

GUIA DISEÑO BASE DE DATOS

Por:

Jhon Sebastian Sanabria Mogollon

Santiago Arévalo Beltrán

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones-CEET

Técnico en Programación de Software

Ficha: 2252819

Bogotá. Colombia

Contenido

¿Usted sabe que es una Base de datos?.....	3
¿Usted sabe que es un registro, campo, llave primaria, llave foránea?.....	3
Llave Primaria.....	3
Llave foránea.....	3
¿Usted sabe que es un Modelo entidad Relación?	3
¿Usted sabe que es Normalizar una base de datos?	4
¿Usted sabe que es Diccionario de base de datos?.....	4
Actividad de apropiación	4
modelo relacional	4
diccionario de la base de datos.....	5

¿Usted sabe que es una Base de datos?

Una base de datos es una herramienta que recopila datos, los organiza y los relaciona para que se pueda hacer una rápida búsqueda y recuperar con ayuda de un ordenador. Hoy en día, las bases de datos también sirven para desarrollar análisis.

¿Usted sabe que es un registro, campo, llave primaria, llave foránea?

Se puede relacionar con la creación de un archivo, que de validez a una persona u objeto y que esta se almacene en una base de datos.

Llave Primaria

En base de datos, una llave primaria es un conjunto de uno o más atributos de una tabla, que tomados colectivamente nos permiten identificar un registro como único, es decir, en una tabla podemos saber cual es un registro en específico sólo con conocer la llave primaria.

Llave foránea

Es llamada clave Externa, es uno o más campos de una tabla que hacen referencia al campo o campos de clave principal de otra tabla, una clave externa indica como esta relacionadas las tablas. Los datos en los campos de clave externa y clave principal deben coincidir, aunque los nombres de los campos no sean los mismos.

¿Usted sabe que es un Modelo entidad Relación?

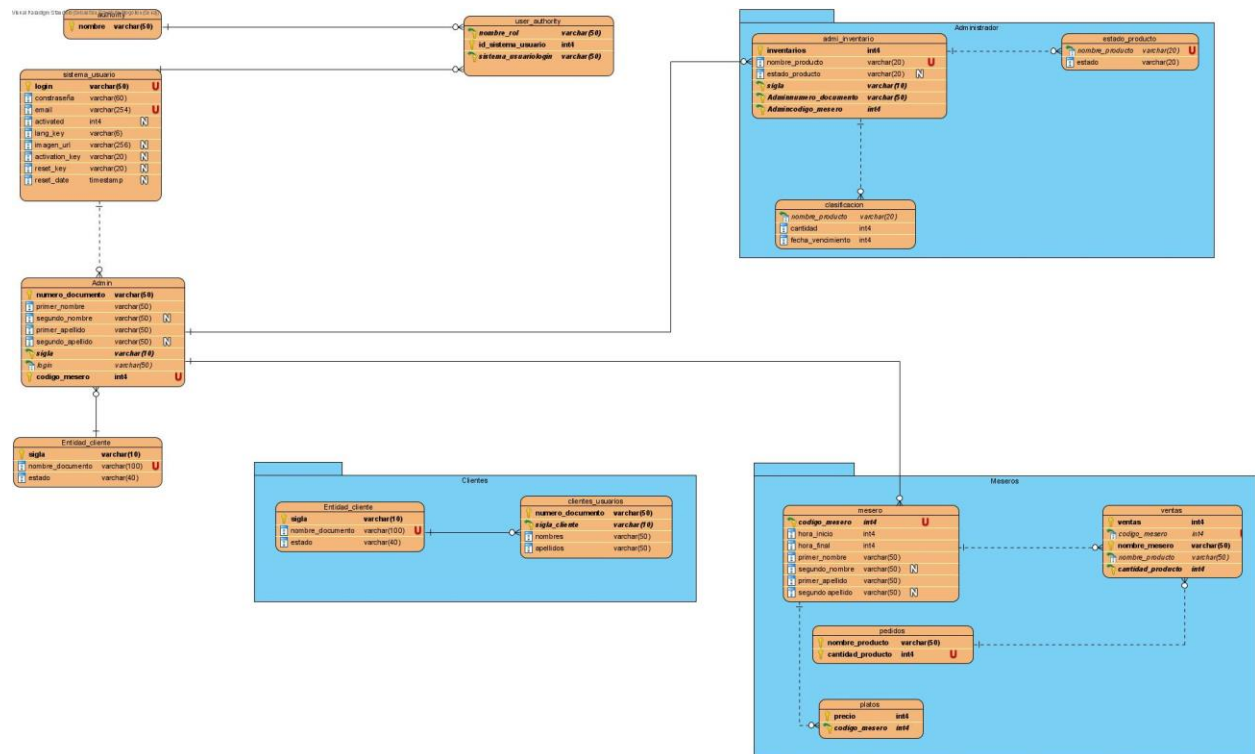
Un modelo entidad-relación es una herramienta para el modelado. Es el proceso que permite describir el tipo y las relaciones entre los datos. de datos que permite representar las entidades relevantes de una base de datos, así como sus interrelaciones y propiedades.

