respuesta a esta necesidad, se han realizado una serie de pruebas utilizando los procedimientos que se describen a continuación y a los que se pasan una serie de parámetros para comprobar la respuesta a las entradas de datos erróneas así como el correcto funcionamiento ante la entrada de datos válidos.

Procedimientos implementados.

Los procedimientos a través de los que se realizan los tests se han diseñado para que puedan realizar las operaciones que modifican el contenido de la base de datos.

Se ha considerado que cada procedimiento debe tener como parámetros de entrada cada uno de los campos de la tabla analizada además de otros parámetros para controlar la ejecución.

Para no duplicar información y hacer las tablas más fáciles de leer, a continuación se explican una serie de parámetros comunes a todos los procedimientos analizados. Se han añadido tres parámetros de entrada además de los necesarios para cada columna de la tabla analizada. Por un lado el parámetro `p_tabla_mod` indica el nombre de la tabla que va a ser analizada. El parámetro `p_tipo_oper` indica el tipo de operación que va a ser testada, `INSERT`, `UPDATE` o `DELETE`. Por último, a cada uno de los procedimientos se les ha añadido el parámetro `RSP`, tal y como se indica en el enunciado del trabajo. Este parámetro recogerá la respuesta del sistema a la llamada al procedimiento y devolverá 'OK' en el caso de que la modificación se haya realizado con éxito o un texto explicativo con el error que se ha producido.

Dada la gran cantidad de variaciones y condiciones que pueden ser incluidas en las operaciones `UPDATE` y `DELETE` se ha incluido una operación de cada uno de estos tipos en todos los procedimientos para mostrar su funcionamiento. Al igual que las operaciones `INSERT` necesitan acceder o modificar datos que son válidos, de ahí la necesidad de pasar como parámetros de todos los procedimientos datos referentes a todas las columnas de cada tabla.

Se ha creído oportuno recoger dos excepciones a cerca de las referencias a la clave primaria y clave foránea. La primera excepción denominada `e_no_pk_ref` y `e_fk`

Resultado de las pruebas

Test tabla Convocatoria

FECHA CONVBOE	FECHA ELECCIONES	AMBITO	FECHA CENSO	REGLA CALC RESULTADO
16/03/11	30/04/11	Generales	01/01/11	D'Hondt
24/06/13	08/08/13	Autonomicas	01/04/13	D'Hondt
05/07/17	19/08/17	Generales	01/05/17	D'Hondt
10/10/20	24/11/20	Generales	01/08/20	D'Hondt

Tabla analizada: Convocatoria		Procedimiento: p_test_conv
OP	Parámetros	Resultado esperado
I	NULL,'30/04/2016','Generales','01/01/2016','D'Hondt'	ERROR: Fecha convocatoria nula
I	'16/03/2016',NULL,'Generales','01/01/2016','D'Hondt'	ERROR: Fecha de elecciones nula
I	'16/03/2016','30/04/2016',NULL,'01/01/2016','D'Hondt'	ERROR: Ambito de elecciones nulo
I	'16/03/2016','30/04/2016','Generales','01/01/2016',NULL	ERROR: Regla de calculo de resultado nula
I	'16/03/2016','30/04/2016','Generales','01/01/2016','Patatas'	ERROR: Regla de calculo de resultado no válida
I	'16/03/2016','30/04/2016','Generales','01/01/2016','D'Hondt'	OK
I	'16/03/2016','16/04/2016','Generales','01/01/2016','D'Hondt'	ERROR: El plazo debe ser mayor de 44 días
I	'16/03/2016','30/04/2016','Tomates','01/01/2016','D'Hondt'	ERROR: Ambito de elecciones no válido
I	'16/03/2016','30/04/2016','Generales','01/01/2016','D'Hondt'	ERROR: Ya existe una convocatoria con esta PK
U	NULL,'30/04/2016','Generales','01/01/2016','D'Hondt'	ERROR: Fecha convocatoria nula
U	'16/03/2016','30/04/2016','Municipales','01/01/2016','D'Hondt'	OK
D	'16/03/2016','30/04/2016','Generales','01/01/2016','D'Hondt'	OK
D	'16/03/2011','30/04/2011','Generales','01/01/2011','D'Hondt'	Error: Existe una clave foránea que referencia a Conv

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_conv' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
1	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: Fecha convocatoria nula
2	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: Fecha de elecciones nula
3	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: Ambito de elecciones nulo
4	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: Regla de calculo de resultado nula
5	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: Regla de calculo de resultado no válida
6	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	OK
7	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: El plazo debe ser mayor de 44 dias
8	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: Ambito de elecciones no válido
9	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	INSERT	ERROR: Ya existe una convocatoria con esta PK
10	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	UPDATE	ERROR: Fecha convocatoria nula
11	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	UPDATE	OK
12	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	DELETE	OK
13	31/05/21...	p_test_conv	CONVOCATORIA	DELETE	Error: Existe una clave foranea que referencia a Convocatoria

Test tabla ReglasElecciones

FECHA CONVOCATORIA	AMBITO	NÚMERO DE REGLA	REGLA
16/03/11	Generales	1	Regla1
16/03/11	Generales	2	Regla2
16/03/11	Generales	3	Regla3
24/06/13	Autonomicas	4	Regla4
24/06/13	Autonomicas	5	Regla5
05/07/17	Generales	1	Regla1

Tabla analizada: ReglasElecciones		Procedimiento: p_test_reglas_elec
OP	Parámetros	Resultado esperado
I	NULL, 'Generales', 26, 'Regla26'	ERROR: Fecha Convocatoria nula
I	'16/03/2011', NULL, 26, 'Regla26'	ERROR: Ambito de elecciones nulo
I	'16/03/2011', 'Generales', NULL, 'Regla26'	ERROR: Numero de regla nulo
I	'16/03/2011', 'De mi pueblo', 1, 'Regla26'	ERROR: Ambito de elecciones no válido
I	'16/03/2016', 'Generales', 26, 'Regla26'	Error: No existe la clave principal referenciada
I	'16/03/2011', 'Generales', 26, 'Regla26'	OK
U	'16/03/2011', 'Municipales', NULL, 'Regla26'	ERROR: Numero de regla nulo
U	'16/03/2011', 'De mi pueblo', 26, 'Regla26'	ERROR: Ambito de elecciones no válido
D	'16/03/2011', 'Municipales', 26, 'Regla26'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_reglas_elec' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
33	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	INSERT	ERROR: Fecha Convocatoria nula
34	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	INSERT	ERROR: Ambito de elecciones nulo
35	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	INSERT	ERROR: Numero de regla nulo
36	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	INSERT	ERROR: Ambito de elecciones no válido
37	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	INSERT	Error: No existe la clave principal referenciada
38	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	INSERT	OK
39	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	UPDATE	ERROR: Numero de regla nulo
40	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	UPDATE	ERROR: Ambito de elecciones no válido
41	01/06/21...	p_test_reglas_elec	REGLASELECCIONES	DELETE	OK

Test tabla Demarcacion

PROVINCIA	REGION	PAIS
provincia1	region1	pais1
provincia2	region1	pais1
provincia3	region2	pais1
provincia4	region2	pais1

Tabla analizada: Demarcacion	Procedimiento: p_test_demarcacion
------------------------------	-----------------------------------

OP	Parámetros	Resultado esperado
I	NULL, 'region7', 'pais7'	ERROR: PROVINCIA nula
I	'provincia7', NULL, 'pais7'	ERROR: REGION nula
I	'provincia7', 'region7', NULL	ERROR: PAIS nulo
I	'provincia7', 'region7', 'pais7'	OK
U	'provincia7', 'region7', NULL,	ERROR: PAIS nulo
U	'provincia7', 'region9', 'pais7'	OK
D	'provincia7', 'region9', 'pais7'	OK
D	'provincia1', 'region1', 'pais1'	Error: Existe una clave foránea que referencia a Demarcacion

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_demarcacion' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
49	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	INSERT	ERROR: PROVINCIA nula
50	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	INSERT	ERROR: REGION nula
51	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	INSERT	ERROR: PAIS nulo
52	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	INSERT	OK
53	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	UPDATE	ERROR: PAIS nulo
54	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	UPDATE	OK
55	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	DELETE	OK
56	01/06/21 17:56:58	p_test_demarcacion	DEMARCAACION	DELETE	Error: Existe una clave foranea que referencia a Demarcacion

Test tabla Recibe

	FECHA CONVBOE	AMBITO	PROVINCIA	NUMESCAÑOS
1	16/03/11	Generales	provincia1	3
2	16/03/11	Generales	provincia2	1
3	16/03/11	Generales	provincia3	2
4	16/03/11	Generales	provincia4	1
5	24/06/13	Autonomicas	provincia2	1
6	24/06/13	Autonomicas	provincia3	2
7	24/06/13	Autonomicas	provincia4	1

Tabla analizada: Recibe		Procedimiento: p_test_recibe
OP	Parámetros	Resultado esperado
I	NULL, 'Generales', 'provincia1', 3	ERROR: Fecha convocatoria nula
I	'24/06/13', NULL, 'provincia1', 3	ERROR: Ambito de elecciones nulo
I	'24/06/13', 'Generales', NULL, 3	ERROR: PROVINCIA nula
I	'24/06/13', 'Generales', 'provincia1', NULL	ERROR: Número de escaños nulo
I	'24/06/13', 'Generales', 'provincia1', 3	Error: No existe la clave principal referenciada
U	'24/06/13', 'Generales', 'provincia1', -3	ERROR: Número de escaños negativo
U	16/03/11, 'Otras', 'provincia1', 3	ERROR: Ambito de elecciones no válido
D	'16/03/10', 'Generales', 'provincia1', 3	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_recibe' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
65	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	INSERT	ERROR: Fecha convocatoria nula
66	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	INSERT	ERROR: Ambito de elecciones nulo
67	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	INSERT	ERROR: PROVINCIA nula
68	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	INSERT	ERROR: Numero de escaños nulo
69	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	INSERT	Error: No existe la clave principal referenciada
70	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	UPDATE	ERROR: Numero de escaños negativo
71	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	UPDATE	ERROR: Ambito de elecciones no válido
72	01/06/21 19:08:30	p_test_recibe	RECIBE	DELETE	OK

En este caso se da la puede observar que la sentencia DELETE no produce errores aunque no se ha borrado ninguna fila. Puesto que no modifica el estado de la base de datos se considera que es correcto.

Test tabla CentroVotacion

MUNICIPIO	PROVINCIA
1 municipio1	provincial
2 municipio2	provincial
3 municipio3	provincia2
4 municipio4	provincia2

Tabla analizada: CentroVotacion		Procedimiento: p_test_centro_vot
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I I U D	NULL, 'provincia1'	ERROR: MUNICIPIO nula
	'municipio1', NULL	ERROR: PROVINCIA nula
	'municipio27', 'provincia1'	OK
	'municipio1', 'provincia1'	ERROR: Ya existe una CENTROVOTACION con esta PK
	'municipio1', 'provincia27'	OK
	'municipio27', 'provincia1'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_centro_vot' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
73	01/06/21 ...	p_test_centro_vot	CENTROVOTACION	INSERT	ERROR: MUNICIPIO nula
74	01/06/21 ...	p_test_centro_vot	CENTROVOTACION	INSERT	ERROR: PROVINCIA nula
75	01/06/21 ...	p_test_centro_vot	CENTROVOTACION	INSERT	OK
76	01/06/21 ...	p_test_centro_vot	CENTROVOTACION	INSERT	ERROR: Ya existe una CENTROVOTACION con esta PK
77	01/06/21 ...	p_test_centro_vot	CENTROVOTACION	UPDATE	OK
78	01/06/21 ...	p_test_centro_vot	CENTROVOTACION	DELETE	OK

Test tabla ComunicacionPersonal

FECHACOMPERSONAL
18/03/11

Tabla analizada: ComunicacionPersonal		Procedimiento: p_test_com_per
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I U D	NULL,	ERROR: Fecha de comunicación personal nula
	'29/06/13'	OK
	'29/06/13'	ERROR: Ya existe una COMUNICACIONPERSONAL con esta PK
	NULL,	ERROR: Fecha de comunicación personal nula
	'29/06/13',	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_com_per' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
84	03/06/21 ...	p_test_com_per	COMUNICACIONPERSONAL	INSERT	ERROR: Fecha de comunicación personal nula
85	03/06/21 ...	p_test_com_per	COMUNICACIONPERSONAL	INSERT	OK
86	03/06/21 ...	p_test_com_per	COMUNICACIONPERSONAL	INSERT	ERROR: Ya existe una COMUNICACIONPERSONAL con esta PK
87	03/06/21 ...	p_test_com_per	COMUNICACIONPERSONAL	UPDATE	ERROR: Fecha de comunicación personal nula
88	03/06/21 ...	p_test_com_per	COMUNICACIONPERSONAL	DELETE	OK

Test tabla CensoElectoral

FECHACIERRE
01/01/11
01/04/13
01/05/17
01/08/20

Tabla analizada: ComunicacionPersonal		Procedimiento: p_test_censo
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I U D	NULL,	ERROR: Fecha del censo nula
	'29/06/13'	OK
	'29/06/13'	ERROR: Ya existe una CENSOELECTORAL con esta PK
	NULL,	ERROR: Fecha del censo nula
	'29/06/13',	OK
D	'01/01/16'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_censo' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
89	03/06/21 ...	p_test_censo	CENSOELECTORAL	INSERT	ERROR: Fecha del censo nula
90	03/06/21 ...	p_test_censo	CENSOELECTORAL	INSERT	OK
91	03/06/21 ...	p_test_censo	CENSOELECTORAL	INSERT	ERROR: Ya existe una CENSOELECTORAL con esta PK
92	03/06/21 ...	p_test_censo	CENSOELECTORAL	UPDATE	ERROR: Fecha del censo nula
93	03/06/21 ...	p_test_censo	CENSOELECTORAL	DELETE	OK
94	03/06/21 ...	p_test_censo	CENSOELECTORAL	DELETE	OK

Test tabla MesaElectoral

MESAID	FECHAPROCESO	CODIGOPOSTAL	CALLE	NUMERO	MUNICIPIO	DEMARCACION	NUMEROVOTANTES	NUMEROVOTOS	AMBITO
mesa1	30/04/11	12345	calle1	1	municipio1	provincial	46	38	Generales
mesa2	30/04/11	12346	calle2	1	municipio1	provincial	52	34	Generales
mesa3	30/04/11	12347	calle3	1	municipio2	provincial	50	43	Generales
mesa4	30/04/11	12350	calle6	1	municipio3	provincia2	43	28	Generales
mesa5	30/04/11	12351	calle7	1	municipio4	provincia2	46	40	Generales
mesa6	30/04/11	12358	calle14	1	municipio5	provincia3	51	46	Generales
mesa7	30/04/11	12359	calle15	1	municipio6	provincia3	43	34	Generales

