

Sigla Asignatura	MDY1131	Nombre de la Asignatura	Modelamiento de Base de datos	Tiempo	1 h
Nombre del Recurso Didáctico	1.3.5 Construir un MER MINIMARKET				
Experiencia de Aprendizaje N° 1	Construyendo un Modelo Conceptual simple				

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDAD

En esta actividad debe construir un modelo ER, a partir del caso descrito a continuación, en donde debe identificar entidades, atributos y relaciones de las reglas de negocio y en la vista de usuario.

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.

## 2. ACTIVIDAD N°1 CASO MINIMARKET

En el MiniMarket de la Sra. María Teresa Rodríguez, llamado “Donde Maruja”, se quiere desarrollar un sistema de información que le permita a la Sra. María Teresa, controlar sus ventas, emisión de comprobantes de venta, deudas y promociones, por ello, es necesario que Ud. desarrolle el Modelo Conceptual Entidad Relación, que le permita consolidar sus reglas de negocio.

El negocio se lleva a cabo como sigue:

Los productos que se venden en el MiniMarket, son comprados a distintos proveedores de Valparaíso y Viña del Mar, a algunos proveedores se les llama por teléfono y ella les conoce su rut y nombre. Esta información la maneja en una libreta. Un proveedor puede vender distintos productos, es necesario almacenar el precio de venta que ofrece cada proveedor y la fecha de validez del precio ofrecido.

De los productos se registra el identificador del código de barra, descripción y precio unitario de venta sin incluir el IVA y clasificación del producto. De algunos productos se sabe la fecha de vencimiento y capacidad del envase, por lo tanto, estos atributos son opcionales. De todos los productos se conoce el nombre de la marca y el identificador de la misma. Un producto se relaciona sólo con una marca. Existen algunos productos que son ofrecidos como partes de otros productos, por ejemplo, al vender un lápiz grafito se puede ofrecer una goma de borrar.

En el MiniMarket se habilitan días con distintas promociones. Estas promociones permiten vender los productos con algún descuento, por ejemplo, existen las promociones del “Día de la leche” en donde todas las leches en cualquier formato se le puede aplicar un 10% de descuento, Lo Mismo ocurre con la promoción del “Día del Estudiante”, en donde todo producto de escritorio se vende con un 5% de descuento. Además, de las promociones se sabe el identificador, la fecha de inicio de la promoción y la fecha de término de la promoción. Cuando una promoción termina, pasa a un registro Histórico de Promociones vencidas. Además, la Sra. María Teresa, tiene implementado una forma de descuentos basados en cupones, que les entrega a sus clientes preferenciales o aquellos que se inscriben en sus registros.

En el cupón se describe su número, porcentaje de descuento que se puede aplicar al precio final de la compra y la fecha de validez del descuento. Todos los cupones son válidos sólo por un día. Un cupón debe tener asociado a un cliente. Los clientes que se registran señalan su nombre completo, apellido, run, teléfono y correo electrónico opcionalmente, el sistema debe asignarles un número correlativo único. Estos cupones se los diseñó su hijo.

Al realizarse una venta al cliente, se le hace entrega de un comprobante de venta que contiene el número único del comprobante, la fecha de la venta, el total de la venta, el descuento que es opcional y cupón de descuento aplicado, esta relación es opcional, ya que muchos clientes compran sin cupones.

Un comprobante de venta se asocia a uno o muchos productos vendidos, por cada producto vendido en el comprobante, se debe saber la cantidad vendida de un producto, el monto total a pagar y el monto de descuento debido a la aplicación de una promoción. Esta relación es opcional ya que no todos los productos se venden en promoción.

Dado que la Sra. María Teresa tiene contratado personal que maneja la caja, es necesario saber por cada comprobante de venta emitido quien es el cajero que emitió el comprobante.

Cada cajero registra sus datos personales, identificados por el run. Cada cajero está asociado a varios turnos al mes y en un turno trabajan dos cajeros. Del turno se registra el identificador correlativo, nombre del turno, la hora de inicio del turno y la hora de salida del turno.

Vista: Cupón de Descuento

MiniMarket "Donde Maruja"

**Cupón 459873**

**Fecha de emisión:** miércoles 11 de enero del 2017

**Fecha de Validez:** jueves 12 de enero del 2017

**Cliente:**

Rodrigo Pereira González Run: 8.635.321-8

Dirección Pasaje M #5689 Recreo Viña del Mar Correo electrónico [rpereirag@gmail.com](mailto:rpereirag@gmail.com)

Fono:984563266

**DESCUENTO:** Aplicar un **15%** de descuento al total de su compra del 12 de enero del 2017

Felicitaciones!