

UCM

TAREA #1
BASES DE DATOS
SQL
PROF. ISABEL ROIBOS

Presentado por
Skarleth Melissa Motiño Flores

skarlethgm@gmail.com

smotino@ucm.edu

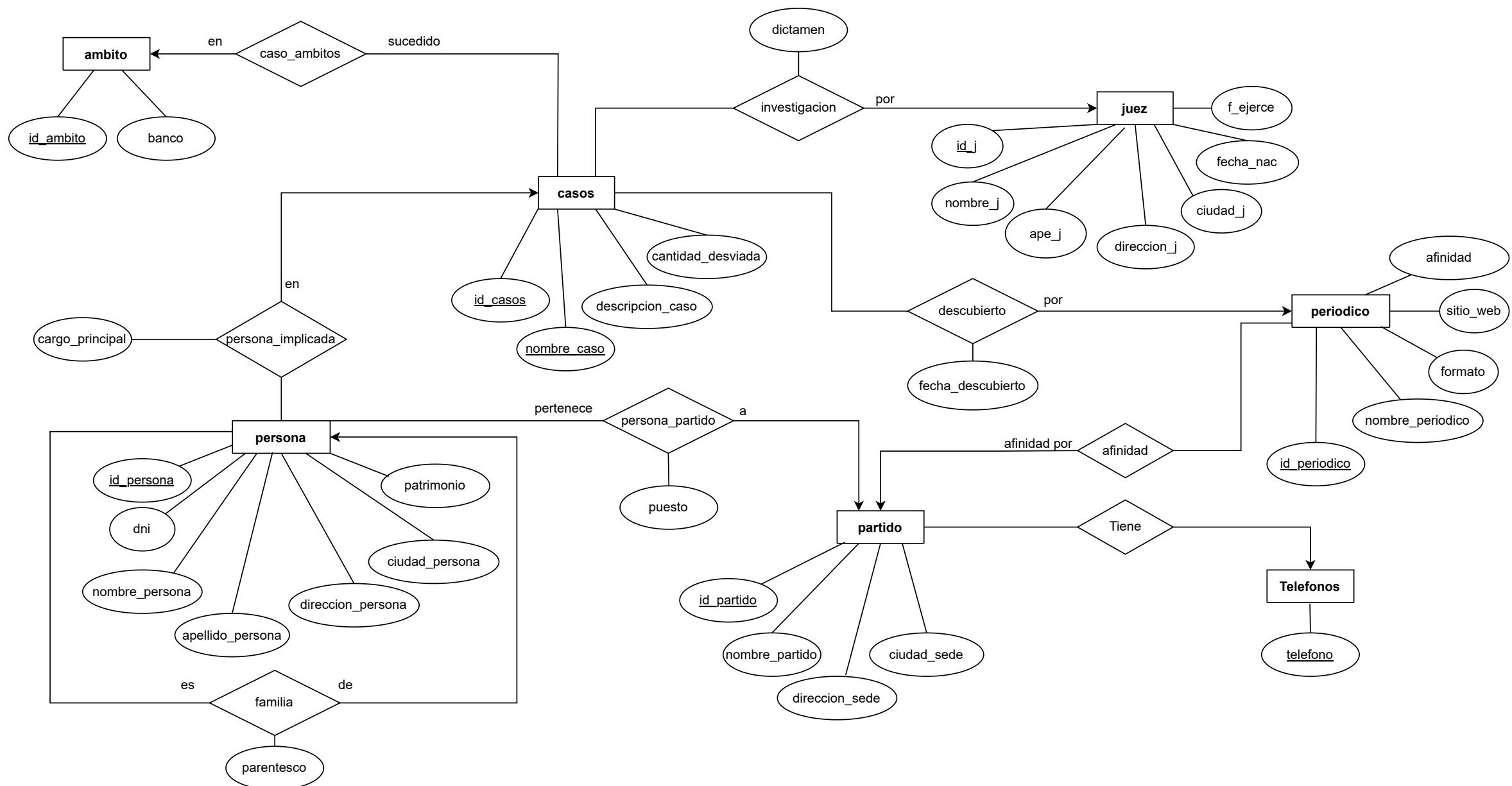
1.- ENUNCIADO

- Todos los días nos inundan noticias de casos de corrupción, en los que hay implicados una serie de personas. La asociación "España Relimpia", tras una larga labor de investigación, ha logrado obtener valiosa información acerca de los numerosos casos de corrupción que se están produciendo. Para organizar toda la información se va a crear una base de datos, con las siguientes especificaciones:
- Cada caso de corrupción tiene un nombre que lo diferencia de los demás (Gurtel, ERES, Púnica Malaya, tarjetas black. Puyol,...), una breve descripción, una estimación de los millones que se han desviado y el ámbito (Banco, Ayuntamiento, Caja, Comunidad, Estado,...), un caso puede tener varios ámbitos.
- Cada caso es investigado por un solo juez del que se conoce su nombre, dirección, fecha de nacimiento y fecha en que comenzó a ejercer como juez.
- Una vez concluida la investigación del caso se emite un dictamen del caso (un campo alfanumérico con las consideraciones al caso).
- En cada caso hay una serie de personas implicadas, cada una de ellas con un cargo principal determinado en el momento en que se produjo el caso, una persona puede estar implicada en varios casos y en cada caso tiene un cargo.
- De cada uno de los implicados se conoce su DNI, nombre, dirección y patrimonio. La corrupción ha llegado a tal extremo que una persona puede estar implicada en varios casos. Nos va a interesar saber cuántos implicados son familia, cada implicado puede ser familia de otro o más implicados, nos interesa saber el parentesco.
- No todos los implicados pertenecen a partidos políticos, si pertenecen, a veces, desempeñan un puesto en él. De cada partido se conoce su nombre, dirección de la sede central y teléfonos. Cada caso de corrupción es descubierto por un periódico en una fecha determinada. Del periódico sabemos el nombre, la dirección, si es en papel o digital, página web si la tiene y ámbito (local, comarcal, nacional o internacional). El periódico puede destapar más de un caso de corrupción.
- Cada periódico puede tener o no afinidad con un partido político. Un partido político puede tener afinidad con varios periódicos o con ninguno. Nos interesará saber en qué ciudad hay el máximo número de corruptos, total del dinero defraudado por partido político (se contará si y sólo si la persona está afiliada al partido), periódico que más casos ha descubierto, año en el que se descubrieron más casos, número de personas implicadas en cada caso, número de implicados en cada caso, juez que más casos ha llevado, hay algún juez que aún no haya llevado un caso,

2.- DISEÑO CONCEPTUAL

- A partir de los requisitos del apartado anterior se construirá el modelo conceptual de datos, en concreto el modelo entidad-relación. Para ello, puedes utilizar herramientas online que te permiten realizar los diagramas muy similares a los de los apuntes de clase.
- Se requiere una descripción detallada de las entidades (claves, tipos de los atributos: multivalorados, derivados, ..., dominios, ...), y de las relaciones (cardinalidades, ...).
- Además, enumerar los conceptos que no están expresados en la modelización porque el modelo entidad-relación no lo permite. A veces en esta fase es necesario replantearse la fase anterior, pueden surgir detalles no escritos en la fase de especificación.