Tabla analizada: MesaElectoral			Procedimiento: p_test_mesa_electoral
OP	Parámetros	Resultado esperado	
I U I I I I I I I I I I I I I	NULL, '30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	ERROR: Identificador de mesa nulo	
	'Mesa1', NULL, 'Generales', '12345', 'calle1', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	ERROR: Fecha del proceso electoral nula	
	'Mesa99','30/04/2011',NULL, '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	ERROR: Ambito de elecciones nulo	
	'Mesa99','30/04/2011','otro', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	ERROR: Ambito de elecciones no válido	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', NULL, 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	ERROR: Código postal nulo	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', NULL, 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	ERROR: Nombre de calle nulo	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', NULL, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	ERROR: Número de la calle nulo	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, NULL, 'provincia1', 46, 38	ERROR: Municipio nulo	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', NULL, 46, 38	ERROR: Demarcacion nula	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', -46, 38	ERROR: El número de votantes debe ser cero o mayor	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, -38	ERROR: El número de votos debe ser cero o mayor	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 83	ERROR: Recuento de votos. Hay follón!!!	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	OK	
	'Mesa99','30/04/2011','Municipales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	OK	
U D D	'Mesa1','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle1', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	OK	
	'Mesa99','30/04/2011','Generales', '12345', 'calle99', 1, 'municipio1', 'provincia1', 46, 38	OK	

```
SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_mesa_electoral'
order by LOG_ID;
```

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
95	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Identificador de mesa nulo
96	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL UPDATE	ERROR: Fecha del proceso electoral nula
97	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Ambito de elecciones nulo
98	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Ambito de elecciones no válido
99	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR:Codigo postal nulo
100	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Nombre de calle nulo
101	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Número de la calle nulo
102	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Municipio nulo
103	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Demarcacion nula
104	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: El numero de votantes debe ser cero o mayor
105	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: El numero de votos debe ser cero o mayor
106	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	ERROR: Recuento de votos. Hay follón!!!
107	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL INSERT	OK
108	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL UPDATE	OK
109	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL DELETE	OK
110	03/06/21	...	p_test_mesa_electoral	MESAELECTORAL DELETE	OK

Test tabla Persona

DNI	FECHACIERRE	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	NACIONALIDAD	FECHANACIMIENTO	LUGARNACIMIENTO	ESTUDIOS	TELEFONO	PROCESADO	DIRE
1000112	01/04/13	Nombrell3	Apellidos113	Mujer	Nacionalidad1	27/07/56	municipio2	Universitarios	Telefonoll3	NO	Direc
1000113	01/04/13	Nombrell4	Apellidos114	Hombre	Nacionalidad1	23/10/67	municipio2	Bachillerato	Telefonoll4	NO	Direc
1000114	01/04/13	Nombrell5	Apellidos115	Hombre	Nacionalidad1	28/02/74	municipio2	Universitarios	Telefonoll5	NO	Direc
1000115	01/04/13	Nombrell6	Apellidos116	Mujer	Nacionalidad1	13/08/57	municipio2	FP	Telefonoll6	NO	Direc
1000116	01/04/13	Nombrell7	Apellidos117	Hombre	Nacionalidad1	16/01/42	municipio2	Universitarios	Telefonoll7	NO	Direc
1000117	01/04/13	Nombrell8	Apellidos118	Hombre	Nacionalidad1	24/12/51	municipio2	Universitarios	Telefonoll8	NO	Direc
1000118	01/04/13	Nombrell9	Apellidos119	Mujer	Nacionalidad1	09/11/49	municipio2	Universitarios	Telefonoll9	NO	Direc

Tabla analizada: Persona		Procedimiento: p_test_persona
OP	Parámetros	Resultado esperado
I	NULL, '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos337', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/69', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: DNI nulo
I	'1000336', NULL, 'Nombre337', 'Apellidos337', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/69', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
I	'1000336', '01/08/20', NULL, 'Apellidos337', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/69', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Nombre de la persona nulo
I	'1000336', '01/08/20', 'Nombre337', NULL, 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/69', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Apellidos de la persona nulos
I	'1000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos337', NULL, 'Nacionalidad1', '26/06/69', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Sexo nulo
I	'1000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos337', 'Mujer', NULL, '26/06/69', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Nacionalidad nula
I	'1000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos337', 'Mujer', 'Nacionalidad1', NULL, 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Fecha de nacimiento nula
I	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/2023', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Fecha de nacimiento posterior a la actual
I	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', NULL, 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Campo estudios nulo
I	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	OK
U	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', NULL, 'Direccion337'	ERROR: Campo procesado nulo
U	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'Direccion337'	OK

U	'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Nivel de estudios no válido
	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', 'Ninguno', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	
U	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'Tal vez', 'Direccion337'	ERROR: Estado procesal no válido
U	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Gato', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	ERROR: Valor sexo no válido
D	'1000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos337', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/69', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	Error: Existe una clave foránea que referencia a PERSONA
D	'9000336', '01/08/20', 'Nombre337', 'Apellidos99', 'Mujer', 'Nacionalidad1', '26/06/1984', 'municipio7', 'FP', 'Telefono337', 'NO', 'Direccion337'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_persona' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
111	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: DNI nulo
112	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
113	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Nombre de la persona nulo
114	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Apellidos de la persona nulos
115	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Sexo nulo
116	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Nacionalidad nula
117	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Fecha de nacimiento nula
118	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Fecha de nacimiento posterior a la actual
119	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	ERROR: Campo estudios nulo
120	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	INSERT	OK
121	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	UPDATE	ERROR: Campo procesado nulo
122	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	UPDATE	OK
123	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	UPDATE	ERROR: Nivel de estudios no válido
124	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	UPDATE	ERROR: Estado procesal no válido
125	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	UPDATE	ERROR: Valor sexo no válido
126	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	DELETE	Error: Existe una clave foranea que referencia a PERSONA
127	03/06/21 ...	p_test_persona	PERSONA	DELETE	OK

Test tabla Candidato

DNI	FECHACIE...	ESSUPLENTE
1000414	01/08/20	0
1000415	01/08/20	0
1000335	01/08/20	0
1000315	01/08/20	0

Tabla analizada: Candidato		Procedimiento: p_test_candidato
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I I U U	NULL, '01/01/20', 0	ERROR: DNI nulo
	'1000414', NULL, 0	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
	"1000414", '01/08/20', NULL	ERROR: Es necesario especificar si el candidato es suplente o no
	'1000416', '01/08/20', 0	OK
	'1000416', '01/08/20', -1	ERROR: La columna esSuplente debe tener valores 0 ó 1
	'1000416', '01/08/20', 1	OK

D

'1000416', '01/08/20', 1

OK

```
SELECT * FROM TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_candidato'
ORDER BY LOG_ID;
```

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
281	08/06/21...	p_test_candidato	CANDIDATO	INSERT	ERROR: DNI nulo
282	08/06/21...	p_test_candidato	CANDIDATO	INSERT	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
283	08/06/21...	p_test_candidato	CANDIDATO	INSERT	ERROR: Es necesario especificar si el candidato es suplente o no
284	08/06/21...	p_test_candidato	CANDIDATO	INSERT	OK
285	08/06/21...	p_test_candidato	CANDIDATO	UPDATE	ERROR: La columna esSuplente debe tener valores 0 ó 1
286	08/06/21...	p_test_candidato	CANDIDATO	UPDATE	OK
287	08/06/21...	p_test_candidato	CANDIDATO	DELETE	OK

Test tabla Presidente

DNI	FECHACIERRE	NUMALEGACIONES	NUMPARTICIPACIONES
1000003	01/01/11	0	0
1000021	01/01/11	0	0
1000103	01/01/11	0	0
1000162	01/01/11	0	0
1000201	01/01/11	0	0
1000242	01/01/11	0	0
1000291	01/01/11	0	0

Tabla analizada: Presidente		Procedimiento: p_test_presidente
OP	Parámetros	Resultado esperado
I	NULL, '01/08/20', 0, 0	ERROR: No existen datos con los parámetros dados
I	'1000003', NULL, 0, 0	ERROR: No existen datos con los parámetros dados
I	'1000003', '01/08/20', NULL, 0	ERROR: No existen datos con los parámetros dados
I	'1000003', '01/08/20', 0, NULL	ERROR: No existen datos con los parámetros dados
I	'9000003', '01/08/20', 0, 0	ERROR: No existen datos con los parámetros dados
I	'1000412', '01/08/20', 0, 0	ERROR: El presidente debe tener menos de 70 años
I	'1000450', '01/08/20', 0, 0	OK
U	'1000450', '01/08/20', -1, 0	ERROR: Valor negativo del número de alegaciones
U	'1000450', '01/08/20', 0, -3	ERROR: Valor negativo del número de participaciones
D	'1000450', '01/08/20', 0, 0	OK

```
SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_presidente' order by
LOG_ID;
```

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
128	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	INSERT	ERROR: No existen datos con los parametros dados
129	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	INSERT	ERROR: No existen datos con los parametros dados
130	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	INSERT	ERROR: No existen datos con los parametros dados
131	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	INSERT	ERROR: No existen datos con los parametros dados
132	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	INSERT	ERROR: No existen datos con los parametros dados
133	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	INSERT	ERROR: El presidente debe tener menos de 70 años
134	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	INSERT	OK
135	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	UPDATE	ERROR: Valor negativo del número de alegaciones
136	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	UPDATE	ERROR: Valor negativo del número de participaciones
137	03/06/21 ...	p_test_presidente	PRESIDENTE	DELETE	OK

Test tabla Compuesta

MESAID	FECHACIERRE	DNI	FECHAINISORTEO	FECHASORTEO	FECHAININOTIF	FECHANOTIF	FECHAINIALEGAC	FECHAALLEGACION
mesa1	01/01/11	1000003	31/03/11	02/04/11	02/04/11	05/04/11	05/04/11	(null)
mesa1	01/01/11	1000014	31/03/11	02/04/11	02/04/11	02/04/11	02/04/11	05/04/11
mesa1	01/01/11	1000015	31/03/11	02/04/11	02/04/11	05/04/11	05/04/11	(null)
mesa1	01/01/11	1000006	31/03/11	02/04/11	02/04/11	03/04/11	03/04/11	(null)
mesa1	01/01/11	1000007	31/03/11	02/04/11	02/04/11	02/04/11	02/04/11	(null)
mesa1	01/01/11	1000008	31/03/11	02/04/11	02/04/11	02/04/11	02/04/11	(null)
mesa2	01/01/11	1000021	31/03/11	02/04/11	02/04/11	04/04/11	04/04/11	(null)
mesa2	01/01/11	1000022	31/03/11	02/04/11	02/04/11	04/04/11	04/04/11	(null)

