

Entrega 1:

Facturación Histórica con DataBase “facturación” en MySql

1. Descripción de la temática.

El presente informe detalla la creación de una base de datos de facturación histórica de una empresa, cuyo propósito es mejorar la toma de decisiones estratégicas mediante la visualización clara y concisa de los clientes facturados desde el 2012 al 2024. Este proyecto se desarrolla en el marco del curso de Coderhouse, utilizando el database de una empresa que presta servicios y productos a la Minería en Chile, este database proporcionado servirá para identificar tendencias, optimizar la gestión de ingresos y facilitar el análisis de información clave en las ventas.

2. Objetivo del Proyecto

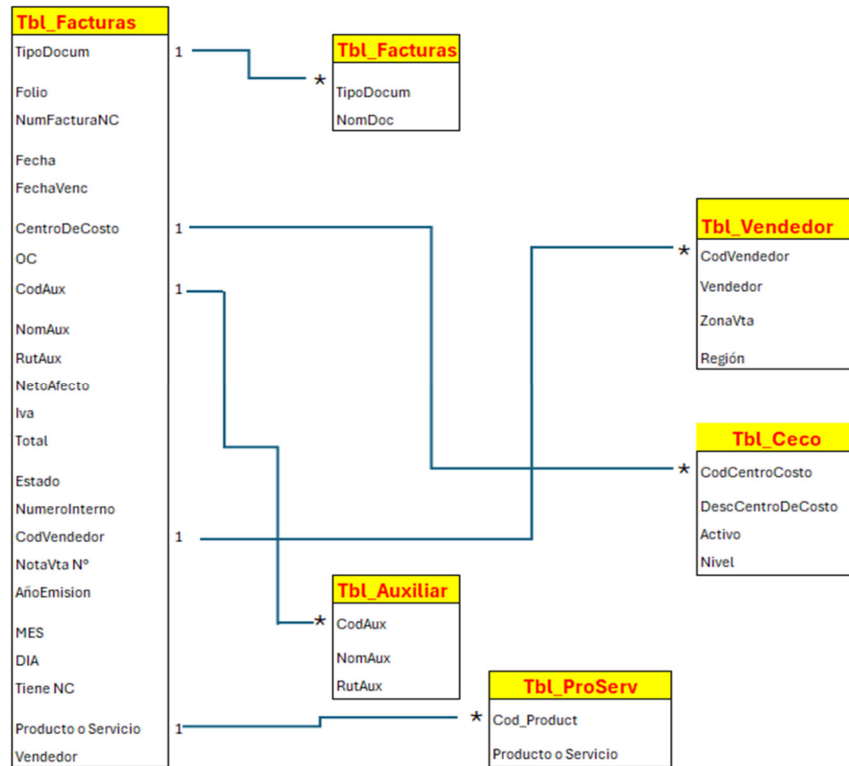
Desarrollar sentencias óptimas para hacer historia, utilizando MySql, cargando datos manualmente (como prueba), pero con el destino de subir archivos *.csv (archivo plano separados por coma) donde actualmente se encuentra los datos. Son millares de datos que debería manejarse de mejor manera en MySQL, ya que manejarlos en Excel, pudiese ser muy vulnerable a errores y pérdidas de información.

Mi intención, al tomar este curso en Coderhouse, es llegar a crear un dashboard interactivo que permita a los usuarios visualizar los datos de facturación histórica con el fin de mejorar la toma de decisiones, identificar patrones de ingresos y optimizar estrategias comerciales. Utilizando las herramientas que estoy aprendiendo con el curso SQL, donde aprenderé a importar datos de otras fuentes vulnerables, como Excel, para luego subirlos a MySQL para luego extraer datos o conectarse a cuadros de mando y visualización como Power BI.



