

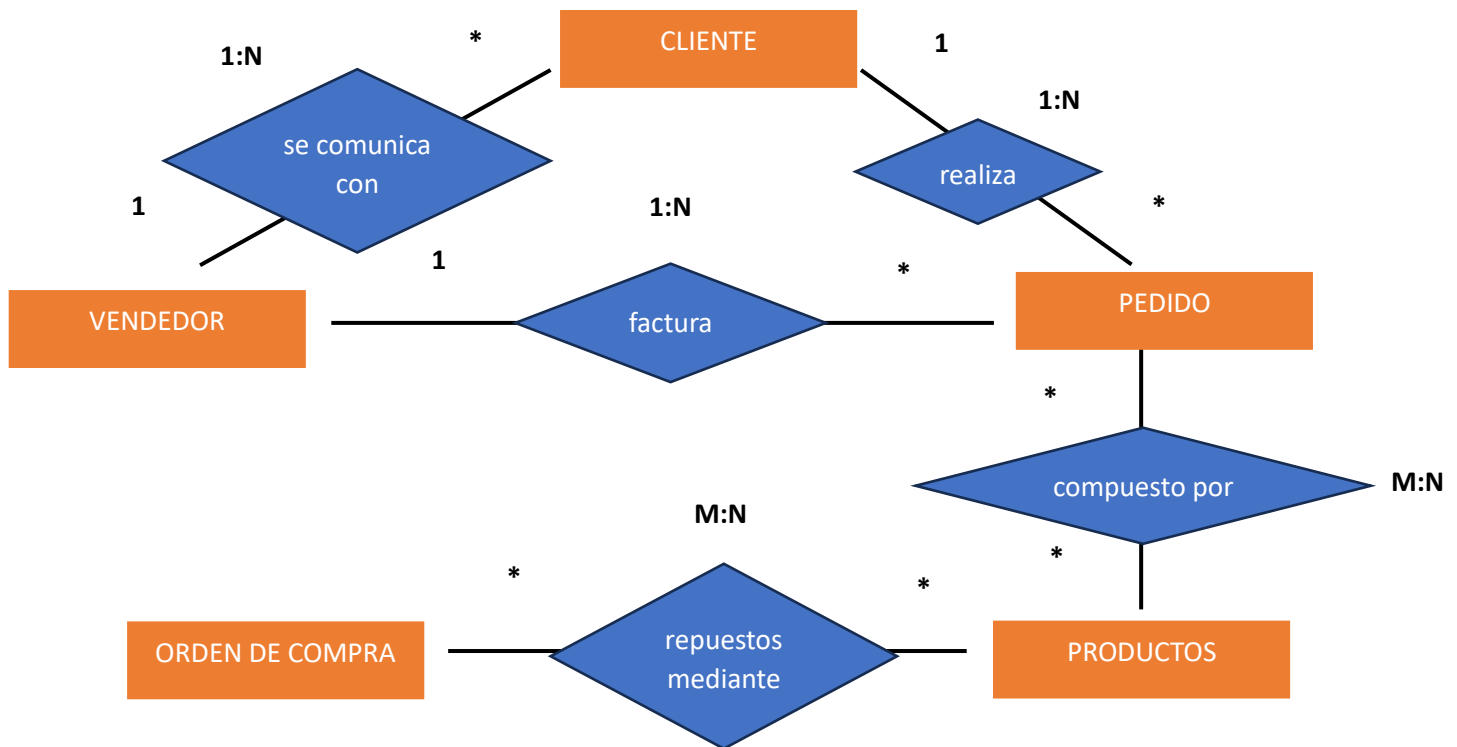
# PROYECTO MYSQL

## PRIMERA PREENTREGA

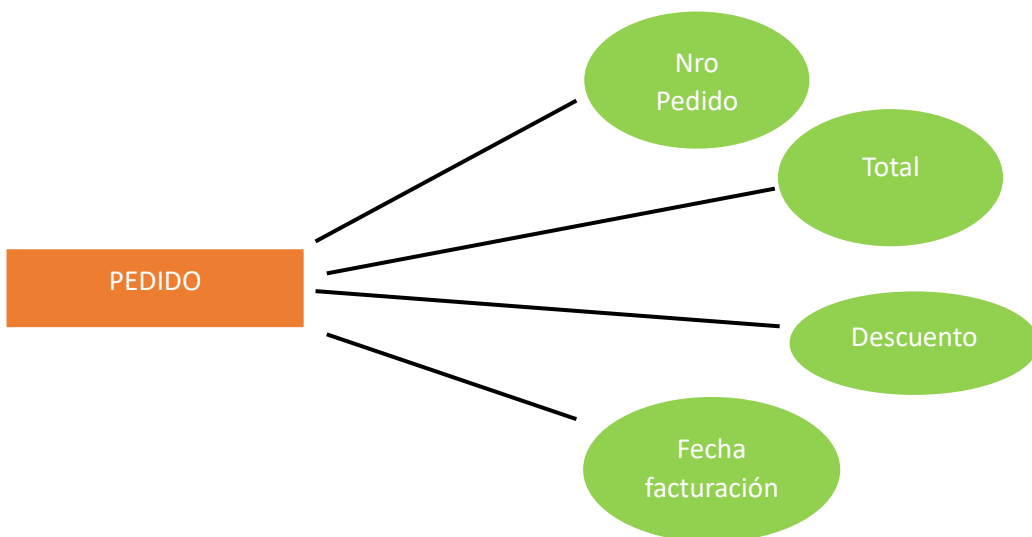
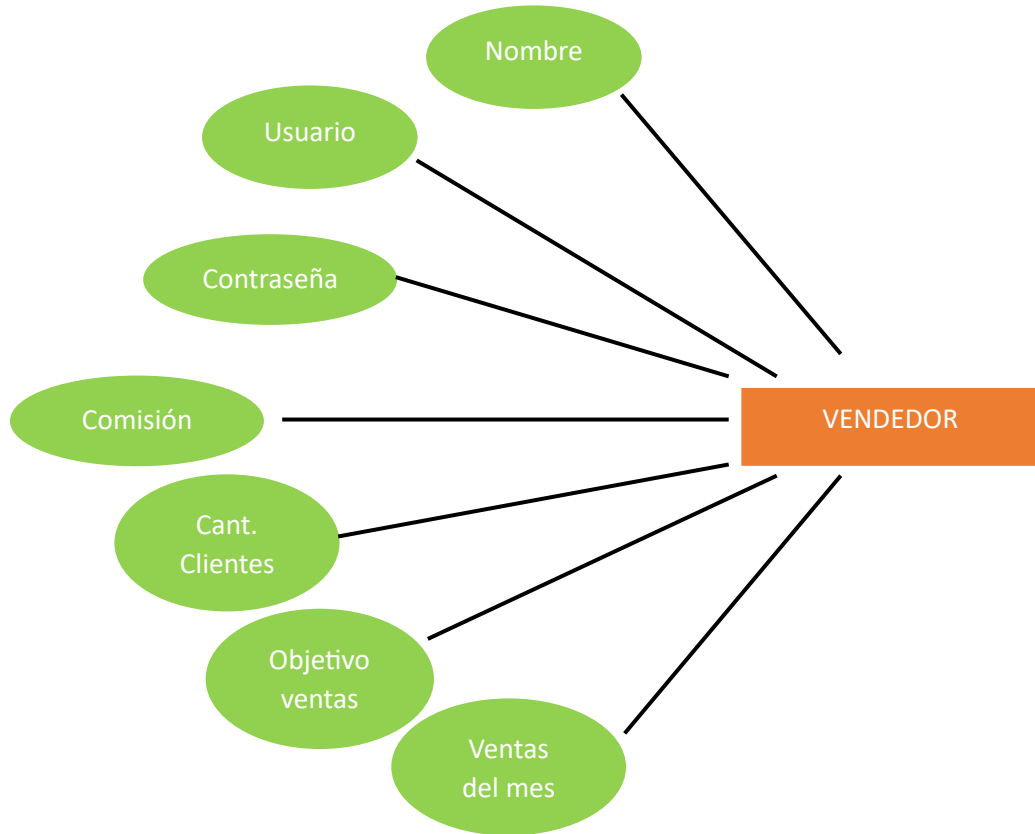
