

DISEÑO DE BASE DE DATOS Y RELACIONES



Universidad Cooperativa
de Colombia

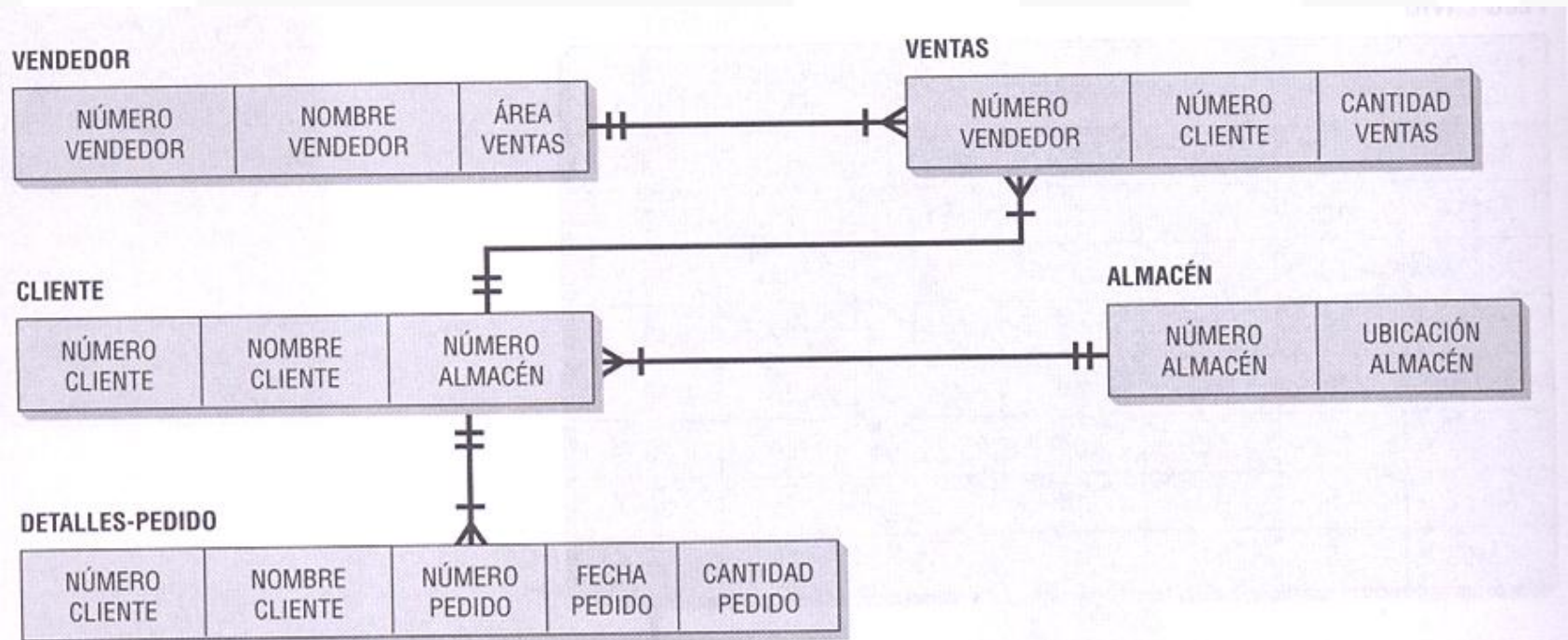
IMPORTANCIA BASE DE DATOS

Una base de datos sirve para almacenar datos de tal forma que se puedan luego gestionar y recuperar de forma eficiente. Para que esto sea posible los datos deben estar repartidos en tablas de la mejor forma posible, en esto consiste el diseño de datos.

Deben tener claro los diseños de las tablas ya que uno de los objetivos a alcanzar cuando se diseña una base de datos es que no exista redundancia, es decir datos repetidos innecesariamente. La redundancia, aparte de generar más espacio ocupado en disco, puede generar una serie de problemas indeseables que puedan hacer que los datos almacenados sean incorrectos.

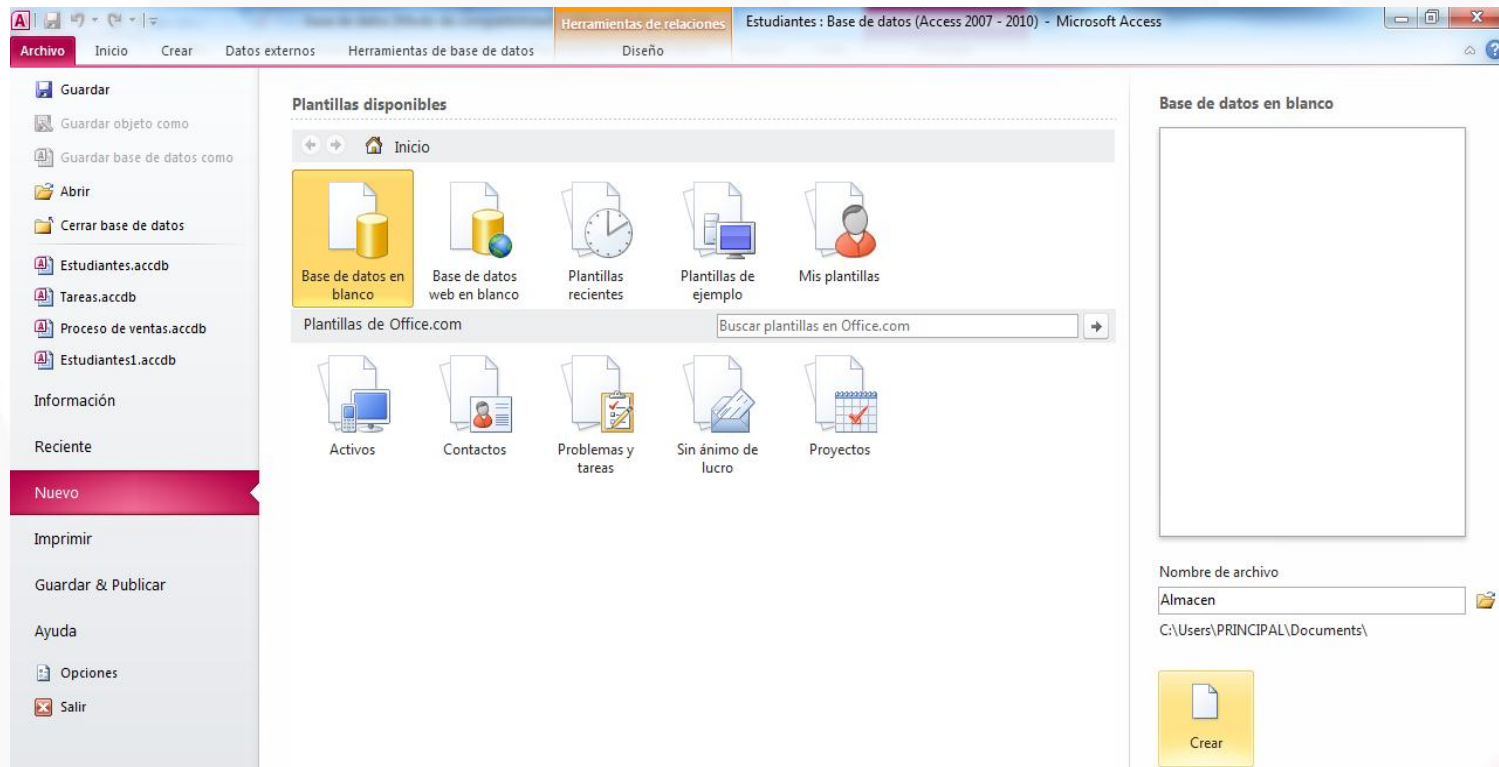
Ejemplo:

El siguiente diseño tomarlo como referencia para representarlo en diseño de relaciones con sus respectivas tablas y asignar un nombre a esta base de datos?



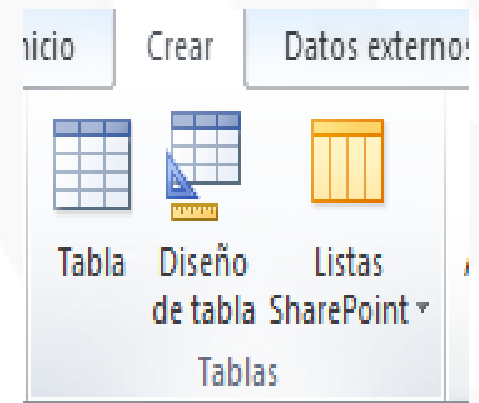
Ahora ingresar a Access.

Selecciona crear base de datos en blanco y asigna nombre a la base de datos de almacén, para luego si iniciar el proceso de creación.

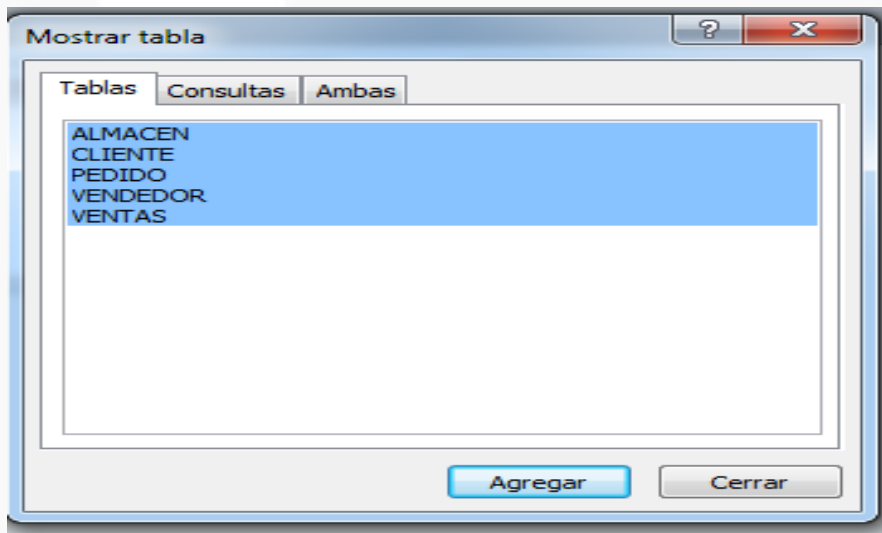
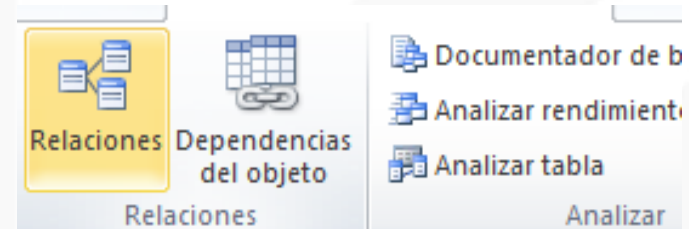


Se van a crear tablas, primero tabla **vendedor** con los siguientes campos: numero_vendedor, nombre_vendedor, area_ventas. Una tabla **ventas** con campos como: numero_venta, numero_vendedor, numero_cliente, cantidad_ventas. Una tabla **cliente** con campos: numero_cliente, nombre_cliente, direccion_cliente, telefono_cliente, numero_almacen, numero_pedido. Una tabla **almacén** con campos: numero_almacen, ubicación_almacen. Una tabla detalles **pedidos** con campos como: numero_pedido, numero_cliente, nombre_cliente, fecha_pedido, cantidad_pedido.

Recuerde que a cada uno de los campos creados debe asignar su respectivo tipo de datos, como también si desea asignar propiedades del campo. Cada una de estas tablas creadas tendrá su respectiva llave principal.



Cuando termine de crear todas las tablas, seleccionar la opción relaciones



Ahora agregar todas las tablas, cuando termine de agregar las tablas almacén, cliente, pedido, vendedor, ventas.

Identifique los campos con los cuales se va a relacionar y cada una de estas tablas y de acuerdo a la relación colocar exigir integridad referencial.