2. Diseño Logico: Modelo Entidad-Relación



ENTIDADES

- ambito (idambito, nombreambito)

Donde:

- idambito: clave primaria, dominio entero.
- nombreambito: puede ser un estado, ciudad, región, caja, ministerio... dominio alfanumerico.

- juez (idj, nombrej, apellidoj, direccionj, ciudadj, fecha_nac, f_ejerce)

Donde:

- Idj: clave primaria, y cuyo dominio entero.
- La dirección es separada en dos campos, direcciónj y ciudad. Esto permitirá realizar búsquedas por ciudad mas fácilmente.
- Fecha_nacimiento y ejerce_desde son campos tipo fecha.

- partido: (idpartido, nombre, direccion_sede, ciudad_sede)

Donde:

- Idj: clave primaria, y cuyo dominio entero.

- telefonos: (idpartido, telefono)

Donde:

- telefono: es la clave primaria, y cuyo dominio numerico.

No debe haber dos números de teléfono idénticos, pero si puede haber dos o mas números de teléfono asociados al mismo partido.

ENTIDADES

- persona (id_persona, dni, nombre _persona, apellido _persona, dirección_persona, ciudad _persona, patrimonio)

Donde:

- id_persona: clave primaria, y cuyo dominio entero.
- dni: es atributo único. Dominio Alfanumerico(9).

- periodico: (id_periodico, nombre_periodico, formato, sitio_web, afinidad)

Donde:

- id_periodico: clave primaria, y cuyo dominio entero.
- formato: puede ser digital o papel.
- sitio web: es tipo booleano, puede ser 1: que indica 'Si' o 0: que indica 'No'
- afinidad: indica la relación con la entidad Partido. Dominio entero.

- casos (id_casos, nombre_caso, descripción_caso, cantidad_desviada, id_desc_p, fecha_desc)

Donde:

- id_caso es la clave primaria, y cuyo dominio entero.
- nombre_caso es atributo único, pero preferí usar id_caso como 'primary key' por facilidad al ingreso de datos en tablas relacionadas.
- cantidad_desviada: es cantidad en millones de Euros, campo numerico de punto flotante.
- id_desc_p: es una clave foránea, relaciona la entidad periódico. Indica que periódico descubrió el caso.
- Fecha_desc: Fecha en que fue descubierto, viene de la relación 'caso-descubierto-periodico', dicha relación se explica en el apartado de relaciones. Es de tipo Date (fecha).

RELACIONES

- **caso_ambito(id_caso, id_ambito)** N:N

Donde:

- id_caso: clave foránea. Es la relación con la entidad casos. Dominio: Entero
- id_ambitos: clave foránea. Es la relación con la entidad ámbitos. Dominio: Entero
- id_caso, id_ambito: combinadas es la clave primaria. Es decir un mismo caso, puede estar vinculado a varios ámbitos. Y un ámbito puede repetirse combinado con un caso diferente.
- Es una relacion muchos a muchos. Muchos casos pueden ocurrir en muchos ambitos.

- **investigacion: (id_investigacion, id_caso, id_j, dictamen)** N:1

Donde:

- Es la relación entre la entidad casos y el juez que lo esta investigando. Esta relación no se coloca como atributos en la tabla casos, porque podría provocar muchos campos NULL, ya que no todos los casos están necesariamente siendo investigados. Así que se convierte en una tabla.
- id_investigacion: clave primaria. Dominio: Entero
- id_caso: clave foránea. Es la relación con la entidad casos. Dominio: Entero
- id_j: clave foránea. Es la relacion con la entidad juez. Dominio: Entero
- Muchos casos pueden ser investigados por un mismo juez. Pero un caso no puede ser investigado por mas de un juez.
- Dictamen: es el dictamen del caso, si aun no hay dictamen puede ser 'Pendiente, En Proceso, ... ' o NULL.

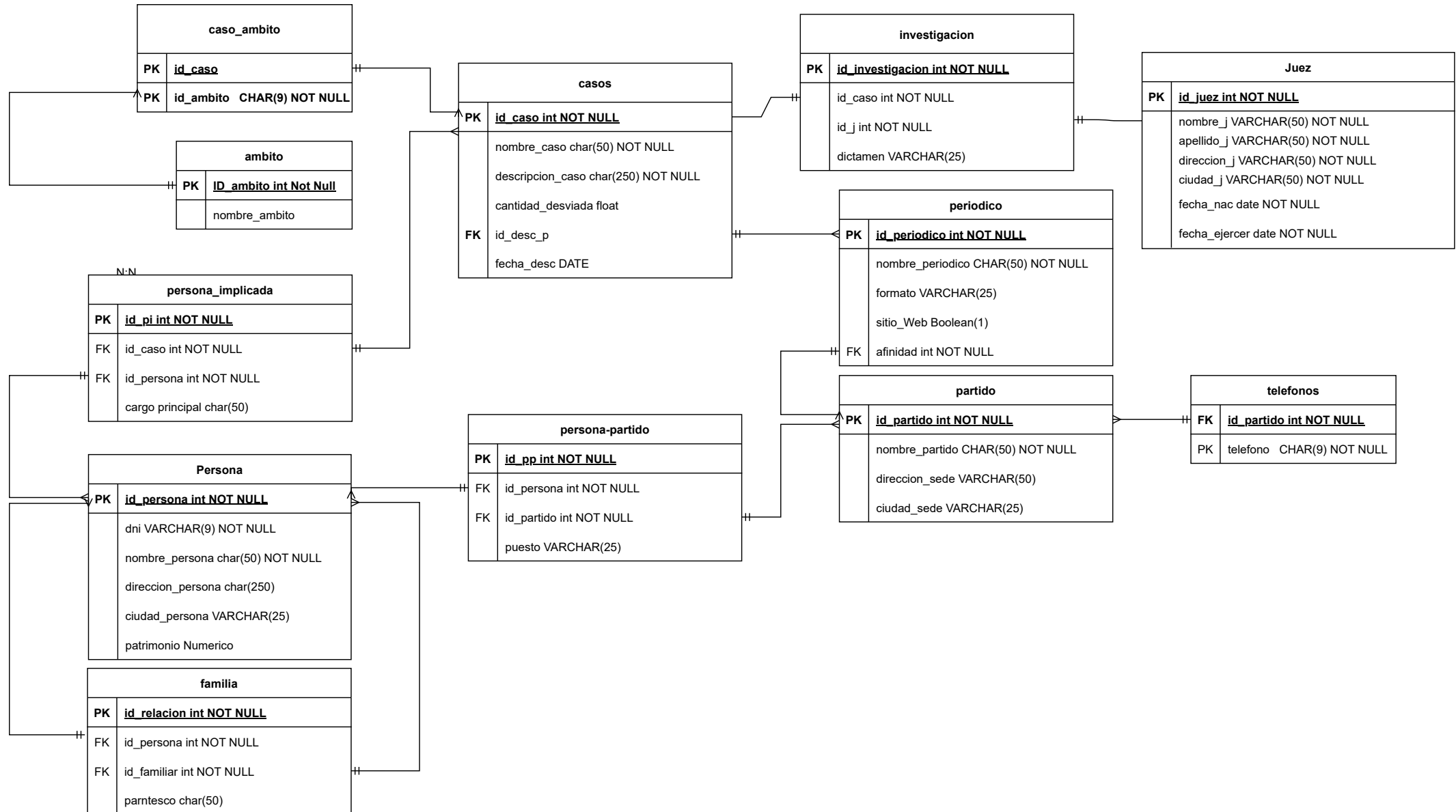
- **Caso-Descubierto-Periodico: (id_caso, id_periodico, fecha_desc).** N:1

- Ya que cada caso es descubierto por 1, y solo un periódico. Esta relación pasa como dos atributos (id_periodico, fecha_desc) en la tabla casos.
- Un periodico puede descubrir varios casos.