Tabla analizada: Compuesta		Procedimiento: p_test_compuesta
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I I U U U D	NULL, '01/01/11', '1000014', '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '05/04/11'	ERROR: Identificador de mesa nulo
	'Mesa1', NULL, '1000014', '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '05/04/11'	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
	'Mesa1', '01/01/11', NULL, '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '05/04/11'	ERROR: DNI nulo
	'Mesa1', '01/01/11', '1000014', NULL, '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '05/04/11'	ERROR: Fecha de inicio de sorteo nula
	'Mesa1', '01/01/11', '1000014', '31/03/11', '07/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '05/04/11'	ERROR: Fecha de sorteo fuera de plazo
	'Mesa1', '01/01/11', '1000014', '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '09/04/11', '05/04/11'	ERROR: Fecha de notificación fuera de plazo
	'Mesa1', '01/01/11', '1000014', '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '12/04/11'	ERROR: Fecha de alegación fuera de plazo
	'Mesa1', '01/01/11', '1000000', '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11'	ERROR: Una mesa no puede tener más de 6 miembros
	'Mesa1', '01/01/11', '1000000', '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11'	OK
	'Mesa1', '01/01/11', '1000000', '31/03/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11', '04/04/11'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_compuesta' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
183	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	INSERT	ERROR: Identificador de mesa nulo
184	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	INSERT	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
185	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	INSERT	ERROR: DNI nulo
186	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	INSERT	ERROR: Fecha de inicio de sorteo nula
187	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	UPDATE	ERROR: Fecha de sorteo fuera de plazo
188	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	UPDATE	ERROR: Fecha de notificación fuera de plazo
189	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	UPDATE	ERROR: Fecha de alegación fuera de plazo
190	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	INSERT	ERROR: Una mesa no puede tener mas de 6 miembros
191	03/06/21	p_test_compuesta	COMPUESTA	DELETE	OK

Test tabla ReglasMiembroMesa

MESAID	NREGLA	REGLA
mesa1	1	reglaMesa1
mesa2	1	reglaMesa1
mesa3	1	reglaMesa1
mesa4	1	reglaMesa1
mesa5	1	reglaMesa1
mesa6	1	reglaMesa1
mesa7	1	reglaMesa1
mesa8	1	reglaMesa1

Tabla analizada: ReglasMiembroMesa		Procedimiento: p_test_reglas_miembro_mesa
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I U D	NULL, 26,'Regla26', 'REGLASMIEMBROMESA'	ERROR: Identificador de mesa nulo
	'mesa1', NULL,'Regla26', 'REGLASMIEMBROMESA'	ERROR: Número de regla nulo
	'mesa1', 26,'Regla26', 'REGLASMIEMBROMESA'	OK
	'mesa1', 26,'Regla26', 'REGLASMIEMBROMESA'	OK
	'mesa1', 10,'Regla26', 'REGLASMIEMBROMESA'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_reglas_miembro_mesa' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
197	03/06/21 ...	p_test_reglas_miembro_mesa	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Identificador de mesa nulo
198	03/06/21 ...	p_test_reglas_miembro_mesa	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Número de regla nulo
199	03/06/21 ...	p_test_reglas_miembro_mesa	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	OK
200	03/06/21 ...	p_test_reglas_miembro_mesa	REGLASMIEMBROMESA	UPDATE	OK
201	03/06/21 ...	p_test_reglas_miembro_mesa	REGLASMIEMBROMESA	DELETE	OK

Test tabla OrganizacionPolitica

SIGLAS	TIPO	DENOMINACION	WEB	AMBITOACTUACION	FINES
AAA	Partido Politico	Partido1	web1	Nacional	Fines1
BBB	Partido Politico	Partido2	web2	Nacional	Fines2
CCC	Partido Politico	Partido3	web3	Nacional	Fines3
DDD	Partido Politico	Partido4	web4	Autonomico	Fines4

Tabla analizada: OrganizacionPolitica		Procedimiento: p_test_org_politica
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I I I	NULL, 'Partido Político', 'Partido1', 'web1', 'Nacional', 'Fines1'	ERROR: Siglas de la organización nulas
	'AAA', NULL, 'Partido1', 'web1', 'Nacional', 'Fines1'	ERROR: Tipo de org política nula
	'AAA', 'Partido Político', NULL, 'web1', 'Nacional', 'Fines1'	ERROR: Denominación nula
	'AAA', 'Partido Político', 'Partido1', NULL, 'Nacional', 'Fines1'	ERROR: Web de la org. política nula
	'AAA', 'Partido Político', 'Partido1', 'web1', 'Nacional', 'Fines1'	

I I I I U D	'AAA', 'Partido Politico', 'Partido1', 'web1', NULL, 'Fines1'	ERROR: Ambito de actuación nulo
	'AAA', 'Partido Politico', 'Partido1', 'web1', 'Nacional', NULL	ERROR: Fines nulos
	'p7', 'Grupo de amiguetes', 'Partido7', 'web1', 'Nacional', 'Fines7'	ERROR: Tipo de org. política no válido
	'p7', 'Partido Politico', 'Partido7', 'web1', 'Nacional', 'Fines7'	OK
	'p7', 'Partido Politico', 'Partido7', 'web1', 'Nacional', 'Fines7'	OK
	'p7', 'Partido Politico', 'Partido7', 'web1', 'Nacional', 'Fines7'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_org_politica' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
221	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Siglas de la organización nulas
222	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Tipo de org politica nula
223	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Denominación nula
224	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Web de la org. política nula
225	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Ambito de actuación nulo
226	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Fines nulos
227	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	ERROR: Tipo de org. política no válido
228	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	INSERT	OK
229	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	UPDATE	OK
230	03/06/21 20:00:45	p_test_org_politica	REGLASMIEMBROMESA	DELETE	OK

Test tabla Presentacion

DNI	FECHACI...	SIGLAS	AMBITO	MUNICIPIO	FECHAINICANDIDA...	FECHACA...
1000005	01/01/11	AAA	Generales	municipiol	31/03/11	04/04/11
1000012	01/01/11	BBB	Generales	municipiol	31/03/11	03/04/11
1000016	01/01/11	BBB	Generales	municipiol	31/03/11	03/04/11
1000027	01/01/11	BBB	Generales	municipiol	31/03/11	03/04/11
1000038	01/01/11	AAA	Generales	municipiol	31/03/11	04/04/11
1000054	01/01/11	BBB	Generales	municipiol	31/03/11	03/04/11

Tabla analizada: OrganizacionPolitica				Procedimiento: p_test_org_politica		
OP	Parámetros				Resultado esperado	
I I I I I I I I U	NULL, '01/01/2011', 'AAA', 'Generales', 'municipio1', '31/03/11', '04/04/11'				ERROR: DNI nulo	
	'1000005', NULL, 'AAA', 'Generales', 'municipio1', '31/03/11', '04/04/11'				ERROR: FECHACIERRE nula	
	'1000005', '01/01/2011', NULL, 'Generales', 'municipio1', '31/03/11', '04/04/11'				ERROR: Siglas org. política nulas	
	'1000005', '01/01/2011', 'AAA', NULL, 'municipio1', '31/03/11', '04/04/11'				ERROR: Ambito de elecciones nulo	
	'1000005', '01/01/2011', 'AAA', 'Generales', NULL, '31/03/11', '04/04/11'				ERROR: MUNICIPIO de presentación	
	'1000005', '01/01/2011', 'AAA', 'Generales', 'municipio1', NULL, '04/04/11'				ERROR: Fecha de inicio de la candidatura nula	
	'1000084', '01/01/2011', 'AAA', 'Generales', 'municipio1', '31/03/11', '10/04/11'				ERROR: Fecha de presentación fuera de plazo	
	'1000084', '01/01/2011', 'AAA', 'Generales', 'municipio1', '31/03/11', '04/04/11'				Error: No existe la clave principal referenciada	
	'1000084', '01/01/2011', 'PDE', 'Generales', 'municipio1', '31/03/11', '04/04/11'				OK	

D	'1000084', '01/01/2011', 'PDE', 'Generales', 'municipio1', '31/03/11', '04/04/11'	OK
----------	--	----

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_presentacion' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
298	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	ERROR: DNI nulo
299	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	ERROR: FECHACIERRE nula
300	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	ERROR: Siglas org. política nulas
301	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	ERROR: Ambito de elecciones nulo
302	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	ERROR: MUNICIPIO de presentación
303	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	ERROR: Fecha de inicio de la candidatura nula
304	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	ERROR: Fecha de presentación fuera de plazo
305	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	INSERT	Error: No existe la clave principal referenciada
306	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	UPDATE	OK
307	09/06/21 ...	p_test_presentacion	PRESENTACION	DELETE	OK

Test tabla Informada

DNI	FECHACIERRE	FECHACOMPERSAL	VOTOELECTRINFO	MESAIID
1000014	01/01/11	18/03/11	Entra en web y vota mesal	

Tabla analizada: Informada		Procedimiento: p_test_informada
OP	Parámetros	Resultado esperado
I I I I U U	NULL, '01/01/11', '18/03/11', 'Entra en web y vota', 'mesa1'	ERROR: DNI nulo
	'1000014', NULL, '18/03/11', 'Entra en web y vota', 'mesa1'	ERROR: FECHACIERRE nula
	'1000014', '01/01/11', NULL, 'Entra en web y vota', 'mesa1'	ERROR: Siglas org. política nulas
	'1000012', '01/01/11', '18/03/11', 'Entra en web y vota', 'mesa1'	OK
	'1000012', '01/01/11', '18/03/11', 'Entra en web y vota', 'mesa1'	OK
	'1000012', '01/01/11', '18/03/11', 'Entra en web y vota', 'mesa1'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_informada' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
237	04/06/21 01:08:19	p_test_informada	INFORMADA	INSERT	ERROR: DNI nulo
238	04/06/21 01:08:19	p_test_informada	INFORMADA	INSERT	ERROR: FECHACIERRE nula
239	04/06/21 01:08:19	p_test_informada	INFORMADA	INSERT	ERROR: Siglas org. política nulas
240	04/06/21 01:08:19	p_test_informada	INFORMADA	INSERT	OK
241	04/06/21 01:08:19	p_test_informada	INFORMADA	UPDATE	OK
242	04/06/21 01:08:19	p_test_informada	INFORMADA	DELETE	OK

