



PUNTAJE	NOTA

TRABAJO FINAL

MÓDULO: BASES DE DATOS RELACIONALES

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ RUT: _____ - _____

PUNTAJE TOTAL: 100 PTS. NIVEL DE EXIGENCIA: 60%. PUNTAJE NOTA 4.0: 60 PTS.

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Fecha máxima de entrega: 05/07/2020
2. Cree un archivo Excel para entregar sus respuestas
3. Una vez terminado el trabajo, suba el archivo Excel con las respuestas a la actividad
4. Llame el archivo como Nombre_Apellido (su nombre y apellido)

Trabajo

Para el siguiente enunciado construya lo siguiente:

1. Un modelo entidad – relación (MER). **20 pts.**
2. Un modelo relacional (MR) a partir del MER del punto anterior. **15 pts.**
3. Las instrucciones SQL para crear una base de datos (BD) a partir del MR del punto anterior. **25 pts.**
4. Inserte dos registros en cada tabla de la BD del punto anterior. **15 pts.**
5. Cree cuatro consultas SELECT donde se incluyan condiciones $tabla.pk = tabla.fk$. **25 pts.**

Enunciado

Una organización internacional pretende realizar un seguimiento de los conflictos bélicos que se producen en todo el mundo. Para ello, creará una BD que responde al siguiente análisis:

Todo conflicto se identificará mediante un código numérico. Se desea recoger los países que afecta, así como el número de muertos y heridos contabilizados hasta el momento.

Los conflictos pueden ser de distintos tipos según la causa que los ha originado, clasificándose en cuatro grupos: territoriales, religiosos, económicos o raciales, en cada uno de estos grupos se recogerán diversos datos. En los conflictos territoriales se recogerán las regiones afectadas, en los religiosos las religiones afectadas, en los económicos las materias primas disputadas y en los raciales las etnias enfrentadas.

En los conflictos intervienen diversos grupos armados (al menos dos) y diversas organizaciones mediadoras (podría no haber ninguna). Los mismos grupos armados y organizaciones mediadoras pueden intervenir en diferentes conflictos. Tanto los grupos armados como las organizaciones mediadoras podrán entrar o salir del conflicto, en ambos casos se recogerá tanto la fecha de entrada como la fecha de salida del conflicto. Temporalmente, tanto un grupo armado como una organización mediadora podrían no intervenir en conflicto alguno.

De cada grupo armado se recoge un código y un nombre. Cada grupo armado dispone de al menos una división y es liderado por al menos un líder político. Las divisiones de que dispone un grupo armado se numeran consecutivamente y se registra el número de barcos, tanques, aviones y hombres de que dispone, asimismo se recoge el número de bajas que ha tenido. Para los grupos armados se recoge el número total de bajas producidas en todas sus divisiones.

Los traficantes de armas suministran diferentes tipos de armas a los grupos armados. De cada tipo de arma se recoge su nombre y un indicador de su capacidad destructiva. De cada traficante se recoge su nombre, los diferentes tipos de armas que puede suministrar y la cantidad de armas que puede suministrar de cada tipo. Se mantiene el número total de armas de cada tipo suministrado por cada traficante a cada grupo armado.

Los líderes políticos se identifican por su nombre, se recoge el código del grupo armado que lideran. Además se recoge una descripción de los apoyos que éste posee (nombres de otros grupos, organizaciones, etc.).

Cada división la puede dirigir solo un jefe militar. A cada jefe militar se le identifica por un código, además se recoge el rango que éste posee, y dado que un jefe militar no actúa por iniciativa propia sino que siempre obedece las ordenes de un líder político de entre aquellos que lideran el grupo armado, se registrará el líder político al que obedece.

De las organizaciones mediadoras se recogerá su código, su nombre, su tipo, la organización de que depende, el número de personas que mantiene desplegada en cada conflicto y el tipo de ayuda (política, humanitaria, etc.) que presta en cada conflicto.

Con diversos fines, los líderes políticos dialogan con las organizaciones; se desea recoger esta información. Así para cada líder se recogerán aquellas organizaciones con que dialoga.