Link: https://github.com/LuchinSQL/CursoSQL_Coderhouse.git

3. Diagramas de entidad relación de la base de datos y listado con la descripción de cada tabla.



4. Listado de las tablas que comprenden la base de datos La base de datos está compuesta por múltiples tablas, destacando las siguientes:

- **DataSet_Facturación:** Contiene información detallada de cada documento de facturación, incluyendo fechas, montos y clientes.
- **Tbl_Auxiliar:** Almacena datos de clientes, como códigos, nombres y RUT.
- **Tbl_Ceco:** Registra los centros de costos y su estado de actividad.
- **Tbl_Vendedor:** Incluye información sobre los vendedores y sus zonas de operación.
- **Tbl_ProServ:** Lista de productos y servicios con sus códigos respectivos.
- **Tbl_Factura:** Se detalla el tipo de documento (Factura, Guía de Despacho, Nota de Crédito)

-**Llaves primarias (PK):** Garantizan la unicidad de los registros.

-**Llaves foráneas (FK):** Establecen las relaciones entre tablas, permitiendo consultas más eficientes.

DataSet Facturación

TIPO DE CLAVE	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
PK	TipoDocum	Texto	Tipo de documento Factura (F) o Nota de venta (N)
	Folio	Número	Numero de Folio del Documento F o N}
	NumFacturaNC	Número	Numero de Factura que tienes Nota de Credito
	Fecha	Fecha-Hora	Fecha de Emision del Documento
	FechaVenc	Fecha-Hora	Fecha de Vencimiento del Documento
PK	CentroDeCosto	Texto	Texto Codigo Centro de Costo
	OC	Texto	Numero de Orden de Compra Cliente
PK	CodAux	Texto	Codigo del Cliente
	NomAux	Texto	Nomigo del Cliente
	RutAux	Texto	Rut del Cliente
	NetoAfecto	Número	Valor Neto de la Factura o Nota de Credito
	Iva	Número	Valor IVA de la Factura o Nota de Credito
	Total	Número	Valor Bruto de la Factura o Nota de Credito
	Estado	Número	V si esta vigente, N si es Nulo
	NumeroInterno	Texto	Numero Interno del sistema o software
PK	CodVendedor	Texto	Codigo del Vendedor
	NotaVta N°	Texto	Numero foliado de Nota de Venta
	AñoEmision	Texto	Año de Emisión de Factura
	MES	Texto	Mes de Emisión de Factura
	DIA	Texto	Día de Emisión de Factura
	Tiene NC	Texto	Si Factura tiene Nota de Credito Emitida
PK	Producto o Servicio	Texto	Nombre del Producto o Servicio
	Vendedor	Texto	Nombre del Vendedor

Tbl_Auxiliar

TIPO DE CLAVE	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
	CodAux	Número	Codigo del Cliente
FK	NomAux	Texto	Razon Social o Nombre de Cliente
	RutAux	Texto	Rut del cliente con dígito verificador

Tbl_Ceco

TIPO DE CLAVE	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
FK	CodCC	Texto	Texto Codigo Centro de Costo
	DescCC	Texto	Centro de Costo o Unidad de Negocio Facturado
	Activo	Texto	Si Centro de Costa Activo
	Nivel	Texto	Que nivel es el Centro de Costo

Tbl_Facturas

TIPO DE CLAVE	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
FK	TipoDocum	Texto	Tipo de documento Factura (F) o Nota de venta (N)
	DescDoc	Texto	Nombre del Documento

Tbl_Vendedor

TIPO DE CLAVE	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
FK	CodVendedor	Texto	Codigo del Vendedor
	Vendedor	Texto	Nombre del Vendedor
	Zona	Texto	Venta Norte, Sur o Centro de Chile
	Región	Texto	Regiones de Chile

Tbl_ProServ

TIPO DE CLAVE	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
FK	Cod_Product	Texto	Codigo del Producto o Servicio
	Producto o Servicio	Texto	Nombre del Producto o Servicio

FIN DE PRIMERA ENTREGA

Muchas Gracias.

Luis Andres Perez Huenuman