

Sigla Asignatura	MDY1131	Nombre de la Asignatura	Modelamiento de Base de Datos	Tiempo	1 horas
Nombre del Recurso Didáctico	1.2.6 Construir un Modelo E-R Caso Farmacia				
Experiencia de Aprendizaje N° 1	Construyendo un Modelo Conceptual simple				

1. DESCRIPCIÓN GENERAL 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.

2. ACTIVIDAD n°1 CASO FARMACÍA

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:

1. 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**.
2. Los **productos** (fármacos) tiene **nombre**, **descripción** y la **cantidad en mg del componente principal**.
3. Todos los **fármacos** **pertenecen** solo a un **laboratorio**, pero un **laboratorio** **puede tener** diversos **fármacos**.
4. Del **laboratorio** solo se solicita conocer **rut del laboratorio**, el **nombre** y su **dirección**.
5. Los **clientes** pueden registrarse de forma opcional, solo se solicitará su **rut**, **nombre completo**, **apellido paterno**, **apellido materno** y **correo electrónico**.
6. 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**.
7. Los datos de los **trabajadores** deben ser: **rut**, **nombre completo**, **apellido paterno** y **materno** de forma obligatoria, **número de contacto opcional**, **domicilio obligatorio**.
8. 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.

Tipo: Factura

Número Boleta: 985311

Nombre Cliente: Stanis Andolf

Dirección: S/E

Correo Electronico: standolf@client.com

Nombre Vendedor: Cristobal Riquelme.

Fecha Venta: 20 de Mayor 2020

Militantes Inscritas

Código producto	Nombre	Cantidad	Precio
423345	Ibuprofeno	1	800
23355	Paracetamol	1	1490
23321	Aspirina	1	1000
		Total	3290