Tema No. 3 (50 PUNTOS)

Considere el formulario adjunto de medicación de pacientes:

Hospital XYZ						
Paciente: 1234567890						
Nombre: Juan Pérez				Número de departamento: ADM-2		
Número de habitación: 285				Nombre del departamento: Ortopedia		
Número del Fármaco	Nombre	Dosificación	Método de administrac.	Unidades por día	Fecha de inicio	Fecha de fin
10741	Morfina	10 mg/ml	Oral	50	24/jun/2009	4/jul/2009
10852	Tetraciclina	0.5 mg/ml	IV	10	25/jun/2009	5/jul/2009
10741	Morfina	10 mg/ml	Oral	10	26/jun/2009	5/jul/2009

a) Proponga un PATRÓN DE DISEÑO para modelar esta situación, en donde se especifiquen claramente las claves primarias, las claves foráneas y la cardinalidad de las relaciones.

b) Diseñe y programe la interfaz de usuario que permita registrar la información, basado en el modelo descrito en el literal anterior. Usted debe proporcionar los procedimientos almacenados en SQL para: ingresar, modificar, consultar y eliminar un registro de medicación de la base de datos, así como la llamada correspondiente desde la interfaz de usuario.

c) Elabore los siguientes reportes por pantalla en un *TabStrip* denominado *ConsMedicamentos*:

   i. Los cinco métodos de administración de medicamentos que son más frecuentes.
   ii. Los cinco días en los cuales se ha utilizado con más frecuencia la morfina. Luego, generalice para cualquier otro medicamento.
   iii. Las cinco fechas en las cuales se han registrado más dosis de medicamentos a los pacientes, esto es, más transacciones. Luego, generalice para un período determinado.

   Para este literal, debe proporcionar tanto los procedimientos almacenados en SQL, así como la llamada correspondiente desde la interfaz de usuario.