Normalizar datos es una técnica que se aplica a un conjunto de datos para reducir su redundancia. El objetivo principal de esta técnica es asociar formas similares a los mismos datos en una única forma de datos.

Contiene las características lógicas y puntuales de los datos que se van a utilizar en el sistema que se programa, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización.

Actividad de apropiación

modelo relacional



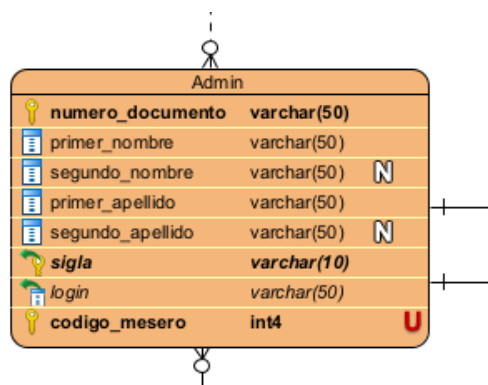
diccionario de la base de datos

Sistemas usuarios.



	Columna	Tipo De Dato	Descripción	Null
Unite	Login	Varchar (50)	inicio de sesión	
	Contraseña	Varchar (50)	Contraseña de administrador	
Unite	Email	Varchar (50)	Correo de la persona que administra el software	
	Activated		Activación del sistema	
	Lang_key	Varchar (50)	Carga de documentos actualizados	

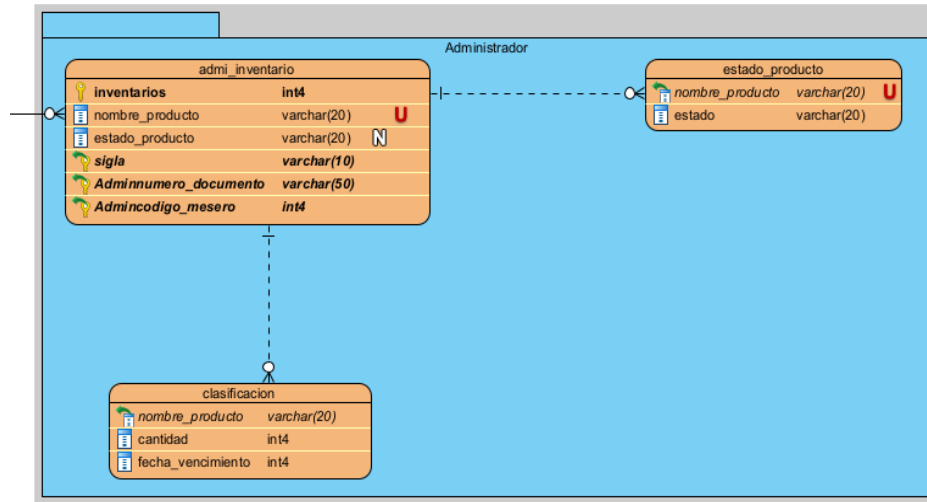
Tabla Administrador.



Almacena los datos que va a tener en cuenta, ya sea un empleado suyo o un cliente para poder saber y determinar cuál es su cliente frecuente y cliente pasante. Así como la antigüedad de sus empleados y poder generar un código que lo va a identificar en sus jornadas laborales.

	Columna	Tipo De Dato	Descripción	Null
	Numero documento	Varchar (50)	Numero de cedula de C.C	
	Primera_nombre	Varchar (50)	Primer nombre del cliente o mesero	
	Segundo_nombre	Varchar (50)	Segundo nombre del cliente o mesero	
	Primer_apellido	Varchar (50)	Primer apellido del cliente o mesero	
	Segundo_apellido	Varchar (50)	Segundo apellido del cliente o mesero	
	Sigla	Varchar (50)	Determinar los datos	
	Login	Varchar (50)	Bajar la información	
	Código mesero	Int4	Genera un código para el mesero con el cual será identificado en la empresa	

Funciones del Administrador en el Software.

