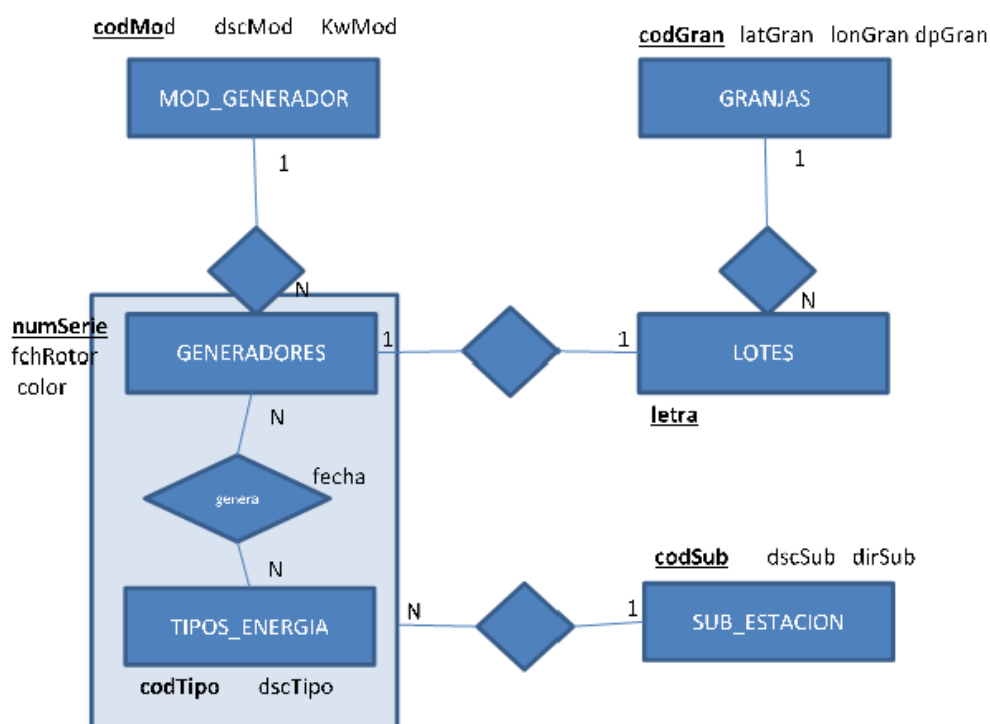


EVALUACION	Parcial 2	GRUPO	N3A	FECHA	26/11/2019
MATERIA	Bases de Datos 2				
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Duración: 2.5 horas - Sin material - 30 Puntos 				

Una empresa dedicada a la fabricación e instalación de aerogeneradores cuenta con las siguientes estructuras:



Modelo_Generador(idMod, dscMod, capMod, acumMod)
 Granjas(idGranja, latGranja, lonGranja, dptoGranja)
 Lotes(letraLote, idGranja)
 Generador(idMod, numSerie, fchRotor, color, letraLote, idGranja)
 Tipo_Energia(idTipo, dscTipo)
 SubEstacion(codSub, dscSub, dirSub)
 Genera(idGenera, idMod, numSerie, idTipo, fchGenera, cntGenera, codSub)
 Auditoria(idA, fecha, tabla, campo, anterior, actual, clave, observaciones)

Se pide:

1. Realizar un procedimiento almacenado que dado un Generador reste al campo *fchRotor* la cantidad de días que fue utilizado para generar energía, al finalizar la actualización verificar la cantidad de días que faltan para el mantenimiento (diferencia entre la fecha del día y la fecha del campo *fchRotor*) no sea inferior a 10, de serlo, entonces debe mostrar un mensaje por pantalla.
2. Hacer una función almacenada que dado un código de Sub Estación, muestre el promedio del total de energía generada por cada Tipo de Energía en dicha Sub Estación.
Escriba una consulta SQL que muestre los datos de la Sub Estación y dicho promedio.
3. Escribir un disparador que luego de ingresada una Generación de Energía acumule la cantidad de energía generada por cada Modelo de Generador, se deben tener en cuenta que pueden existir inserciones múltiples.
4. Escribir un disparador que no permita el ingreso de un nuevo Generador si su modelo correspondiente tiene un total acumulado mayor al promedio de energía generada por todos los generadores en lo que va del año, se deben tener en cuenta la posibilidad de inserciones múltiples.
5. Definir un disparador que registre en la tabla Auditoria si alguien realiza una modificación en la cantidad generada o en la fecha de una Generación, el registro de auditoría debe indicar claramente cada caso, tener en cuenta que es posible que existan modificaciones múltiples.
6. Realizar un disparador que permita borrar uno o más Modelos de Generador.