**GUÍA DE TRABAJO PRÁCTICO**

**Curso:** Fundamentos de Bases de Datos

**Al finalizar el curso los participantes podrán:** Construir un Modelo Conceptual Simple

**Guía práctica N.º: 2a**

**TÍTULO:** Construir un Modelo Conceptual (MER) Caso Farmacia

**Tiempo de Ejecución:** 1 Hora

**ACTIVIDAD:** Caso Farmacia

La farmacia Remedios del Sur que se encuentra en la región de Magallanes, en la ciudad de Punta Arenas ha notado que sus ventas han aumentado de forma exponencial, donde antiguamente contaban con el desarrollo de emisión de boletas y facturas de forma manual, hoy en día por la cantidad de ventas que se generan, ha visto la necesidad de automatizar estas tareas, por lo cual ha decidido dar un salto tecnológico y solicitar el desarrollo de un sistema que sea de forma web y que permita contar con la trazabilidad de los productos que se han vendido. Esto con la finalidad de poder realizar la solicitud de productos de forma más rápida y eficiente. Las reglas de negocio que explican el funcionamiento de la farmacia son:

* La farmacia cuenta con trabajadores, los cuales se deben registrar para así tener el detalle de los profesionales que realizan la venta de cada producto.
* Los productos (fármacos) tiene nombre, descripción y la cantidad en mg del componente principal.
* Todos los fármacos pertenecen solo a un laboratorio, pero un laboratorio puede tener diversos fármacos.
* Del laboratorio solo se solicita conocer Rut del laboratorio, el nombre y su dirección.
* Los clientes pueden registrarse de forma opcional, solo se solicitará su Rut, nombre completo, apellido paterno, apellido materno y correo electrónico.
* Las boletas o facturas deben contener en detalle la cantidad de productos que vende, además de indicar el valor de cada producto como el total de estas.
* Los datos de los trabajadores deben ser: Rut, nombre completo, apellido paterno y materno de forma obligatoria, número de contacto opcional, domicilio obligatorio.
* Los productos podrán contar con oferta según su tipo, estas ofertas ocurren según fechas relevantes como, por ejemplo: vacaciones, día del padre de la madre, navidad, año nuevo, etc.

Como información adicional el cliente nos ha entregado una forma de boleta o factura.



**1.1.-Aprendizajes Esperados:**

**Construir un Modelo Entidad Relación Simple**

**1.2.-Criterios de Evaluación**

Esta Actividad es de carácter formativo

**1.3.- Descripción de la Actividad:**

Construya un modelo ER, leyendo el caso e identificando entidades, atributos y relaciones de las reglas de negocio explicadas y vistas de usuario adjuntas. Una vez analizado el caso y la vista adjunta, cambie a color ROJO las entidades, a color VERDE los atributos y a color AZUL los verbos que le permiten reconocer RELACIONES entre ENTIDADES, para posteriormente trabajar construyendo el modelo sin uso de SW.

**1.4.- Tiempo asignado a la Actividad**

1.4.1.-1 hora cronológicas.

**1.5.- Equipamiento y materiales para Actividad**

1.5.1.-Software Data Modeler u otro que permita modelar

1.5.1.-Computador I3 o superior

**1.6.- Paso a paso o procedimiento de la técnica.**

1.6.1.-Leer detenidamente el Caso con sus reglas de negocio

1.6.2.-Identificar la Entidades cambiando el color según la descripción de la actividad

1.6.3.- Identificar los Atributos cambiando el color según la descripción de la actividad

1.6.4.- Identificar las Relaciones cambiando el color según la descripción de la actividad

**2.-Autoevaluación.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicadores de evaluación** | | **Sí** | **No** |
| Indicadores Generales | Finalicé la actividad según el tiempo asignado. | x |  |
| Comprendí las instrucciones de la actividad. | x |  |
| Identifiqué las Relaciones. | x |  |
| Solucioné problemas propuestos o emergentes. | x |  |
| Apliqué los conocimientos entregados en el curso. | x |  |
| Indicadores Específicos | Desarrollo satisfactoriamente el modelo requerido |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |