

Tarea 11 - CASOS DE CORRUPCION

La asociación Internacional “Voto Blanco”, tras una larga labor de investigación ha logrado obtener una valiosa información acerca de los numerosos casos de corrupción que se están dando en un país imaginario. Para tenerla toda ordenada y accesible se quiere crear una base de datos que contenga la siguiente información:

1. De cada caso de corrupción se almacena su código, nombre con el que se le conoce públicamente (puede tomar valores nulos en el caso de que aún no se le conozca públicamente), descripción y una estimación de los millones desviados.
2. Cada caso es investigado por un juez del que se desea saber su nombre, dirección, fecha de nacimiento y fecha en que comenzó a ejercer. Una vez concluida la investigación del caso se emite un dictamen que se registrará.
3. En cada caso hay una serie de ciudadanos implicados que se distinguen por un código y cada uno de ellos con un cargo principal determinado en el momento en que produjo el caso. De cada uno de estos se desea conocer su DNI, nombre, dirección y patrimonio.
4. Estos ciudadanos pueden o no pertenecer a un partido político determinado, y a veces, desempeñan un puesto en él. De cada partido quiere conocerse su nombre, dirección de la sede central.
5. Cada caso de corrupción es descubierto por un periódico (nombre, dirección y tirada) en una fecha determinada, que se desea saber.
6. Cada periódico puede tener afinidad con un determinado partido político (por otro lado, un partido político lo puede ser de varios periódicos)

Del análisis anterior, se ha obtenido la siguiente relación universal:

CASO(Codigo_Caso, Nombre_Caso, Descripcion_Caso, Millones_Desviados, Nombre_Juez, Dirección_Juez, FechaNac_Juez, Fecha_Ejercer, Dictamen, Cod_Implicado, DNI_Implicado, Nombre_Implicado, Dirección_Implicado, Patrimonio_Implicado, Cargo_imputado, Nombre_Partido, Puesto_enPartido, SedeCentral_Partido, Nombre_Periodico, Dirección_Periodico, TiradaPeriodico, FechaDescubierto_Caso, Nombre_PartidoPeriodico)

Problemas de inserción:

No podemos añadir casos del que no sepamos los millones desviados.

No podemos añadir casos que todavía no se haya dictaminado un dictamen.

No podemos añadir casos sin ciudadanos

No podemos añadir casos que tengan ciudadanos que no pertenezcan a un partido político.

No podemos añadir casos de periódicos que no tengan afinidad con partidos políticos .

Problemas de actualización:

Cada vez que se quiera modificar el cargo principal del ciudadano y este esté repetido varias veces tendríamos que repetirlo en todas sus veces.

Si se repite el **juez** en varios casos tendríamos problemas al borrar alguno de sus datos como su dirección.

Si se repite el **partido político** en varios casos tendríamos problemas al borrar alguno de sus datos como su dirección.

Si se repite el **periódico** en varios casos tendríamos problemas al borrar alguno de sus datos como su dirección.

Si se repite el **ciudadano implicado** en varios casos tendríamos problemas al borrar alguno de sus datos como su dirección.

Problemas de borrado:

En el caso de que un **juez** solo haya participado en un caso y se borren los datos de esta fila se borraría todos los datos de este mismo.

En el caso de que un **partido político** solo haya participado en un caso y se borren los datos de esta fila se borraría todos los datos de este mismo.

En el caso de que un **ciudadano** solo haya participado en un caso y se borren los datos de esta fila se borraría todos los datos de este mismo.

En el caso de que un **periódico** solo haya participado en un caso y se borren los datos de esta fila se borraría todos los datos de este mismo.

1. Dependencias 2

CASO(Codigo_Caso, Nombre_Caso, Descripcion_Caso, Millones_Desviados, Nombre_Juez, Dirección_Juez, FechaNac_Juez, Fecha_Ejercer, Dictamen, Cod_Implicado, DNI_Implicado, Nombre_Implicado, Dirección_Implicado, Patrimonio_Implicado, Cargo_imputado, Nombre_Partido, Puesto_enPartido, SedeCentral_Partido, Nombre_Períodico, Dirección_Períodico, TiradaPeríodico, FechaDescubierto_Caso, Nombre_PartidoPeriodico)

codigo_caso → nombre_caso , descripcion_caso , millones_caso

nombre_juez → direccion_juez, fechaNac_juez, fechaEjer

codigo_caso + nombre_juez → dictamen

cod_implicado ↔ dni_Implicado

cod_implicado → nombre_implicado , direccion_implicado , patrimonio_implicado

cod_implicado + cod_caso → cargo_imputado

cod_implicado + nombre_partido → puesto_enPartido

nombre_partido ↔ sedeCentral

nombre_periodico → direcciónPeriodico , tiradaPeriodico

codigo_caso + nombre_partido → fechaDescubierto_caso

nombre_partido + nombrePeriodico → nombre_PartidoPeriodico

2.1 Identificación de claves candidatas

¿Que son las claves candidatas? Claves primarias y alternativas que te den el resultado de todos los atributos

- Claves primarias : cod_caso
- Claves alternativas :

2.2 Identificación atributos primos y no primos

Los atributos primos son los atributos que son alguna clave pero los no primos son los que pertenecen a una clave pero no lo son .

DESGLOSE

CASO(**Codigo_Caso**, Nombre_Caso, Descripcion_Caso, Millones_Desviados, Nombre_Juez, Dirección_Juez, FechaNac_Juez, Fecha_Ejercer, Dictamen, Cod_Implicado, DNI_Implicado, Nombre_Implicado, Dirección_Implicado, Patrimonio_Implicado, Cargo_imputado, Nombre_Partido, Puesto_enPartido, SedeCentral_Partido, Nombre_Períodico, Dirección_Períodico, TiradaPeríodico, FechaDescubierto_Caso, Nombre_PartidoPeriodico)

3.1 Proceso de normalización 1FN

Si cumple esta regla porque todos los atributos son atómicos

3.2 Proceso de normalización 2FN

Pienso que la única tabla que hay si cumple la regla 2FN debido a que solo existe una única clave candidata de la que dependerán completamente todos los atributos no primos .

DESGLOSE:

codCaso → ,, nombreJuez, codImplicado , nombrePartido, nombrePeriodico.

3.3 Proceso de normalización 3FN

3.4 Proceso de normalización FNBC

DESGLOSE "IMPLICADO" , sí esta en FNBC

¿Cuántos determinantes funcionales hay ?

Dos porque :

cod_implicado -> dni_implicado : sí es clave candidatas

dni_implicado -> sí es clave candidata

Resultado :

JUEZ(nombreJuez , direccionJuez , fechaNacJuez, fechaEjerJuez)

IMPLICADO(codImplicado , dniImplicado, nombreImplicado, direccionImplicado, patrimonioImplicado , cargoImputado, Puesto_enPartido)

PARTIDO(nombrePartido, sedeCentral , direccionPartido)

PERIODICO(nombrePeriodico, direccionPeriodico, tiradaPeriodico, nombre_PartidoPeriodico)

CASO(codCaso , nombreCaso , descripcionCaso, millonesDesviados , Dictamen, FechaDescubierto , nombreJuez , codImplicado , nombrePartido , nombrePeriodico)