Modificar relaciones

Tabla o consulta: CLIENTE Tabla o consulta relacionada: VENTAS

numero_cliente	numero_cliente

Exigir integridad referencial

Actualizar en cascada los campos relacionados

Eliminar en cascada los registros relacionados

Tipo de relación: Uno a varios

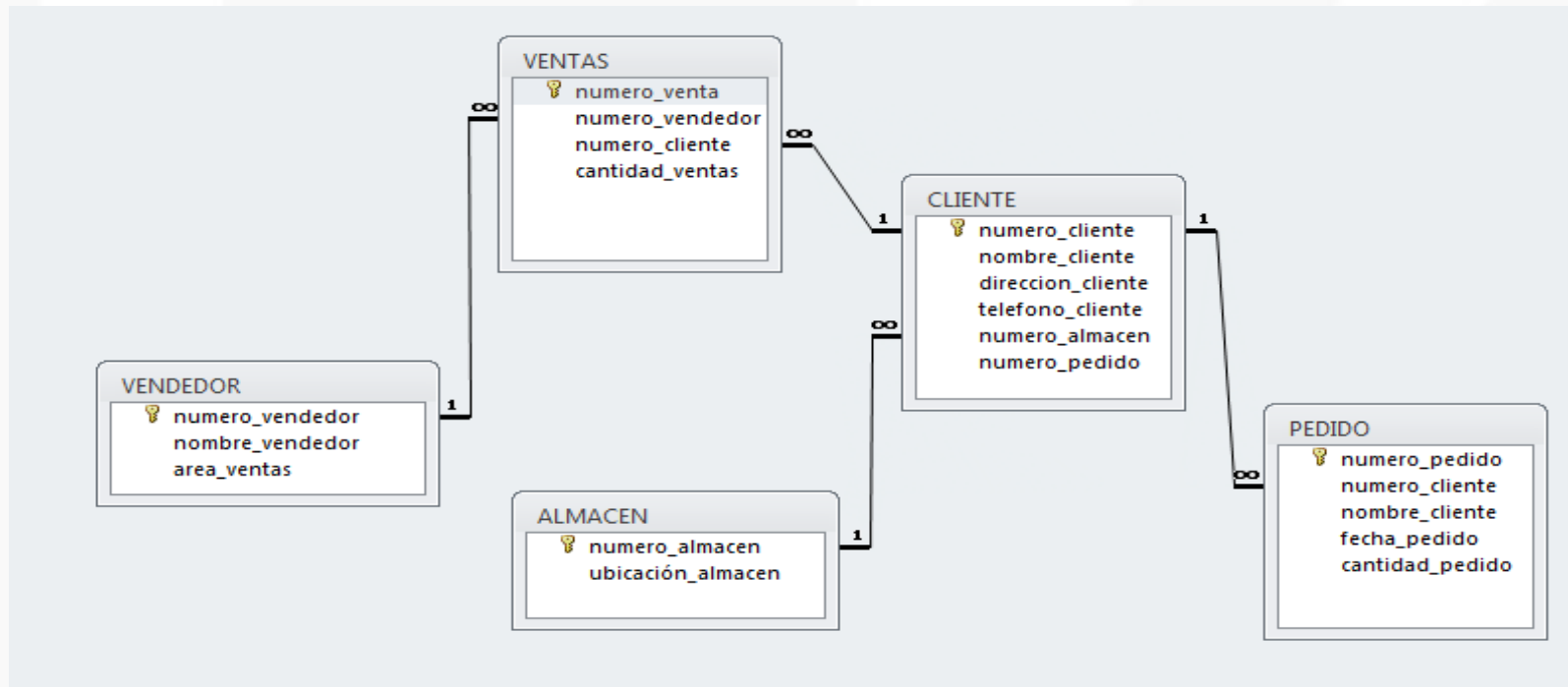
Crear

Cancelar

Tipo de combinación..

Crear nueva...

Cuando termine debe quedar la siguiente relación.



Cada equipo de trabajo ahora debe crear sus respectivos formularios, consultas y diseño de informes.

Gracias.....



Universidad Cooperativa
de Colombia