*Claudia Nerea Borrachero Mallofret*

**PRACTICA TIEMPO**

MySql Para la implementación de una base de datos que soporte análisis multidimensional se desea crear una tabla que almacene las diferentes características referidas a una fecha; esto es: día, día de la semana, mes y año. El esquema relacional de dicha tabla sería el siguiente: TIEMPO (fecha, dia, dia\_Semana, mes, cuarto,anyo)

1. Crear la tabla TIEMPO en la base de datos atendiendo al esquema relacional anterior; considerando el atributo fecha como clave primaria. El resto de los atributos no admiten valores nulos. El atributo cuarto te indica el cuatrimestre correspondiente a la fecha, del 1 al 4.
2. Crear una función en MySql que dado un entero obtenga en formato de texto el correspondiente mes. Por ejemplo: mysql> select convertir\_mes(1); > enero

**CREATE** **FUNCTION** convertir\_mes(mes **INT**)

**RETURNS** **VARCHAR**(10) **DETERMINISTIC**

**BEGIN**

**DECLARE** nombre\_mes **VARCHAR**(10);

**SELECT** **MONTHNAME**(**STR\_TO\_DATE**(mes,'%m')) **AS** mes

**INTO** nombre\_mes;

**RETURN** nombre\_mes;

**END**

**SELECT** convertir\_mes(1);

1. Crear un procedimiento almacenado que recibiendo un rango de fechas introduzca en la tabla de TIEMPO una tupla por cada día comprendido entre ambas fechas. Por ejemplo: call insertarTiempos(‘2020-01-01’,’2020-10-31’); Deberá insertar una fila por cada día comprendido entre las dos fechas.

**CREATE** **PROCEDURE** insertarTiempos( fecha1 **DATE**, fecha2 **DATE**)

**BEGIN**

**while** (fecha1 < fecha2) **DO**

**INSERT** **INTO** tiempo **VALUES** (fecha1 , **DAY**(fecha1), **DAYNAME**(fecha1) , **MONTH**(fecha1), **YEAR**(fecha1), **QUARTER**(fecha1));

**SET** fecha1 = **DATE\_ADD**(fecha1, **INTERVAL** 1 **DAY**);

**END** **while**;

**END**

1. Ejecutar el procedimiento anterior para que genere las tuplas de los años 2019 y 2020.
2. La tabla TIEMPO creada anteriormente la utilizaremos para fechar las ventas realizadas por una empresa dedicada a la venta de materiales informáticos. Por tanto el esquema relacional de la base de datos quedaría de la siguiente forma.
3. Crear la tabla VENTA atendiendo al esquema relacional anterior; considerando el atributo id\_venta como clave primaria. El resto de los atributos de la relación no pueden tomar valor nulo.
4. Crear un procedimiento/función almacenado llamado “registrar\_venta” que recibiendo una fecha, un producto, el precio unitario del mismo y las unidades vendidas inserte los valores correspondientes en la tabla de ventas.
5. Utilizar el procedimiento almacenado creado anteriormente para realizar las siguientes ventas. 2 IES Alixar. CFGS DAW. Base de Datos
6. Crear un procedimiento “Mostrar\_ Estadísticas” que genere la siguiente información, considerando que la mayor venta se refiere a las ventas con mayor valor económico, no con mayor número de unidades vendidas. El resultado de la consulta debería de ser algo parecido a esto: