

Ferreteria

“Los 3 Hermanos”

- Informe con propuesta funcional para la implementación de una base de datos a fin de organizar y actualizar la información relativa a la operatoria del comercio de referencia
- descripción de la implementación de la inserción de datos y detalle de la implementación de vistas, funciones, los stored procedures y triggers.

- **2da Entrega del Proyecto Final** - Abril 2024
- **Estudiante:** Jeanneret, Mariano.
- **Curso:** SQL.
- **Comisión:** 53180.

Situación Inicial

Contactados por el comercio “Los tres hermanos” dedicado al rubro ferretero se pactaron y realizaron 2 entrevistas iniciales con el analista funcional luego de una primer entrevista con el sector de ventas.

Entrevista equipo ventas

El vendedor asignado recabó inicialmente las necesidades del comercio en cuestión el cual cuenta con un extenso inventario así como un caudal de cuantiosas operaciones diarias.

El planteo inicial fue contar con una base de datos para poder administrar las ventas y el stock al tiempo que los potenciales clientes manifestaron interés en integrar posteriormente otras sucursales a la base de datos desde que están pensando en expandirse.

Entrevista analista funcional

En función de lo anterior se concretaron dos entrevistas con el analista funcional asignado donde se recabó la información necesaria a fin de cumplir la tarea encomendada.

Cabe destacar que el cliente manifestó interés, a lo largo de las entrevistas, respecto de la posibilidad de escalar la base de datos a fin de abarcar dos sucursales que estarían abriendo en los próximos meses.

En función de la apertura manifestada el analista propuso generar una aplicación web integral a fin de administrar la base de datos en forma remota así como el consecuente servicio de backend de la misma.

También se ofreció al cliente la posibilidad de generar posteriormente una plataforma de comercio electrónico lo cual si bien le resultó prematuro tampoco fue algo que descartara.

Finalmente se ofreció integrar en la misma base las listas de precio de los proveedores así como las compras realizadas a fin de tener el stock actualizado y un debido registro de los precios de compra a fin de actualizar los de venta ante cada lista nueva lo que fue inmediatamente aceptado por el cliente.

En vista de lo expuesto se propuso armar una base inicial con 10 tablas a fin de cubrir compras, ventas y stock.

Acordado el diseño de las mismas se remite tanto el diagrama de entidad relación como la descripción de las tablas involucradas cuya implementación inicial propuesta se encuentra detallada en el script que se adjunta en formato electrónico.

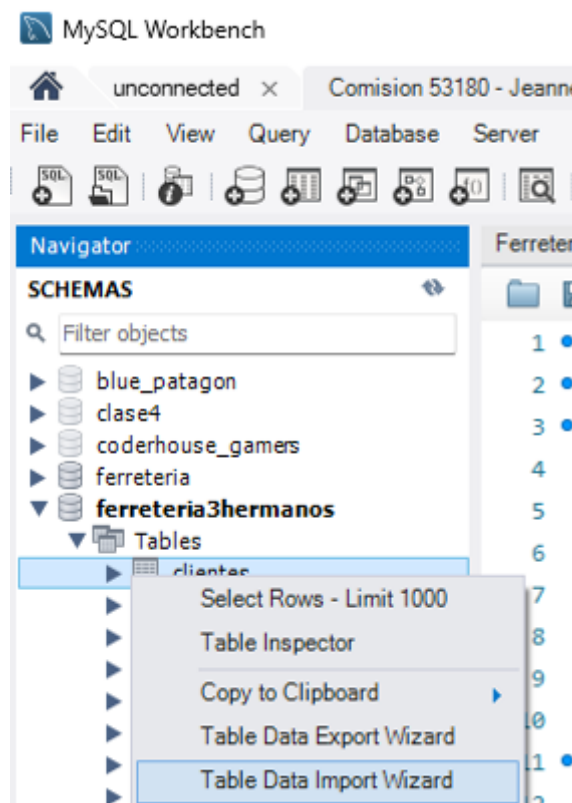
Quedando a disposición para las aclaraciones que estime corresponder.

Segunda Preentrega

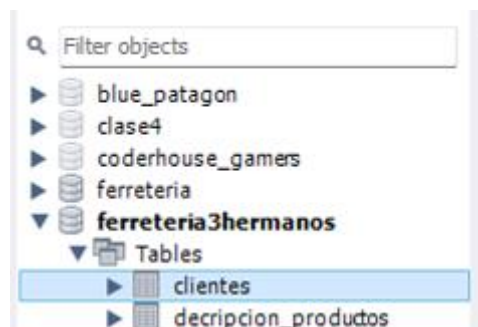
Se procede a detallar lo requerido para la segunda preentrega que está compuesto por la descripción de la implementación de la inserción de datos y el detalle de la implementación de las vistas, funciones, los stored procedures y triggers.

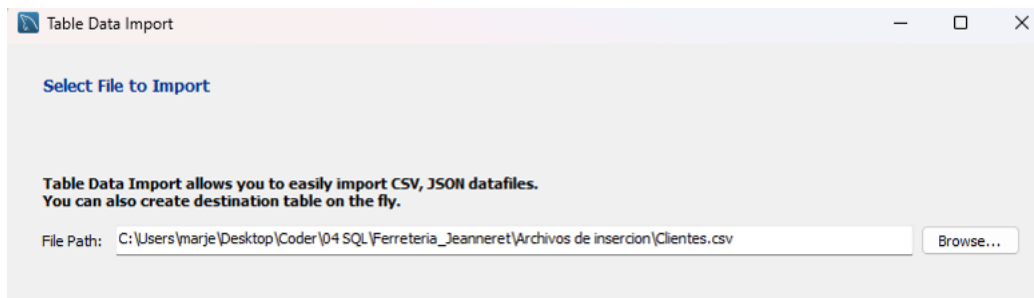
Inserción de datos

Se calculan los datos y se cargan en archivos excel (se encuentran cargados para una mejor relación con las tablas en el excel de las tablas a continuación de cada una) cuidando de cargar cada registro separando los datos con coma a fin de luego pagar en un excel nuevo y guardar como .csv para cada tabla

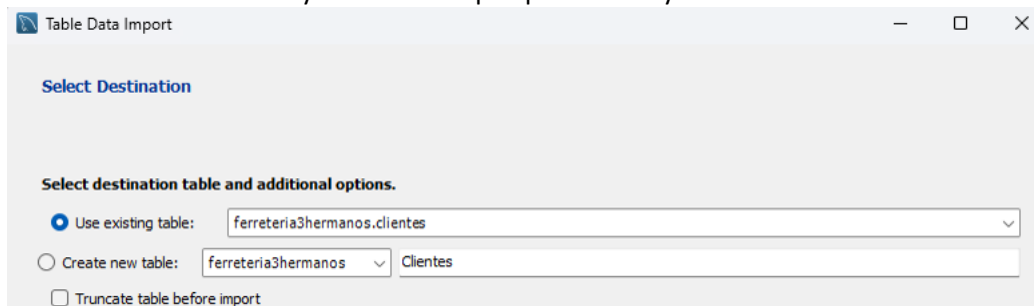


Se importa el archivo clientes

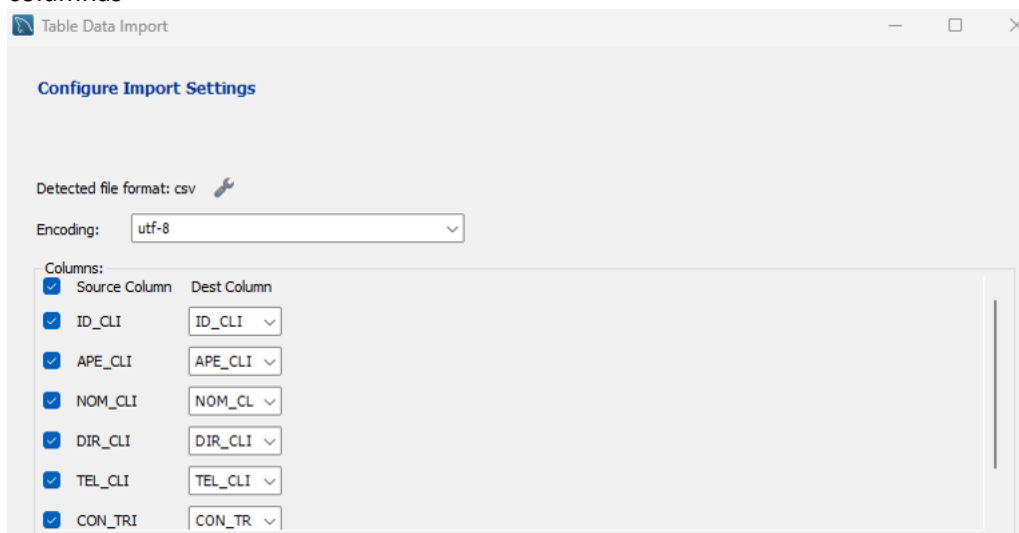




Se usa la tabla existente y no se trunca porque la tabla ya estaba vacia



Se verifica la codificación (aunque viene por defecto) y se controla la coincidencias entre columnas



y tabla completa...



A continuación se carga la siguiente tabla hasta completar las 9 (solo no se carga la de log ya que se cargará a medida que se realicen las inserciones, modificaciones o eliminaciones de registros)

Vistas

- 1.- Creamos una vista que nos devuelva los 3 clientes que mas dinero gastaron ordenando los mismos del que mas al que menos gastó
- 2.- Creamos una vista que nos diga cuales fueron los 2 proveedores a los que mas le compramos.
- 3.- Creamos una vista que nos muestre a los proveedores que están radicados en CABA
- 4.- Creamos una vista que nos muestre a los proveedores que se encuentran en el interior
- 5.- Creamos una vista que nos muestre Apellido y Nombre de cada cliente y que luego los concatene

Funciones

- 1.- Creamos una función que nos retorna la descripción de un producto cuando ingresamos el nombre del mismo
- 2.- Creamos una función que ante el apellido de un cliente nos retorna su número de teléfono

Store Procedures

- 1.- Creamos un procedimiento que nos devuelva quienes fueron los 3 clientes que mas veces compraron un producto considerando todas las facturas si un cliente compró mas de una vez. Buscamos por código de producto
- 2.- Creamos un procedimiento que nos devuelva cual fue el producto mas comprado por un cliente considerando todas las facturas si este compró mas de una vez. Buscamos por apellido

Triggers

- 1.- Creamos un trigger que cargue un registro identificando al usuario que haya insertado un registro en la tabla de proveedores
- 2.- Creamos un trigger que cargue un registro identificando al usuario que haya modificado un registro en la tabla de proveedores
- 3.- Creamos un trigger que cargue un registro identificando al usuario que haya eliminado un registro en la tabla de proveedores
- 4.- Creamos un trigger que cargue un registro identificando al usuario que haya insertado un registro en la tabla de clientes
- 5.- Creamos un trigger que cargue un registro identificando al usuario que haya modificado un registro en la tabla de clientes
- 6.- Creamos un trigger que cargue un registro identificando al usuario que haya eliminado un registro en la tabla de clientes