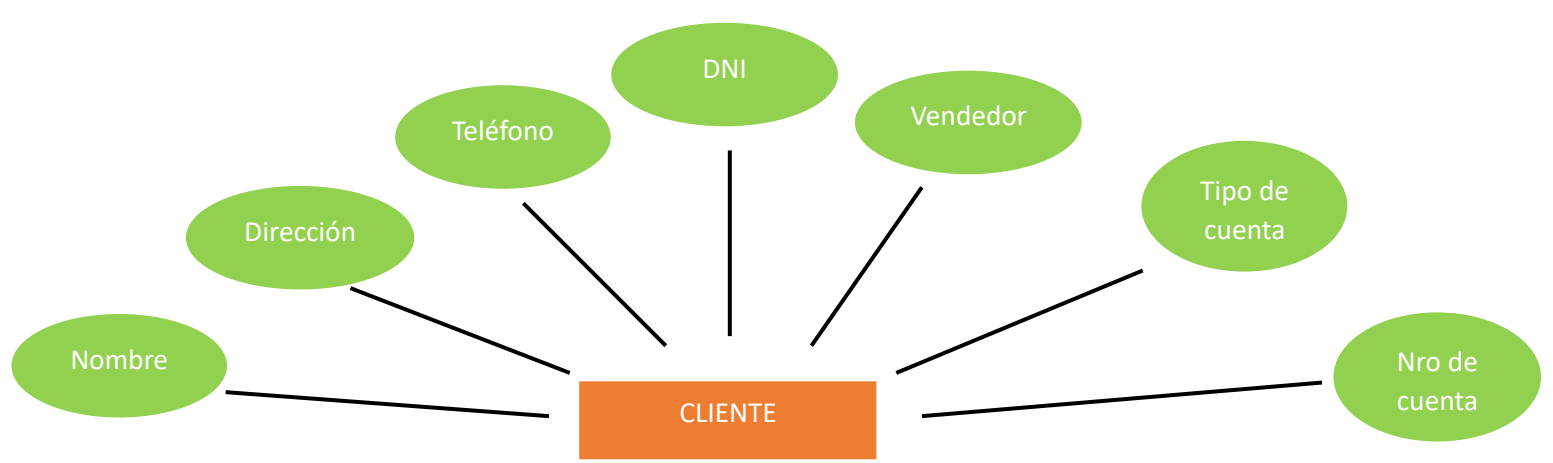
La Base de Datos que elaboraré a lo largo de este curso utilizando la herramienta el lenguaje SQL será una base de datos destinada a complementar la aplicación web desarrollada como proyecto en el curso de Javascript de esta misma plataforma, que es un simulador de facturación de materiales eléctricos.

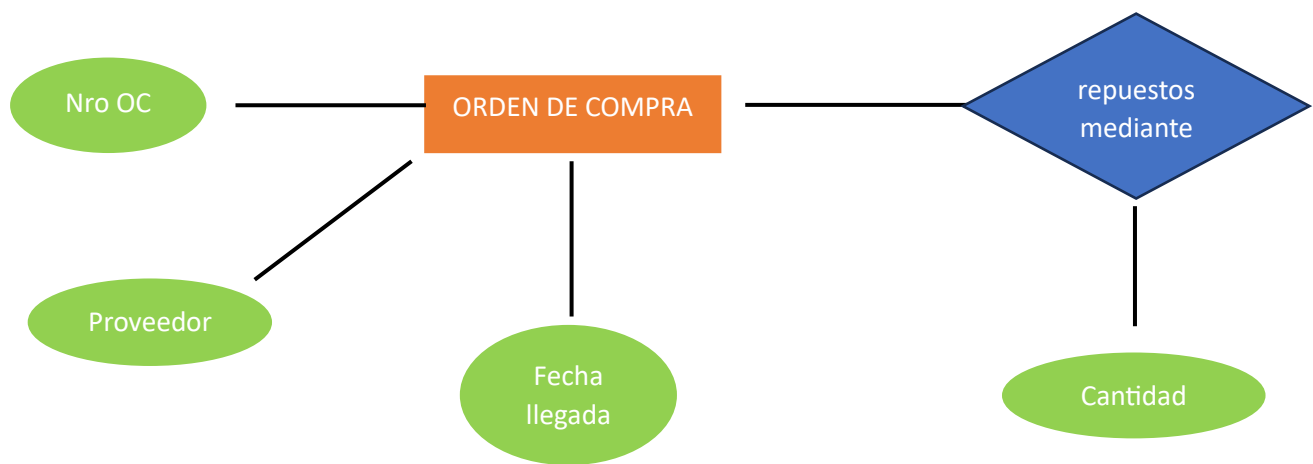
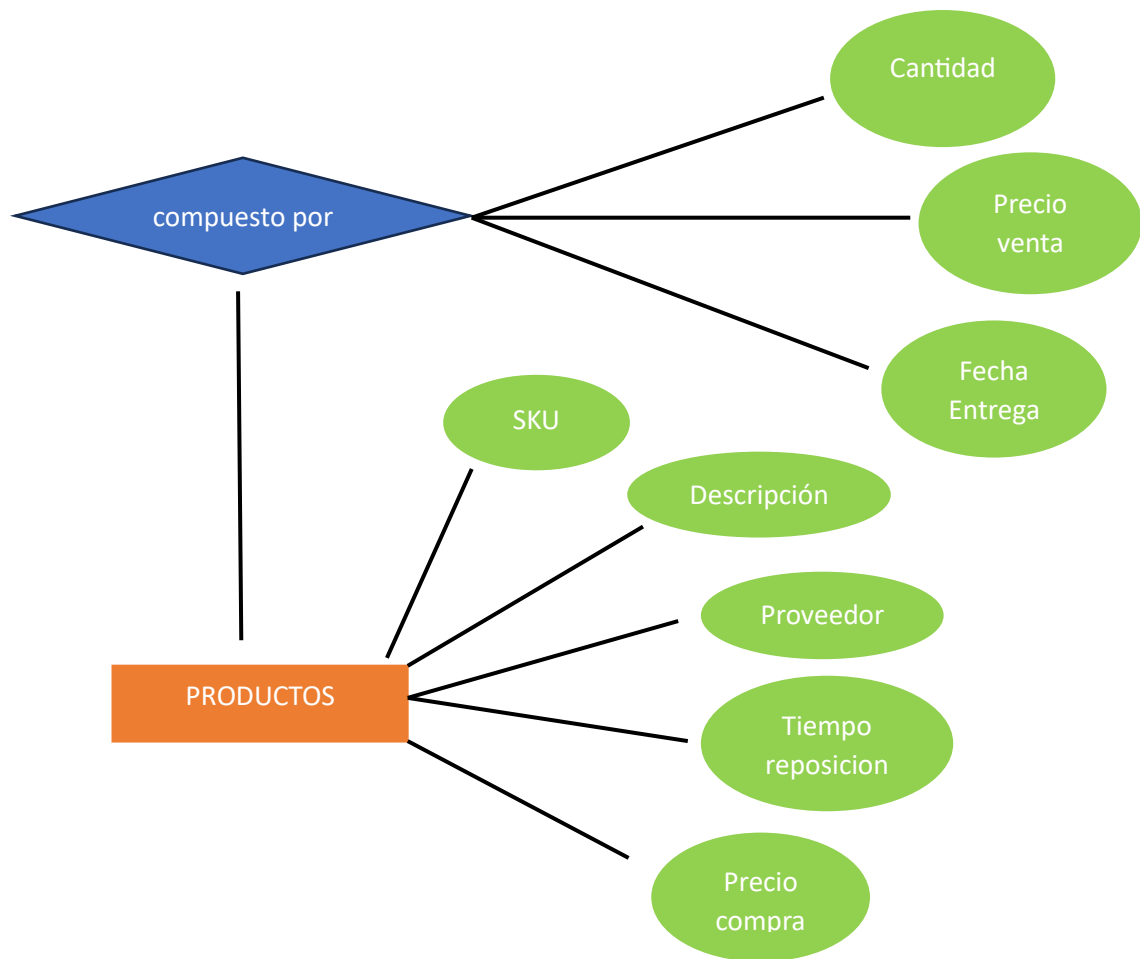
Esta base de datos contará con información sobre los artículos disponibles, precios de compra/venta, stock, datos del proveedor, etc. Así mismo, contará con información de los clientes, tales como datos de envío, tipo de cuenta, compras anteriores, y demás; información sobre pedidos y facturas ya realizadas; datos sobre los vendedores y órdenes de compra.