Test tabla Vota

DNI	FECHACIERRE	MESAID	LUGARVOTO	HORAINIVOTO	HORAVOTO
1000398	01/01/11	mesa9	Presencial	30/04/11 09:00:00	30/04/11 09:17:17
1000233	01/05/17	mesa23	Presencial	19/08/17 09:00:00	19/08/17 16:35:02
1000234	01/05/17	mesa23	Presencial	19/08/17 09:00:00	19/08/17 13:23:31
1000235	01/05/17	mesa23	Presencial	19/08/17 09:00:00	19/08/17 17:21:07
1000439	01/05/17	mesa23	Presencial	19/08/17 09:00:00	19/08/17 17:55:41
1000440	01/05/17	mesa23	Presencial	19/08/17 09:00:00	19/08/17 16:39:22
1000240	01/05/17	mesa24	Presencial	19/08/17 09:00:00	19/08/17 15:04:19

Tabla analizada: Vota		Procedimiento: p_test_vota
OP	Parámetros	Resultado esperado
I	NULL, '01/01/11', 'mesa9', 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 09:17:17'	ERROR: DNI nulo
I	'1000398', NULL, 'mesa9', 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 09:17:17'	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
I	'1000398', '01/01/11', NULL, 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 09:17:17'	ERROR: Identificador de mesa nulo
I	'1000398', '01/01/11', 'mesa9', NULL, '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 09:17:17'	ERROR: Lugar de voto nulo
I	'1000398', '01/01/11', 'mesa9', 'Presencial', NULL, '30/04/11 09:17:17'	ERROR: Hora de inicio de voto nula
I	'1000398', '01/01/11', 'mesa9', 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', NULL	ERROR: Hora de voto nula
U	'1000398', '01/01/11', 'mesa9', 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 21:17:17'	ERROR: La votación es entre las 9 y las 20 horas
U	'1000398', '01/01/11', 'mesa9', 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 09:17:17'	OK
D	'1000398', '01/01/11', 'mesa9', 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 09:17:17'	OK
I	'1000398', '01/01/11', 'mesa9', 'Presencial', '30/04/11 09:00:00', '30/04/11 09:17:17'	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_vota' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
243	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	INSERT	ERROR: DNI nulo
244	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	INSERT	ERROR: Fecha de cierre del censo nula
245	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	INSERT	ERROR: Identificador de mesa nulo
246	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	INSERT	ERROR: Lugar de voto nulo
247	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	INSERT	ERROR: Hora de inicio de voto nula
248	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	INSERT	ERROR: Hora de voto nula
249	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	UPDATE	ERROR: La votación es entre las 9 y las 20 horas
250	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	UPDATE	OK
251	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	DELETE	OK
252	04/06/21 10:13:39	p_test_vota	VOTA	INSERT	OK

Test tabla RecibeVoto

SIGLAS	MESAID	HORAINIRECUENTO	HORARECUENTO	ESNULO	ESBLANCO
CCC	mesa2	30/04/11 20:00:00	30/04/11 23:57:36	0	0
CCC	mesa2	30/04/11 20:00:00	30/04/11 21:27:50	0	0
CCC	mesa2	30/04/11 20:00:00	30/04/11 23:50:24	1	0
AAA	mesa2	30/04/11 20:00:00	30/04/11 22:58:34	0	1
AAA	mesa2	30/04/11 20:00:00	01/05/11 01:44:10	0	0
BBB	mesa2	30/04/11 20:00:00	30/04/11 22:31:12	0	0
CCC	mesa2	30/04/11 20:00:00	01/05/11 01:22:34	0	0

Tabla analizada: RecibeVoto		Procedimiento: 'p_test_recibevoto'
OP	Parámetros	Resultado esperado
I D I	NULL, 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', 0, 0	ERROR: Ya existe una RECIBEVOTO con esta PK
	'BBB', NULL, '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', 0, 0	ERROR: Identificador de mesa nulo
	'BBB', 'mesa9', NULL, '30/04/11 23:14:24', 0, 0	ERROR: Hora de inicio de recuento nula
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', NULL, 0, 0	ERROR: Hora de recuento nula
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', NULL, 0	ERROR: El voto debe ser nulo o válido
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', 0, NULL	ERROR: El voto debe ser en blanco o no
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', 2, 0	ERROR: El voto nulo tiene valores 0 ó 1
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', 0, 3	ERROR: El voto en blanco tiene valores 0 ó 1
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '12/05/11 23:14:24', 0, 0	ERROR: El recuento se produce fuera de plazo
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', 0, 0	OK
	'BBB', 'mesa9', '30/04/11 20:00:00', '30/04/11 23:14:24', 0, 0	OK

SELECT * from TEST_LOG WHERE PROCEDIMIENTO = 'p_test_recibevoto' order by LOG_ID;

LOG_ID	FECHA_TEST	PROCEDIMIENTO	TABLA_TEST	OPERACION	RESULTADO
253	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: Ya existe una RECIBEVOTO con esta PK
254	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: Identificador de mesa nulo
255	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: Hora de inicio de recuento nula
256	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: Hora de recuento nula
257	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: El voto debe ser nulo o válido
258	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: El voto debe ser en blanco o no
259	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: El voto nulo tiene valores 0 ó 1
260	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	ERROR: El voto en blanco tiene valores 0 ó 1
261	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	UPDATE	ERROR: El recuento se produce fuera de plazo
262	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	DELETE	OK
263	04/06/21 11:01:28	p_test_recibevoto	RECIBEVOTO	INSERT	OK

Se adjuntan los scripts con los procedimientos y juegos de datos utilizados para la realización de las pruebas.