RELACIONES

- Partido-tiene-telefono: (id_partido, telefono). 1:N
 - Un Partido puede tener uno o más teléfonos, y un número de teléfono corresponde a un solo Partido. Ya que no hay más atributos necesarios, así que esta relación se pasa como atributo id_Partido en la tabla entidad 'Teléfonos'.
- persona_implicada: (id_pi, id_caso, id_persona, cargo_principal) N:N
 - Pueden haber varios implicados en varios casos. Por eso es una relación de Muchos a Muchos, y esta relación se transforma en tabla.
 - id_pi: clave primaria. Dominio Entero.
 - id_caso: clave foránea, conecta entidad caso. Dominio Entero.
 - id_persona: clave foránea, conecta entidad persona. Dominio Entero.
 - Cargo_principal: Cargo que desempeñaba la persona durante el acto de corrupción.
- Familia: (id_relacion, id_persona, id_familiar, parentesco) N:N
 - Pueden haber varias personas que son familiares de varias otras personas. Por eso es una relación de Muchos a Muchos, y esta relación se transforma en tabla.
 - id_relacion: clave primaria. Dominio Entero.
 - id_persona: clave foránea, conecta entidad persona. Dominio Entero.
 - id_familiar: clave foránea, conecta entidad persona. Dominio Entero.
- persona_partido: (id_pp, id_partido, id_persona, puesto) N:1
 - Expresa a que Partido pertenecen las personas implicadas en casos de corrupción. Muchas personas pueden pertenecer a un mismo Partido, por eso es N:1.
 - id_pp: clave primaria. Dominio Entero.
 - id_persona: clave foránea, conecta entidad persona. Dominio Entero.
 - id_partido: clave foránea, conecta entidad partido. Dominio Entero.
 - puesto: Puesto que la persona desempeña en el partido. Dominio Alfanumerico.

3. Diseño Logico: Modelo Relacional



4.- IMPLEMENTACIÓN

```
1  /*
2      UCM
3      Bases de Datos SQL
4      Catedratica: Isabel Riomos
5
6      Tarea: Base de datos Casos de Corrupcion
7      Creada por: Skarleth melissa Motino Flores
8
9      8 de Marzo, 2023
10
11  */
12
13  • DROP DATABASE IF EXISTS casos_corrupcion;
14  • CREATE DATABASE casos_corrupcion;
15  • USE casos_corrupcion;
16
17  -- ----- DEFINICION DE TABLAS -----
18
19  • DROP TABLE IF EXISTS persona_implicada;
20  • DROP TABLE IF EXISTS persona_partido;
21  • DROP TABLE IF EXISTS investigacion;
22  • DROP TABLE IF EXISTS juez;
23  • DROP TABLE IF EXISTS familia;
24  • DROP TABLE IF EXISTS persona;
25  • DROP TABLE IF EXISTS periodico;
26  • DROP TABLE IF EXISTS partido;
27  • DROP TABLE IF EXISTS ambito;
28  • DROP TABLE IF EXISTS caso_ambitos;
29  • DROP TABLE IF EXISTS casos;
30
31  • create table juez(
32      id_j int AUTO_INCREMENT primary key,
33      nombre_j varchar(50) not null,
34      ape_j varchar(50) not null,
35      direccion_j varchar(50),
36      ciudad_j varchar(25),
37      fecha_nac date,
38      f_ejerce date
39  );
```

```
40
41 • ⊖ create table ambito(
42     id_ambito int AUTO_INCREMENT primary key,
43     nombre_ambito varchar(50)
44 );
45
46 • ⊖ create table persona(
47     id_persona int AUTO_INCREMENT primary key,
48     dni varchar(9) unique key,
49     nombre_persona varchar(25) not null,
50     apellido_persona varchar(25) not null,
51     direccion_persona varchar(50),
52     ciudad_persona varchar(50),
53     patrimonio numeric(12,2) DEFAULT 0
54 );
55
56 • ⊖ create table familia(
57     id_relacion int AUTO_INCREMENT primary key,
58     persona int,
59     familiar int,
60     parentesco varchar(50) not null,
61     FOREIGN KEY(persona) REFERENCES persona(id_persona),
62     FOREIGN KEY(familiar) REFERENCES persona(id_persona)
63 );
64
65 • ⊖ create table partido(
66     id_partido int AUTO_INCREMENT primary key,
67     nombre_partido varchar(50) not null,
68     direccion_sede varchar(50),
69     ciudad_sede varchar(50)
70 );
71
72 • ⊖ create table telefonos(
73     id_partido int,
74     telefono varchar(9) primary key,
75     FOREIGN KEY(id_partido) REFERENCES partido(id_partido)
76 );
77
```

```
78 • create table persona_partido(  
79     id_pp int AUTO_INCREMENT primary key,  
80     id_persona int,  
81     id_partido int,  
82     puesto varchar(50),  
83     FOREIGN KEY(id_persona) REFERENCES persona(id_persona),  
84     FOREIGN KEY(id_partido) REFERENCES partido(id_partido)  
85 );  
86  
87 • create table periodico(  
88     id_periodico int AUTO_INCREMENT primary key,  
89     nombre_periodico varchar(50),  
90     formato varchar(20),  
91     sitio_web BIT,  
92     afinidad int,  
93     FOREIGN KEY(afinidad) REFERENCES partido(id_partido)  
94 );  
95 -- FORMATO: digital, papel  
96 -- SITIO WEB: 1: Yes, 0: No  
97  
98 • CREATE TABLE casos (  
99     id_casos int AUTO_INCREMENT primary key,  
100     nombre_caso varchar(25) not null,  
101     descripcion_caso varchar(50),  
102     cantidad_desviada numeric(12,2) DEFAULT 0,  
103     id_desc_p int,  
104     fecha_desc date,  
105     FOREIGN KEY(id_desc_p) REFERENCES periodico(id_periodico)  
106 );  
107  
108 • create table caso_ambitos(  
109     id_caso int,  
110     id_ambito int,  
111     PRIMARY KEY(id_ambito, id_caso),  
112     FOREIGN KEY(id_ambito) REFERENCES ambito(id_ambito) ON DELETE cascade,  
113     FOREIGN KEY(id_caso) REFERENCES casos(id_casos) ON DELETE cascade  
114 );
```

```

115 • create table investigacion(
116     id_investigacion int AUTO_INCREMENT primary key,
117     id_j int,
118     id_caso int,
119     dictamen varchar(50),
120     FOREIGN KEY(id_j) REFERENCES juez(id_j),
121     FOREIGN KEY(id_caso) REFERENCES casos(id_casos)
122 );
123
124 • create table persona_implicada(
125     id_pi int AUTO_INCREMENT primary key,
126     id_persona int,
127     id_caso int,
128     cargo_principal varchar(50),
129     FOREIGN KEY(id_persona) REFERENCES persona(id_persona),
130     FOREIGN KEY(id_caso) REFERENCES casos(id_casos)
131 );
132
133 -----
134 /*
135     INSERCIÓN DE DATOS
136 */
137
138
139 • INSERT INTO ambito VALUES( '01', 'Banco Santander');
140 • INSERT INTO ambito VALUES( '02', 'Estado Acoruña');
141 • INSERT INTO ambito VALUES( '03', 'Estado Valencia');
142 • INSERT INTO ambito VALUES( '04', 'Estado Malaga ');
143 • INSERT INTO ambito VALUES( '05', 'Banco Nacional');
144 • INSERT INTO ambito VALUES( '06', 'Comunidad de Madrid');
145 • INSERT INTO ambito VALUES( '07', 'Banco de España');
146 • INSERT INTO ambito VALUES( '08', 'Comunidad La Mancha');
147 • INSERT INTO ambito VALUES( '09', 'Comunidad Extremadura');
148 • INSERT INTO ambito VALUES( '10', 'Comunidad Andalucía');
149
150 • INSERT INTO persona VALUES( '01', '187612876', 'Armando', 'Euceda', 'Barrio San Juan', 'Madrid', '50000000.00');
151 • INSERT INTO persona VALUES( '02', '287612875', 'Maria', 'Castañeda', 'Barrio San Juan', 'Madrid', '1000000.00');
152 • INSERT INTO persona VALUES( '03', '387612874', 'Ernesto', 'Castillo', 'Barrio San Juan', 'Barcelona', '1000000.00');
153 • INSERT INTO persona VALUES( '04', '487612873', 'Dilma', 'Borjas', 'Barrio San Juan', 'Barcelona', '1000000.00');
154 • INSERT INTO persona VALUES( '05', '587612872', 'Sebastian', 'Vicente', 'Barrio San Juan', 'Barcelona', '1000000.00');

```

```

155 • INSERT INTO persona VALUES( '06', '687612871','Ernestina','Castañeda','Barrio San Juan','Madrid','1000000.00');
156 • INSERT INTO persona VALUES( '07', '787612870','Andres','Castañeda','Barrio San Juan','Madrid','500000.00');
157 • INSERT INTO persona VALUES( '08', '887612871','Manuel','Borjas','Barrio San Juan','Bilbao','1000000.00');
158
159 • INSERT INTO familia VALUES( '01', '02', '07','EsposOS');
160 • INSERT INTO familia VALUES( '02', '06', '07','Madre-Hijo');
161 • INSERT INTO familia VALUES( '03', '04', '07','Hermanos');
162 • INSERT INTO familia VALUES( '04', '03', '04','Esposos');
163 • INSERT INTO familia VALUES( '05', '01', '03','Esposos');
164
165 • INSERT INTO partido VALUES( '01', 'VOX', 'Calle Bambú, 12 28036','Madrid');
166 • INSERT INTO partido VALUES( '02', 'Popular', ' Calle de Génova, 13 28004','Madrid');
167 • INSERT INTO partido VALUES( '03', 'Nacionalista Vasco', 'Calle Ibáñez de Bilbao, 16 48001','Bilbao');
168 • INSERT INTO partido VALUES( '04', 'Junts per Catalunya', 'Rambla de Catalunya','Cataluña');
169 • INSERT INTO partido VALUES( '05', 'PSOE', 'Calle Ferraz, 70 28008','Madrid');
170
171 • INSERT INTO telefonos VALUES( '01', '321654987');
172 • INSERT INTO telefonos VALUES( '02', '951648732');
173 • INSERT INTO telefonos VALUES( '03', '652040018');
174 • INSERT INTO telefonos VALUES( '04', '198746325');
175
176 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '01', '02','01', 'Presidente');
177 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '02', '06','01', 'Vice-Presidente');
178 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '03', '07','01', 'Secretatio');
179 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '04', '05','02', 'Presidente');
180 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '05', '08','03', 'Comisionado');
181 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '06', '03','04', 'Presidente');
182 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '07', '04','05', 'Secretario');
183 • INSERT INTO persona_partido VALUES( '08', '05','02', 'Tesorero');
184
185 • INSERT INTO periodico VALUES( '01', 'ElPais', 'papel', 1, '02' );
186 • INSERT INTO periodico VALUES( '02', 'El Mundo', 'papel', 1, '05' );
187 • INSERT INTO periodico VALUES( '03', 'Actual', 'digital', 1, '01' );
188 • INSERT INTO periodico VALUES( '04', 'Caso Aislado', 'digital', 1, '01' );
189 • INSERT INTO periodico VALUES( '05', 'Noticias de Álava', 'papel', 1, '03' );
190 • INSERT INTO periodico VALUES( '06', 'Noticias de Gipuzkoa','papel', 0, '03' );
191 • INSERT INTO periodico VALUES( '07', 'El Herald', 'digital', 1, null );
192 • INSERT INTO periodico VALUES( '08', 'La Vanguardia', 'papel', 1, null );
193

