

Control 1: Modelo Entidad/Relación

Jueves, 31 de marzo 2022

Construir un diagrama E/R que gestione tal y como se describe a continuación:

IMPORTANTE: DEBEN INDICARSE CON CLARIDAD LAS CARDINALIDADES DE LAS RELACIONES, ASÍ COMO LAS CARDINALIDADES MÁXIMAS Y MÍNIMAS Y EXPLICAR SEMÁNTICAMENTE SU SIGNIFICADO.

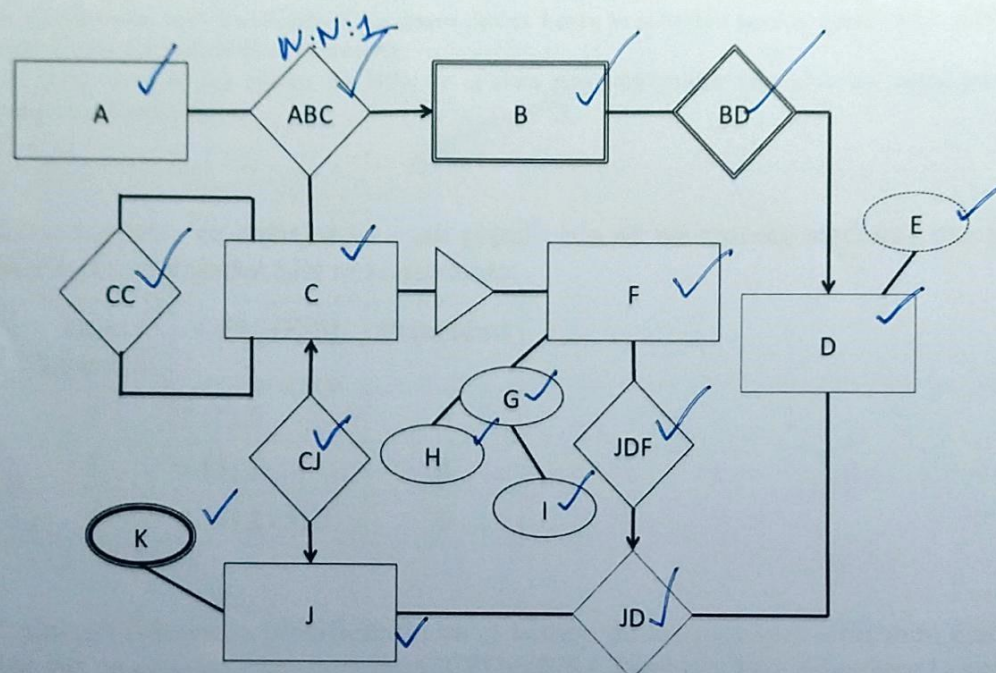
Diferentes empresas realizan diversos estudios estadísticos sobre la influencia en la población de los post publicados en las redes sociales de determinados líderes políticos, con el fin de predecir el resultado de futuras elecciones. De cada empresa se desea almacenar el cif y el nombre. De cada estudio, además de la empresa que lo realiza, se guarda la fecha de inicio del estudio, así como una descripción del tema de análisis. En primer lugar, cada estudio debe establecer el conjunto de líderes políticos que formarán parte del mismo. De cada líder político se guarda su nombre y el nombre del partido al que pertenece. Además, se tendrá en cuenta que un líder podría tener a su cargo otros líderes, aunque cada líder solo puede tener a un único líder por encima. La jerarquía entre líderes debe ser almacenada. Una vez fijados los líderes para un estudio dado, se deberá realizar una selección del conjunto de posts publicados que mencionan a cada uno de dichos líderes. De cada post se desea almacenar la categoría y el texto. Los posts se publican en redes sociales, siendo los posts de un red independientes del resto de redes. De las redes se desea almacenar su nombre y el número de usuarios registrados. Por otra parte, se desea almacenar información sobre los diferentes perfiles que un líder podría tener en cada una de las redes sociales donde publican, siendo cada perfil de una red independiente del resto de redes. Dicha información sería su número de seguidores, el número de veces que ha publicado, y el grado de popularidad (baja, media, alta) en la misma, la cual se considerará media, si el número de seguidores supera un millar y alta si supera un millón. Cada post es publicado en una única red social y se clasifica en una serie de categorías, como son economía o educación entre otras. En los posts relacionados con la economía se guardará el nombre de aquellas organizaciones, mencionadas en los posts, dedicadas a la investigación tecnológica; de los posts de educación se almacenan todos los nombres de las becas aprobadas por el gobierno. Por otra parte, cada empresa que realiza los estudios estadísticos, analizará los posts publicados sobre economía, dejando constancia de la fecha de dicho análisis. Posteriormente, una vez analizados estos posts, algunos serán seleccionados para ser publicados a posteriori en alguna revista, de la cual se guardará su nombre.

E Empresa
E Estudio
E Líder político
E Post
E Red social

Control 2: Modelo Relacional

Jueves, 31 de marzo 2022

Convertir el siguiente diagrama a relaciones del modelo relacional. Todas las entidades tendrán un atributo cod (código) que hará la función de identificador.
IMPORTANTE: DEBEN INDICARSE CON CLARIDAD LAS CLAVES PRIMARIAS Y LAS CLAVES AJENAS SIN AMBIGÜEDADES. En el caso de las CLAVES AJENAS DEBE INDICARSE CON CLARIDAD Y SIN AMBIGÜEDAD LA TABLA A LA QUE HACEN REFERENCIA.





UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento de Informática

ASIGNATURA				CENTRO / TITULACION						
APELLIDOS Y NOMBRE										CALIFICACION
DNI / ID				FECHA		CURSO	GRUPO	NUMERO	HOJA	

A = (@cod) ✓

B = (@[cod, codD(FK D)] ~~E*~~) ✓

C = (@cod) ✓

D = (@cod, E*) ✓

F = (@codC(FK C), U, I, (cod JD, cod DJD)(FK JD)) ✓

J = (@cod, codC(FK C) (UNIQUE)) ✓

K = (@[K, codJ (FK J)]) ✓

CC = (@[codC1 (FK C), codC2 (FK C)]) ✓

JD = (@[codJ (FK J), codD (FK D)]) ✓

ABC = (@[codA (FK A), codC (FK C)], (codB, codDB) (FK B)) ✓