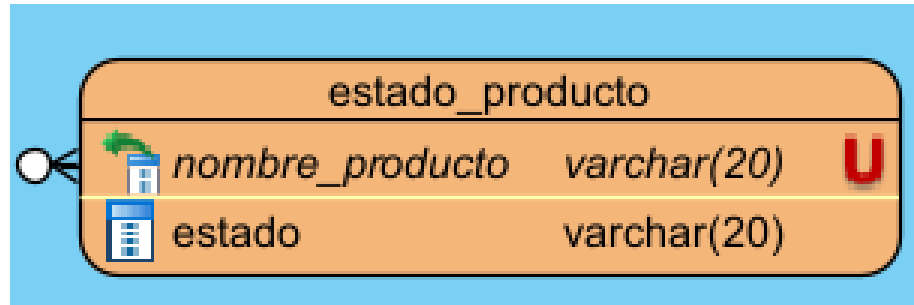


En la tabla de inventarios

El administrador sabrá con exactitud cuáles son los productos que tiene en reserva (inventario) lo cual tendrá un catálogo con el producto, una especificación de este y la cantidad exacta que se tiene ya sea en peso o en número de porciones.

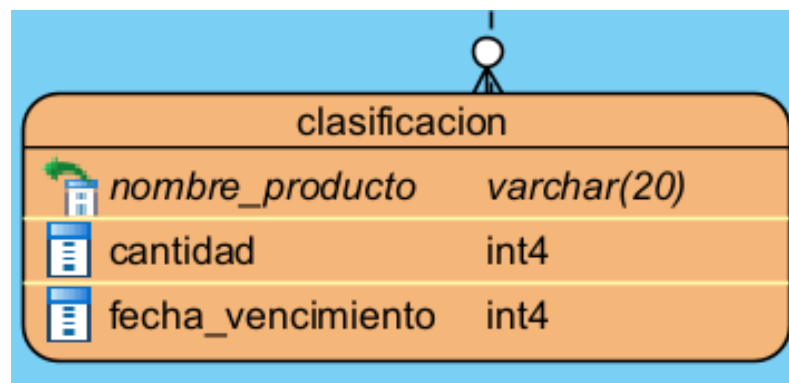
	Columna	Tipo De Dato	Descripción	Null
	Inventarios	Int4	Productos que se manejan en el restaurante	
U	Nombre_producto	Varchar (20)	Nombre del producto	
	Estado_producto	Varchar (20)	característica del producto y pequeña descripción	
	Sigla	Varchar (10)		
	Adminumero_documento	Varchar (50)	Tipo de dato que se almacena código por producto	
	Admicodigo_mesero	Int4	Se vende producto se coloca el código del mesero	

Estado Del Producto.



	Columna	Tipo de Dato	Descripción	Null
U	nombre_producto	Varchar (20)	Nombre del producto que está reservado o en congelación	
	estado	Varchar (20)	Listo para la venta o en congelación y/o refrigeración	

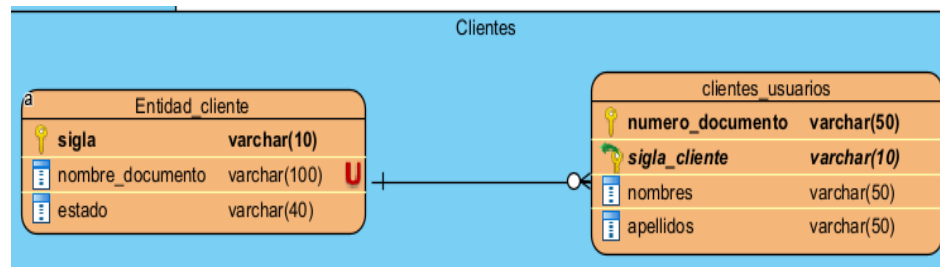
Calificación.



Columna	Tipo De Dato	Descripción	Null
Nombre_producto	Varchar (20)	Nombre del producto calificado por el cliente	

Cantidad	Int4	La cantidad de platos consumidos	
Fecha_vencimiento	Int4	Fecha de vencimiento del producto	

Cientes.



Entidad Cliente.

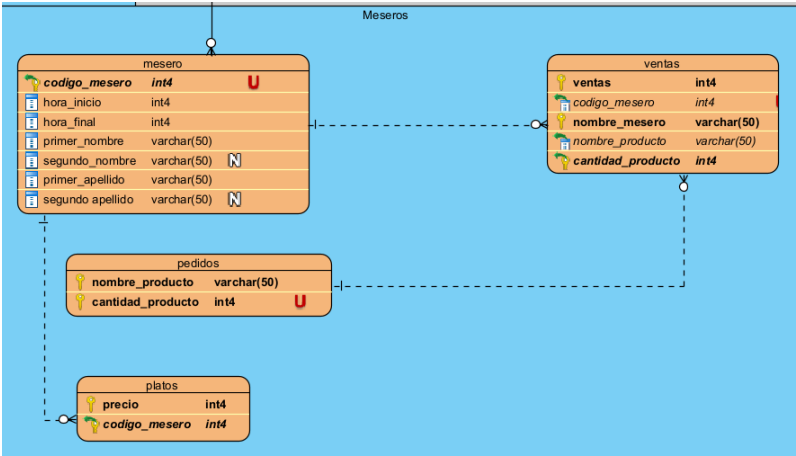
Columna	Tipo de Dato	Descripción	Null
Sigla	Varchar (10)	Siglas para poder identificar al cliente en el sistema	
Nombre_Documento	Varchar (100)	Tipo de documento del cliente y numero	
Estado	Varchar (40)	Activo si suele ir frecuentemente	

Cientes Usuarios.

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Null
numero_documento	Varchar (50)	Número del documento del cliente sin espacio ni puntos	

sigla_cliente	Varchar (10)	Identificar al cliente en el sistema	
nombres	Varchar (50)	Nombres del cliente completos	
apellidos	Varchar (50)	Apellidos del cliente completos	

Meseros.



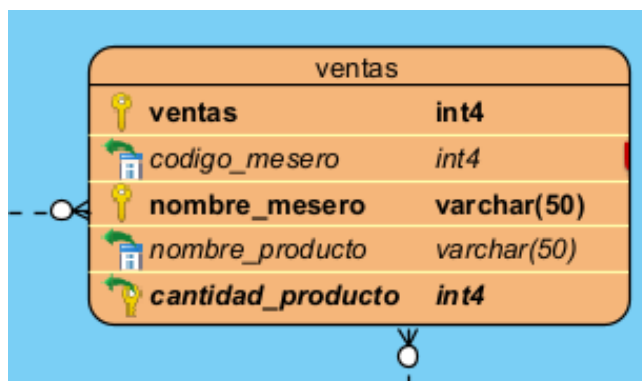
Meseros.



	Columna	Tipo De Dato	Descripción	Null
--	---------	--------------	-------------	------

U	Código_mesero	Int4	Código del mesero el cual se lo da el administrador	
	Hora_inicio	Int4	Inicio de jornada laboral	
	Hora_final	Int4	Final de jornada laboral	
	Primer_nombre	Varchar (50)	Primer apellido de mesero o empleado	
	Segundo_nombre	Varchar (50)	Segundo apellido de mesero o empleado	
	Primer_apellido	Varchar (50)	Primer apellido de mesero o empleado	
	Sefundo_apellido	Varchar (50)	Segundo apellido de mesero o empleado	

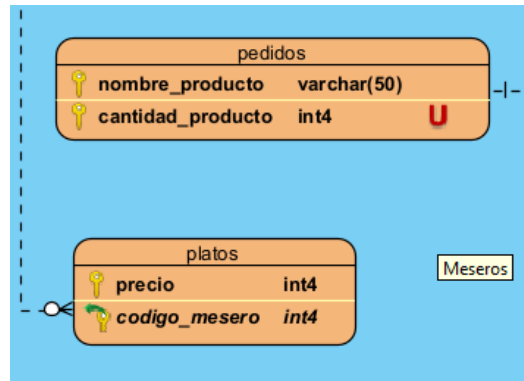
Ventas.



Columna	Tipo de Dato	Descripción	Null
Ventas	Int4	Numero de platos y especificación de proteína y harinas	
Código_mesero	Int4	Código del mesero que realizo la venta	
Nombre_mesero	Varchar (50)	Nombre del mesero	
Nombre_producto	Varchar (50)	Producto vendido	

Cantidad_producto	Int4	Cantidad vendida	
-------------------	------	------------------	--

Pedidos.



	Columna	Tipo de Dato	Descripción	Null
	Nombre_producto	Varchar (50)	Especificar el nombre del producto	
U	cantidad	Int4	Cantidad pedida por el cliente	

Platos.

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Null
Precio	Int4	Precio del plato solicitado por el cliente	
Código_mesero	Int4	Código del mesero el cual se lo da el administrador	

Bibliografía

informatico, m. d. (28 de Mayo de 2021). *zona inversa*. Obtenido de

<https://jisashi82.wordpress.com/2012/03/03/llave-primaria-foranea-y-candidata/#:~:text=En%20base%20de%20datos%2C%20una,con%20conocer%20la%20lave%20primaria.>