```



```

194 • INSERT INTO casos VALUES('01', 'Arbitros', 'Desvio de fondos de plan de arbitros.', '1000.00', '03', '2021-09-01');
195 • INSERT INTO casos VALUES('02', 'Gavetazo', 'Desvio de fondos de salud.', '2000.00', '02', '2018-09-01');
196 • INSERT INTO casos VALUES('03', 'Vacunas Covid', 'Contrato sobrevalorado.', '5000.00', '01', '2021-09-01');
197 • INSERT INTO casos VALUES('04', 'Pandemia', 'Desvio de fondos de plan respuesta covid', '800000.00', '04', '2021-09-01');
198 • INSERT INTO casos VALUES('05', 'Bibliotecas', 'Desvio de fondos de compra.', '900000.00', '05', '2021-09-01');
199 • INSERT INTO casos VALUES('06', 'Hospitales Moviles', 'Contrato sobrevalorado resp Covid.', '400000.00', '06', '2023-01-10');
200 • INSERT INTO casos VALUES('07', 'Autopistas', 'Contrato sobrevalorado.', '5000.00', '07', '2021-09-01');
201 • INSERT INTO casos VALUES('08', 'Carreteras 2010', 'Desvio de fondos de p. arbitros.', '1000.00', '08', '2020-09-01');
202 • INSERT INTO casos VALUES('09', 'Aguas de Valencia', 'Desvio de fondos de compra.', '3000.00', '07', '2016-03-01');
203 • INSERT INTO casos VALUES('10', 'Manejo de Covid', 'Contrato sobrevalorado.', '4000.00', '08', '2015-01-01');
204 • INSERT INTO casos VALUES('11', 'Carretera a Alcala', 'Contrato con irregularidades.', '500.00', '08', '2021-09-01');
205 • INSERT INTO casos VALUES('12', 'Alcantarillados', 'Contrato no ejecutado', '4000.00', '07', '2021-09-01');
206
207 • INSERT INTO juez VALUES('01', 'Pedro', 'Flores', 'Calle Jerez', 'Madrid', '1970-10-06', '1995-11-16');
208 • INSERT INTO juez VALUES('02', 'Angela', 'Lopez', 'Calle Antares', 'Cordoba', '1975-11-06', '1995-11-16');
209 • INSERT INTO juez VALUES('03', 'Carmen', 'Penas', 'Calle Amaya', 'Sevilla', '1980-06-03', '1998-11-16');
210 • INSERT INTO juez VALUES('04', 'Leandro', 'Lopez', 'Calle Pascual', 'Madrid', '1977-04-02', '1998-11-16');
211 • INSERT INTO juez VALUES('05', 'Carlos', 'Bose', 'Calle Castro', 'Madrid', '1979-10-07', '2005-10-10');
212 • INSERT INTO juez VALUES('06', 'Miguel', 'Zans', 'Calle Alameda', 'Segovia', '1981-05-06', '2005-10-10');
213
214 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('01', '01');
215 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('02', '10');
216 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('03', '09');
217 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('04', '08');
218 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('05', '07');
219 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('06', '10');
220 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('01', '04');
221 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('02', '03');
222 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('03', '02');
223 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('04', '01');
224 • INSERT INTO caso_ambitos VALUES('02', '05');
225
226 • INSERT INTO investigacion VALUES('01', '03', '01', 'Culpable');
227 • INSERT INTO investigacion VALUES('02', '02', '02', 'Culpable');
228 • INSERT INTO investigacion VALUES('03', '01', '03', 'Absuelto');
229 • INSERT INTO investigacion VALUES('04', '04', '04', 'Culpable');
230 • INSERT INTO investigacion VALUES('05', '05', '05', 'Absuelto');
231 • INSERT INTO investigacion VALUES('06', '06', '06', 'Absuelto');
232 • INSERT INTO investigacion VALUES('07', '04', '07', 'Pendiente');
233 • INSERT INTO investigacion VALUES('08', '02', '08', 'Absuelto');

```

```

234 • INSERT INTO investigacion VALUES( '09', '03', '09', 'Pendiente');
235 • INSERT INTO investigacion VALUES( '10', '06', '10', 'Pendiente');
236
237
238 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '01', '04', '01', 'Gerente General');
239 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '02', '01', '02', 'Consultor Externo');
240 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '03', '05', '03', 'Asesor Externo');
241 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '04', '06', '04', 'Director de Centro Medico');
242 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '05', '07', '05', 'Vicepresidente financiero');
243 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '06', '08', '06', 'Gerente General');
244 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '07', '05', '07', 'Asesor Financiero');
245 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '08', '01', '08', 'Gerente General');
246 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '09', '02', '09', 'Secretario de Manejo de Obras');
247 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '10', '04', '10', 'Ministro de Salud');
248 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '11', '02', '01', 'Analista financiero');
249 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '12', '06', '02', 'Tesorero de Centro Medico');
250 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '13', '02', '03', 'Ministro Finanzas');
251 • INSERT INTO persona_implicada VALUES( '14', '08', '02', 'Tesorero General');
252
253 -----
254 /*
255  VISUALIZAR LAS TABLAS
256  */
257 -----
258 • USE casos_corrupcion;
259 • SELECT * FROM ambito;
260 • SELECT * FROM partido;
261 • SELECT * FROM telefonos;
262 • SELECT * FROM periodico;
263 • SELECT * FROM juez;
264 • SELECT * FROM investigacion;
265 • SELECT * FROM persona;
266 • SELECT * FROM familia;
267 • SELECT * FROM persona_implicada;
268 • SELECT * FROM persona_partido;
269 • SELECT * FROM casos;
270 • SELECT * FROM caso_ambitos;
271


```

Resultado de lineas 259 – 270 en orden

Result Grid   Filter Rows:

	id_ambito	nombre_ambito
▶ 1	1	Banco Santander
2	2	Estado Acoruña
3	3	Estado Valencia
4	4	Estado Malaga
5	5	Banco Nacional
6	6	Comunidad de Madrid
7	7	Banco de España
8	8	Comunidad La Mancha
9	9	Comunidad Extremadura
10	10	Comunidad Andalucía
	NULL	NULL

Tabla: ambito

Result Grid   Filter Rows: Search Edit:   

	id_partido	nombre_partido	direccion_sede	ciudad_sede
▶ 1	1	VOX	Calle Bambú, 12 28036	Madrid
2	2	Popular	Calle de Génova, 13 28004	Madrid
3	3	Nacionalista Vasco	Calle Ibañez de Bilbao, 16 48001	Bilbao
4	4	Junts per Catalunya	Rambla de Catalunya	Cataluña
5	5	PSOE	Calle Ferraz, 70 28008	Madrid
	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla: partido

Result Grid   Filter Rows:

	id_partido	telefono
▶ 1	1	321654987
2	2	951648732
3	3	652040018
4	4	198746325
	NULL	NULL

Tabla: telefonos

Result Grid   Filter Rows: Search Edit:

	id_periodi...	nombre_periodico	formato	sitio_web	afinidad
▶ 1	1	ElPais	papel	1	2
2	2	El Mundo	papel	1	5
3	3	Actuali	digital	1	1
4	4	Caso Aislado	digital	1	1
5	5	Noticias de Álava	papel	1	3
6	6	Noticias de Gipuzkoa	papel	0	3
7	7	El Heraldo	digital	1	NULL
8	8	La Vanguardia	papel	1	NULL
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla: periodico

Continuación de Resultado de líneas 259 – 270 en orden

Tabla: juez

Result Grid						
Filter Rows: Search						
Edit:						
id_j	nombre_j	ape_j	direccion_j	ciudad_j	fecha_nac	f_ejerce
1	Pedro	Flores	Calle Jerez	Madrid	1970-10-06	1995-11-16
2	Angela	Lopez	Calle Antares	Cordoba	1975-11-06	1995-11-16
3	Carmen	Penas	Calle Amaya	Sevilla	1980-06-03	1998-11-16
4	Leandro	Lopez	Calle Pascual	Madrid	1977-04-02	1998-11-16
5	Carlos	Bose	Calle Castro	Madrid	1979-10-07	2005-10-10
6	Miguel	Zans	Calle Alameda	Segovia	1981-05-06	2005-10-10
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla: investigacion

Result Grid			
Filter Rows: Search			
Edit:			
id_investigaci...	id_j	id_caso	dictamen
1	3	1	Culpable
2	2	2	Culpable
3	1	3	Absuelto
4	4	4	Culpable
5	5	5	Absuelto
6	6	6	Absuelto
7	4	7	Pendiente
8	2	8	Absuelto
9	3	9	Pendiente
10	6	10	Pendiente
NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla: persona

Result Grid							
Filter Rows: Search							
Edit:							
Export/Import:							
id_persona	dni	nombre_persona	apellido_perso...	direccion_perso...	ciudad_perso...	patrimonio	
1	187612876	Armando	Euceda	Barrio San Juan	Madrid	50000000.00	
2	287612875	Maria	Castañeda	Barrio San Juan	Madrid	1000000.00	
3	387612874	Ernesto	Castillo	Barrio San Juan	Barcelona	1000000.00	
4	487612873	Dilma	Borjas	Barrio San Juan	Barcelona	10000000.00	
5	587612872	Sebastian	Vicente	Barrio San Juan	Barcelona	1000000.00	
6	687612871	Ernestina	Castañeda	Barrio San Juan	Madrid	1000000.00	
7	787612870	Andres	Castañeda	Barrio San Juan	Madrid	500000.00	
8	887612871	Manuel	Borjas	Barrio San Juan	Bilbao	1000000.00	
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Result Grid			
Filter Rows: Search			
Edit:			
id_relacion	persona	familiar	parentesco
1	2	7	EsposOS
2	6	7	Madre-Hijo
3	4	7	Hermanos
4	3	4	Esposos
5	1	3	Esposos
NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla: familia

Result Grid			
Filter Rows: Search			
Edit:			
id_pi	id_persona	id_caso	cargo_principal
1	4	1	Gerente General
2	1	2	Consultor Externo
3	5	3	Asesor Externo
4	6	4	Director de Centro Medico
5	7	5	Vicepresidente financiero
6	8	6	Gerente General
7	5	7	Asesor Financiero
8	1	8	Gerente General
9	2	9	Secretario de Manejo de Obras
10	4	10	Ministro de Salud
11	2	1	Analista financiero
12	6	2	Tesorero de Centro Medico
13	2	3	Ministro Finanzas
14	8	2	Tesorero General
NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla: persona_implicada

Result Grid			
Filter Rows: Search			
Edit:			
id_pp	id_persona	id_partido	puesto
1	2	1	Presidente
2	6	1	Vice-Presidente
3	7	1	Secretario
4	5	2	Presidente
5	8	3	Comisionado
6	3	4	Presidente
7	4	5	Secretario
8	5	2	Tesorero
NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla: persona_partido

Tabla:
casos







Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>							
Edit:    Export/Import:  							
	id_casos	nombre_caso	descripcion_caso	cantidad_desvia...	id_desc_p	fecha_desc	
▶	1	Arbitros	Desvio de fondos de plan de arbitros.	1000.00	3	2021-09-01	
◀	2	Gavetazo	Desvio de fondos de salud.	2000.00	2	2018-09-01	
	3	Vacunas Covid	Contrato sobrevalorado.	5000.00	1	2021-09-01	
◀	4	Pandemia	Desvio de fondos de plan respuesta covid	800000.00	4	2021-09-01	
	5	Bibliotecas	Desvio de fondos de compra.	900000.00	5	2021-09-01	
◀	6	Hospitales Moviles	Contrato sobrevalorado resp Covid.	400000.00	6	2023-01-10	
	7	Autopistas	Contrato sobrevalorado.	5000.00	7	2021-09-01	
◀	8	Carreteras 2010	Desvio de fondos de p. arbitros.	1000.00	8	2020-09-01	
	9	Aguas de Valencia	Desvio de fondos de compra.	3000.00	7	2016-03-01	
◀	10	Manejo de Covid	Contrato sobrevalorado.	4000.00	8	2015-01-01	
	11	Carretera a Alcala	Contrato con irregularidades.	500.00	8	2021-09-01	
◀	12	Alcantarillados	Contrato no ejecutado	4000.00	7	2021-09-01	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Tabla:
caso-ambitos

Result Grid   Fil		
	id_caso	id_ambito
▶	1	1
◀	1	4
	2	3
◀	2	5
	2	10
◀	3	2
	3	9
◀	4	1
	4	8
◀	5	7
	6	10
◀	NULL	NULL

CONSULTAS Y VISTAS

```
272  -- -----
273  ⊖ /*
274      CONSULTAS
275      &
276      VISTAS
277  */
278  -- -----
279  ● USE casos_corrupcion;
280  ⊕ /*
281  -- 1
282  -- Mostrar Los casos que estan siendo investigados y su dictamen correspondiente.
283  ● SELECT id_caso AS 'ID', casos.nombre_caso as 'Caso', dictamen As 'Dictamen' FROM investigacion AS inv
284  RIGHT JOIN casos ON inv.id_caso=casos.id_casos where id_casos in (select id_caso from investigacion);
285
286
287
288  -- 2
289  -- Mostrar Los casos que no han sido investigados aun.
290  ● SELECT id_casos AS 'ID', nombre_caso as 'Caso', 'No Iniciado' As 'Investigacion' FROM casos
291  where id_casos not in (select id_caso from investigacion);
292
293
294
295  -- 3
296  -- Mostrar Los casos que estan siendo investigados y su dictamen correspondiente.
297  ● SELECT id_caso AS 'ID', casos.nombre_caso as 'Caso', dictamen As 'Dictamen' FROM investigacion AS inv
298  RIGHT JOIN casos ON inv.id_caso=casos.id_casos
299  WHERE Dictamen='Pendiente';
300
```

--1

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>			
	ID	Caso	Dictamen
▶	1	Arbitros	Culpable
	2	Gavetazo	Culpable
	3	Vacunas Covid	Absuelto
	4	Pandemia	Culpable
	5	Bibliotecas	Absuelto
	6	Hospitales Moviles	Absuelto
	7	Autopistas	Pendiente
	8	Carreteras 2010	Absuelto
	9	Aguas de Valencia	Culpable
	10	Manejo de Covid	Pendiente
Result 30			

--2

100%  60:296 Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>			
	ID	Caso	Investigacion
▶	11	Carretera a Alcala	No Iniciado
	12	Alcantarillados	No Iniciado

--3

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>			
	ID	Caso	Dictamen
▶	7	Autopistas	Pendiente
	10	Manejo de Covid	Pendiente

```

304
305 -- 4
306 -- Update: Actualizar el dictamen de el caso #09, establecer el dictamen como 'Culpable'.
307 • UPDATE investigacion
308 SET dictamen = 'Culpable'
309 WHERE id_caso=9;
310 • SELECT * FROM investigacion;
311
312 -- 5
313 -- Mostrar los periodicos independientes y el tipo de formato (que no muestran simpatia por ningun partido).
314 • SELECT nombre_periodico AS 'Periodico', formato AS 'Formato' from periodico where afinidad is null;
315
316 -- 6
317 -- Mostrar la Ciudad con mayor numero de corruptos (Ciudad con mas personas implicadas en casos de corrupcion).
318 • select ciudad_persona as Ciudad, count(*) as numero_corruptos from persona
319 RIGHT JOIN persona_implicada as pim
320 on persona.id_persona= pim.id_persona
321 group by Ciudad
322 order by numero_corruptos desc
323 limit 1;
324

```



--4

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>				
	id_investigaci...	id_j	id_caso	dictamen
	1	3	1	Culpable
	2	2	2	Culpable
	3	1	3	Absuelto
	4	4	4	Culpable
	5	5	5	Absuelto
	6	6	6	Absuelto
	7	4	7	Pendiente
	8	2	8	Absuelto
	9	3	9	Culpable
	10	6	10	Pendiente
	NULL	NULL	NULL	NULL

--5

Result Grid   Filter Rows:		
	Periodico	Formato
►	El Heraldo	digital
	La Vanguardia	papel

--6




Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>		
	Ciudad	numero_corrupt...
►	Madrid	8


```

324
325 -- 7
326 -- Mostrar los jueces con su antigüedad en el trabajo, y cuantos casos ha investigado.
327
328 • SELECT juez.id_j AS ID, nombre_j AS Nombre, ape_j AS Apellido, f_ejerce as Comenzo_a_Ejercer,
329 COUNT(investigacion.id_j) as 'Cant Casos Investigados'
330 FROM juez, investigacion where juez.id_j = investigacion.id_j
331 group by juez.id_j
332 order by Comenzo_a_Ejercer;
333
334
335 -- 8
336 -- Mostrar el total dinero defraudado por partido, usando las cantidades defraudadas
337 -- por personas implicadas asociadas a cada partido.
338
339 • SELECT persona_partido.id_partido, partido.nombre_partido AS 'Partido',
340 SUM( casos.cantidad_desviada) AS Suma_Defraudada
341 FROM partido, casos, persona_partido, persona_implicada
342 WHERE persona_implicada.id_persona = persona_partido.id_persona and
343 persona_partido.id_partido = partido.id_partido
344 group by persona_partido.id_partido
345 order by Suma_Defraudada desc;
346

```

--7

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/> Export: 					
	ID	Nombre	Apellido	Comenzo_a_Ejercer	Cant Casos Investigad...
▶	1	Pedro	Flores	1995-11-16	1
◀	2	Angela	Lopez	1995-11-16	2
	3	Carmen	Penas	1998-11-16	2
◀	4	Leandro	Lopez	1998-11-16	2
	5	Carlos	Bose	2005-10-10	1
◀	6	Miguel	Zans	2005-10-10	2

--8

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>			
	id_partido	Partido	Suma_Defraudada
▶	1	VOX	12753000.00
◀	2	Popular	8502000.00
	5	PSOE	4251000.00
◀	3	Nacionalista Vasco	4251000.00

```




347 -- 9
348 -- Crear una VISTA
349 -- Mostrar Personas involucradas en casos de investigacion, y que tienen familiares
350 -- involucrados en casos de corrupcion.
351
352 • CREATE VIEW familiares(id_perfam, n_persona, a_persona, id_familiar, n_familiar, a_familiar, parentesco) AS
353
354     SELECT persona.id_persona, nombre_persona AS Nombre, apellido_persona AS Apellido,
355            id_familiar, n_familiar AS 'Familiar Nombre', a_familiar AS 'Familiar Apellido', parentesco
356 FROM persona,(
357     SELECT familia.persona, familia.familiar,
358            persona.nombre_persona, persona.apellido_persona, familia.parentesco FROM persona, familia
359     WHERE familia.familiar = persona.id_persona)
360 AS familiar(id_perfam, id_familiar, n_familiar, a_familiar, parentesco)
361 WHERE persona.id_persona = familiar.id_perfam
362 ;
363
364 -- Visualizar la vista creada
365 • SELECT * FROM familiares;
366
367
368 -- 10
369 -- Ver todas las relaciones familiares que invoucren el apellido 'Castañeda'.
370 -- Aqui, usare la vista creada en el inciso anterior.
371 • SELECT n_persona AS Nombre, a_persona AS Apellido, n_familiar AS 'Familiar Nombre', a_familiar AS 'Familiar Apellido', parentesco
372 FROM familiares
373 WHERE a_persona= 'Castañeda' or a_familiar= 'Castañeda'
374 ;

```

--9: vista

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/> Export: 							
	id_perfam	n_persona	a_persona	id_familiar	n_familiar	a_familiar	parentesco
▶	2	Maria	Castañeda	7	Andres	Castañeda	EsposOS
	6	Ernestina	Castañeda	7	Andres	Castañeda	Madre-Hijo
	4	Dilma	Borjas	7	Andres	Castañeda	Hermanos
	3	Ernesto	Castillo	4	Dilma	Borjas	Esposos
	1	Armando	Euceda	3	Ernesto	Castillo	Esposos

--10

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/> Export: 					
	Nombre	Apellido	Familiar Nombre	Familiar Apelli...	parentesco
▶	Maria	Castañeda	Andres	Castañeda	EsposOS
	Ernestina	Castañeda	Andres	Castañeda	Madre-Hijo
	Dilma	Borjas	Andres	Castañeda	Hermanos

```




375
376 -- 11 CREACION DE UNA VISTA
377 -- Crear una vista con la lista de todos los periodicos, y con que partido simpatizan.
378 • CREATE VIEW Periodicos(id_per, NomPeriodico, NomPartido) AS
379 SELECT periodico.id_periodico, periodico.nombre_periodico, partido.nombre_partido
380      FROM periodico LEFT JOIN partido ON partido.id_partido = periodico.afinidad;
381
382 -- Visualizar la vista creada.
383 • SELECT * FROM periodicos;
384
385 -- 12
386 -- Mostrar cuantos casos ha descubierto cada periodico en orden descendente,
387 -- la cantidad de dinero total desviada y el partido por el cual el caso muestra afinidad.
388 -- En caso de no tener afinidad con ningun partido imprimir 'Independiente'.
389 -- Aqui, usare la vista Periodicos que cree en el inciso anterior.
390
391 • SELECT NomPeriodico, COUNT(id_desc_p) AS Total_Casos_Descubiertos, SUM(cantidad_desviada) AS Total_Desviado,
392 ifNULL(NomPartido, 'Independiente') As 'Partido'
393 FROM casos, Periodicos
394 WHERE Periodicos.id_per = casos.id_desc_p
395 GROUP BY Periodicos.id_per
396 ORDER BY Total_Casos_Descubiertos desc
397 ;
398

```

--11: vista

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>				
	id_per	NomPeriodico	NomPartido	
▶	1	EIPais	Popular	
◀	2	El Mundo	PSOE	
	3	Actual	VOX	
◀	4	Caso Aislado	VOX	
	5	Noticias de Álava	Nacionalista Vasco	
◀	6	Noticias de Gipuzkoa	Nacionalista Vasco	
	7	El Herald	NULL	
◀	8	La Vanguardia	NULL	

--12

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/> Export: 				
	NomPeriodico	Total_Casos_Descubier...	Total_Desviado	Partido
▶	El Herald	3	12000.00	Independiente
◀	La Vanguardia	3	5500.00	Independiente
	EIPais	1	5000.00	Popular
◀	El Mundo	1	2000.00	PSOE
	Actual	1	1000.00	VOX
◀	Caso Aislado	1	800000.00	VOX
	Noticias de Álava	1	900000.00	Nacionalista Vasco
◀	Noticias de Gipuzkoa	1	400000.00	Nacionalista Vasco

```

398
399 -- 13
400 -- Calcular el promedio, total, minimo y maximo de la cantidad desfraudadas de todos los casos.
401 • SELECT 'Cantidades defraudadas', AVG(cantidad_desviada) AS Promedio, SUM(cantidad_desviada) AS Total_Desviado,
402     MAX(cantidad_desviada) AS Maximo_Defraudado, MIN(cantidad_desviada) AS Menor_Defraudado
403     FROM casos
404     ;
405
406 -- 14
407 -- Mostrar en que ambitos abarca el caso con id_casos=02, y en que ciudad se desarrolla.
408
409 • SELECT id_casos, nombre_caso As 'Nombre Caso', nombre_ambito AS Ambitos
410     FROM casos, caso_ambitos, ambito
411     WHERE
412         ambito.id_ambito = caso_ambitos.id_ambito and
413         caso_ambitos.id_caso = casos.id_casos and
414         casos.id_casos ='02';
415

