**TEMA 5: EDICIÓN DE DATOS**

Actividad Práctica Tema 5

Una empresa de distribución de medicamentos tiene una base de datos compuesta por las siguientes tablas o relaciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla MEDICAMENTOS** | | |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| CodMedicamento | Numérico entero | Forma la clave principal. No admite valores negativos. |
| Nombre | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 25 caracteres. No admite valores nulos. |
| Descripcion | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 200 caracteres. |
| Precio | Numérico real | Admite valores entre 0.01 y 9999.99. No admite valores nulos. |
| Stock | Numérico entero | Admite valores entre 0 y 9999. No admite valores nulos. Por defecto 0. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla FARMACIAS** | | |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| CodFarmacia | Numérico entero | Forma la clave principal. No admite valores negativos. |
| Nombre | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 25 caracteres. No admite valores nulos. |
| Dirección | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 100 caracteres. |
| Provincia | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 20 caracteres. |
| AnioApertura | Fecha | Admite valores entre 1800 y 2200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla REPARTIDORES** | | |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| NIF | Cadena de caracteres | Forma la clave principal. Tendrá una longitud máxima de 12 caracteres. |
| Nombre | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 25 caracteres. No admite valores nulos. |
| Apellido1 | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 25 caracteres. No admite valores nulos. |
| Apellido2 | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 25 caracteres. |
| FechaNacimiento | Fecha | |
| Dirección | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 100 caracteres. Admite valores nulos. |
| Provincia | Cadena de caracteres | Tendrá una longitud máxima de 20 caracteres. No admite valores nulos. |
| Sueldo | Numérico real | Admite valores entre 100.00 y 9999.99. No admite valores nulos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla REPARTOS** | | |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| NIF\_Repartidor | Cadena de caracteres | Forma parte de la clave principal. Hace referencia a REPARTIDORES. |
| CodFarmacia | Numérico entero | Forma parte de la clave principal. Hace referencia a FARMACIAS. |
| CodMedicamento | Numérico entero | Forma parte de la clave principal. Hace referencia a MEDICAMENTOS. |
| Fecha | Fecha | Forma parte de la clave principal. Fecha en que se realiza el reparto. |
| Cantidad | Numérico entero | Admite valores entre 1 y 9999. No admite valores nulos. Por defecto 1. |

Utilizando MySQL, realizar un script sql que conteste a los siguientes apartados:

1. Introducir en las tablas correctas las siguientes tuplas:









2. Modificar el sueldo de los repartidores de Madrid, asignándoles un sueldo de 1200 euros.

3. Eliminar las farmacias a las que no se les ha hecho ningún reparto.

4. Aumentar el sueldo un 10% a los repartidores que han repartido más de 10 medicamentos en el último mes (WHERE Fecha BETWEEN '2016/02/01' AND '2016/02/28'). Aplica la siguiente estrategia:

-- Identificamos los repartos del último mes.

-- Agrupamos por NIF y contamos número de medicamentos

-- Filtra resultado para más de 10 medicamentos

-- Aplica el UPDATE usando el sub SELECT confeccionado anterior.

5. Aumentar en un 15% el precio del medicamento que más se ha repartido (unidades):

-- Creamos una vista con la cantidad de repartos de cada medicamento GROUP BY

-- Identificamos, con la vista, el máximo de unidades que se han repartido MAX()

-- Identificamos los medicamentos que coincidan con el máximo que se ha repartido

-- Aplicamos el UPDATE con todo lo anterior

-- Borra la vista

6. Registrar el reparto de un pedido realizado por el repartidor con NIF “1A” a la farmacia con código 2 de 20 unidades del medicamento con código 3. El reparto se hace en la fecha de hoy. Se debe registrar de forma que la base de datos quede coherente.

**Criterios de Evaluación de esta Unidad de Trabajo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de Aprendizaje** | **CE** | **Descripción del Criterio de Evaluación** | **%** | **Incluido Excluido** |
| **RA2: Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.** | **a** | Se ha analizado el formato de almacenamiento de la información. | 10,00% | Incluido |
| **b** | Se han creado las tablas y las relaciones entre ellas | 15,00% | Incluido |
| **c** | Se han seleccionado los tipos de datos adecuados | 10,00% | Incluido |
| ***d*** | *Se han definido los campos clave en las tablas* | *15,00%* | *Excluido* |
| ***e*** | *Se han implantado las restricciones reflejadas en el diseño lógico.* | *15,00%* | *Excluido* |
| **f** | Se han creado vistas. | 10,00% | Incluido |
| ***g*** | *Se han creado los usuarios y se les han asignado privilegios.* | *10,00%* | *Excluido* |
| **h** | Se han utilizado asistentes, herramientas gráficas y los lenguajes de definición y control de datos. | 15,00% | Incluido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de Aprendizaje** | **CE** | **Descripción del Criterio de Evaluación** | **%** | **Incluido**  **Excluido** |
| **RA4. Modifica la información almacenada en la base de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.** | **a** | Se han identificado las herramientas y sentencias para modificar el contenido de la base de datos. | 10% | Incluido |
| **b** | Se han insertado, borrado y actualizado datos en las tablas. | 10% | Incluido |
| **c** | Se ha incluido en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta. | 5% | Incluido |
| ***d*** | *Se han diseñado guiones de sentencias para llevar a cabo tareas complejas.* | *10%* | *Excluido* |
| ***e*** | *Se ha reconocido el funcionamiento de las transacciones.* | *20%* | *Excluido* |
| ***f*** | *Se han anulado parcial o totalmente los cambios producidos por una transacción.* | *10%* | *Excluido* |
| ***g*** | *Se han identificado los efectos de las distintas políticas de bloqueo de registros.* | *10%* | *Excluido* |
| **h** | Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información. | 25% | Incluido |