El diagrama entidad-relación asociado será el siguiente:



Por cuestiones de espacio, separé el diagrama en dos partes: la parte anterior contiene las entidades y sus relaciones; la parte posterior mostrará los campos asociados a cada entidad.





Así, siguiendo este diagrama, las tablas que compondrán la DB serán las siguientes

CLIENTS						
(Tabla que recolecta datos de clientes, útiles para registro contable y fines logísticos)						
accountNumber (accNum)	dni	name	adress (addr)	phoneNumber (phNum)	accountType (accTy)	salesman (sman)
El número de cuenta asociado a cada cliente. Número único. Primary key (index key)	Número de DNI del titular de la cuenta	Nombre de la cuenta. Puede ser nombre real o razón social	Dirección a la que se entrega el material	Teléfono de contacto para coordinar entregas y/o pagos	Tipo de cuenta para registro de contabilidad. Puede ser cliente eventual o cta Corriente	Nombre de usuario del vendedor que registró al cliente. Si es cta Corriente, este cliente es exclusivo suyo. Foreign key

SALESMEN						
(Tabla que recoge datos del vendedor, útiles para llevar un registro del rendimiento de dicho vendedor)						
userName (user)	password (pword)	name	salesTarget (starg)	amountOfClients (ammCli)	commission	monthlySales (mthSlS)
Nombre de usuario que utiliza el vendedor en el sistema. Primary key	Contraseña que utiliza el vendedor para su login	Nombre completo del vendedor	Objetivo de ventas mensuales que tiene el vendedor	Cantidad de clientes cuya cuenta fue abierta por el vendedor	Comisión que cobra el vendedor sobre el total de cada venta. Expresada en porcentaje	Total de ventas facturadas por el vendedor en el mes actual.

ORDERS					
(registro de todas las facturas hechas. Permite llevar control contable y continuar el proceso logístico)					
orderNumber (ordNum)	clientNumber (clNum)	salesman (sman)	facturationDate (facDt)	discount (dis)	totalPrice (tPr)
Número del pedido. Formato texto "X-[punto de venta]-[trazabilidad]". Primary Key	Número de cuenta que encargó este pedido. Foreign key	Nombre de usuario del vendedor que facturó este pedido. Foreign Key	Fecha en la cual se facturó este pedido.	Descuento que se aplica al total de la factura. Expresado en porcentaje	Precio final de la factura, contando la sumatoria de [precioArticulo]*[cantidad], y a ese precio multiplicarlo por discount.

ARTICLES (datos de un producto en concreto, que permiten llevar un control de ventas y logístico para entregar al cliente en tiempo y forma)				
SKU	articleDescription (artDesc)	supplier (supp)	repositionCost (repCost)	repositionDelay (repDel)
Código numérico interno único del artículo en cuestión. PrimaryKey	Descripción breve del artículo, que permite ubicarlo fácilmente	Razón social del proveedor al cual se le compra el artículo en cuestión	Precio total que cobra el proveedor por cada unidad de este artículo	Cantidad de días que tarda el proveedor en fabricar, enviar, y nuestra empresa en recibir el artículo

PURCHASE_ORDERS (datos que permiten un seguimiento logístico de cuando se encarga reposición de un producto al proveedor)		
orderNumber (ordNum)	supplier (supp)	dateOfArrival (doA)
Número de orden de compra con el cual llevar seguimiento contable y logístico del envío del proveedor. Primary key	Razón social del proveedor al cual se le encargó esta orden de compra	Fecha en la cual llegará a nuestra empresa los productos incluidos en esta orden de compra.

ARTICLES*ORDER (tabla intermedia que refleja la relación muchos a muchos entre los artículos y los pedidos facturados)				
orderNumber (ordNum)	SKU	quantity (qty)	salePrice (sPr)	dateOfDelivery (doD)
Número de pedido, tomado de la tabla ORDERS, del cual se registran los productos encargados. Foreign key	Código numérico interno de cada producto encargado en el pedido, tomado de la tabla ARTICLES. Único por orden. Foreign Key	Cantidad de unidades encargadas del producto en cuestión	Precio al que se vende cada unidad del producto en cuestión, tomado de [costo de reposición]*[porcentaje de ganancia establecido]	Fecha en la cual se pactó con el cliente entregar cada producto particular del pedido. No es necesario que sea el mismo para toda la orden.

ARTICLES*PURCHASE_ORDER (tabla intermedia que refleja los artículos incluidos en una orden de compra a un proveedor)		
orderNumber (ordNum)	SKU	quantity (qty)
Número de orden de compra, tomado de la tabla PURCHASE_ORDERS, de la cual se registran los productos incluidos. Foreign key	Código numérico interno de cada producto encargado en la orden de compra, tomado de la tabla ARTICLES. Único por orden. Foreign Key	Cantidad de unidades encargadas al proveedor del producto en cuestión.

En el siguiente link de GitHub se encuentra un archivo SQL con el script para generar las tablas mencionadas en este documento:

<https://github.com/L4U7YDLC/Proyecto-final-curso-SQL-Coderhouse>