```

--13

Result Grid



Filter Rows:



Search

Export:



	Cantidades defrauda...	Promedio	Total_Desviado	Maximo_Defrauda...	Menor_Defrauda...
▶	Cantidades defraudadas	177125.00...	2125500.00	900000.00	500.00

--14

Result Grid



Filter Rows:



Search

	id_casos	Nombre Caso	Ambitos
▶	2	Gavetazo	Estado Valencia
	2	Gavetazo	Banco Nacional
	2	Gavetazo	Comunidad Andalucia

```

415
416 -- 15
417 -- Mostrar las personas implicadas en casos, y el total defraudado por persona.
418
419 • SELECT
420 persona_implicada.id_persona, dni, nombre_persona, apellido_persona, ciudad_persona,
421 count(id_caso) AS 'Implicada en X casos', SUM(casos.cantidad_desviada) AS 'Suma Cant. Defraudada'
422 FROM persona_implicada, persona, casos
423 WHERE persona_implicada.id_persona = persona.id_persona
424 AND persona_implicada.id_caso = casos.id_casos
425 Group by persona_implicada.id_persona
426 ORDER BY persona_implicada.id_persona;
427

```

--15

Result Grid



Filter Rows:



Search

Export:





	id_persona	dni	nombre_persona	apellido_perso...	ciudad_perso...	Implicada en X cas...	Suma Cant. Defrauda...
▶	1	187612876	Armando	Euceda	Madrid	2	3000.00
	2	287612875	Maria	Castañeda	Madrid	3	9000.00
	4	487612873	Dilma	Borjas	Barcelona	2	5000.00
	5	587612872	Sebastian	Vicente	Barcelona	2	10000.00
	6	687612871	Ernestina	Castañeda	Madrid	2	802000.00
	7	787612870	Andres	Castañeda	Madrid	1	900000.00
	8	887612871	Manuel	Borjas	Bilbao	2	402000.00


```

428 -- 16
429 -- Partidos políticos con sede en Madrid, y su numero telefonico.
430 • SELECT nombre_partido as partido, ciudad_sede AS Ciudad, telefono
431 FROM partido
432 RIGHT JOIN telefonos on partido.id_partido = telefonos.id_partido
433 WHERE ciudad_sede like '%Madrid%';
434
435
436 -- 17
437 -- Mostrar todos los implicados en casos de corrupcion que esten vinculados a palabras 'COVID' o 'Pandemia'.
438 • SELECT * FROM persona_implicada,
439 (SELECT * FROM casos
440 WHERE descripcion_caso like '%covid%' OR nombre_caso like '%covid%' OR
441     descripcion_caso like '%pandemia%' OR nombre_caso like '%pandemia%' ) AS CasosCovid
442 WHERE persona_implicada.id_caso = CasosCovid.id_casos;
443

```

--16

Result Grid   Filter Rows:

	partido	Ciudad	telefono
▶	VOX	Madrid	321654987
▶	Popular	Madrid	951648732

--17

Result Grid



Filter Rows:



Search

Export:



	id_pi	id_persona	id_caso	cargo_principal	id_casos	nombre_caso	descripcion_caso	cantidad_desvia...	id_desc_p
▶	3	5	3	Asesor Externo	3	Vacunas Covid	Contrato sobrevalorado.	5000.00	1
▶	13	2	3	Ministro Finanzas	3	Vacunas Covid	Contrato sobrevalorado.	5000.00	1
▶	4	6	4	Director de Centro Medico	4	Pandemia	Desvio de fondos de plan respuesta covid	800000.00	4
▶	6	8	6	Gerente General	6	Hospitales Moviles	Contrato sobrevalorado resp Covid.	400000.00	6
▶	10	4	10	Ministro de Salud	10	Manejo de Covid	Contrato sobrevalorado.	4000.00	8


```

444  -- -----
445  /*
446  |      TRIGGER
447  */
448  -- -----
449
450  • create table juez(
451  |     id_j   int AUTO_INCREMENT primary key,
452  |     nombre_j varchar(50) not null,
453  |     ape_j   varchar(50) not null,
454  |     direccion_j varchar(50),
455  |     ciudad_j varchar(25),
456  |     fecha_nac date,
457  |     f_ejerce date
458  | );
459
460
461  • USE casos_corrupcion;
462  -- DROP FUNCTION IF EXISTS CorroboraFecha;
463  --
464  • DROP TRIGGER IF EXISTS CorroboraFecha;
465
466  delimiter //
467  • create trigger CorroboraFecha before insert on juez for each row
468  | begin
469  |     if new.f_ejerce < new.fecha_nac then
470  |         SIGNAL SQLSTATE '99991' SET MESSAGE_TEXT = 'WARNING! Fecha en que comenzo a ejercer no debe ser anterior a la fecha de nacimiento.';
471  |     end if;
472  | end //
473
474  • INSERT INTO juez VALUES('013','Antonio', 'Camacho', 'Calle Alameda', 'Segovia', '1981-05-06', '1900-10-10');
475  SELECT * FROM juez;

```

Descripcion:

Este 'TRIGGER' revisa que la fecha en la cual el juez comienza a ejercer, no sea anterior a la fecha de Nacimiento.

Imprime un mensaje 'Warning' para que el usuario corrija la fecha.

Resultado de ejecutar el trigger y el intent de ejecucion de la insercion:
Mensaje y tabla

✓	3166	18:18:12	create trigger CorroboraFecha before inser...	0 row(s) affected
✗	3167	18:18:12	INSERT INTO juez VALUES('013','Antonio', '...	Error Code: 1644. WARNING! Fecha en que comenzo a ejercer no debe ser anterior a la fecha de nacimiento.

Result Grid						
Filter Rows: Search						
	id_j	nombre_j	ape_j	direccion_j	ciudad_j	fecha_nac
1	Pedro	Flores	Calle Jerez	Madrid	1970-10-06	1995-11-16
2	Angela	Lopez	Calle Antares	Cordoba	1975-11-06	1995-11-16
3	Carmen	Penas	Calle Amaya	Sevilla	1980-06-03	1998-11-16
4	Leandro	Lopez	Calle Pascual	Madrid	1977-04-02	1998-11-16
5	Carlos	Bose	Calle Castro	Madrid	1979-10-07	2005-10-10
6	Miguel	Zans	Calle Alameda	Segovia	1981-05-06	2005-10-10
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

GRACIAS,
ULTIMA PÁGINA.