

| Gestión Comercial Integral |

|Entrega Final|

ALUMNA | Carla Caro

PROFESOR | Camilo Andrés Redondo | TUTOR | Matías Cantora

COMISIÓN 75175 | SQL FLEX | CODERHOUSE

| Índice |

Introducción	2
Objetivo	3
Situación problemática.....	3
Modelo de negocios	3
Diagrama Entidad - Relación	4
Descripción de Tablas.....	5
Tabla Cliente	5
Tabla Producto.....	5
Tabla Pedido	5
Tabla Facturacion	5
Tabla Entrega.....	5
Inserción de datos	6
Vistas.....	6
VW_CLIENTE.....	6
VW_FACTURACION_DIC24	6
VW_FACTURACION_CONTEO	6
Funciones	6
FN_Num_Cliente	6
FN_MarcaProducto	6
Procedimientos	7
SP_id_entrega_id_pedido.....	7
SP_Marca_Precio_Categoria.....	7
Disparadores	7
TRG_LOG_AUDITORIA_CLIENTE.....	7
TRG_LOG_AUDITORIA_CLIENTE2	7
Link	7

| Introducción |

En el presente informe se detallará paso a paso como va a ser la incorporación de una base de datos gestioncomercialintegral en la herramienta MySQL Workbench, para la gestión comercial integral de una determinada empresa. Se comenzará por describir como fue la elaboración de las tablas, la inserción de registros, creación de vistas y funciones entre otras funcionalidades que posee la herramienta. Al final se presentará un reporte que se nutre de la información obtenida de la base de datos.

| Objetivo |

El objetivo de la implementación de esta base de datos es simplificar la obtención de datos al combinar varias las tablas de diferentes fuentes de información.

Esto va a posibilitar que se puedan realizar consultas inmediatas para poder suministrar estatus a múltiples áreas, además esta información va a servir tanto para los usuarios como a los clientes con el fin que conozcan el estado de su pedido y realizar reclamos si fuera necesario.

A demás esta base se puede utilizar para establecer y monitorear diferentes indicadores de gestión, porque va a conectar toda la información desde el inicio en que los pedidos ingresan hasta la entrega de los productos.

| Situación problemática |

Actualmente muchas empresas tienen un gran desafío al momento de obtener una trazabilidad del proceso completo E2E de comercialización, debido a que las fuentes de información se encuentran en diferentes áreas y formatos.

Existe la necesidad de obtener una herramienta de información que permita unificar todos los datos, los ordene y que simplifique la obtención de los mismos.

Viste de informes de diferentes fuentes (EXCEL - SAP - GESCOM).

The screenshot displays a financial management application. On the left, a table lists invoices with columns for invoice number, due date, client, and amount. On the right, a 'Libro Diario' (General Ledger) window is open, showing a detailed ledger with columns for account code, account name, debit, credit, period, concept, and date. Below the ledger, there is a summary table for 'LACIONES DOLIC-F 143' with columns for solicitor, net value, internal costs, and margin. The summary table lists various individuals and their respective financial values in CLP.

Nº DE FACTURA	FECHA DE VENCIMIENTO (DIA HABIL)	CLIENTE	MONTO
011-0075802	09/10/2018	Anderson Norvaz	4,680.00
011-0075803	26/10/2018	José González	3,619.00
011-0075805	05/12/2018	Isaac Sánchez	4,025.00

Asiento	Código	Cuenta	Debe	Haber	Periodo	Concepto	Fecha
1	112101	Deudores por Ventas	100.00			FACTURA VENTA:B00000	06/11/13
1	312002	Iva Debito Fiscal	21.00			FACTURA VENTA:B00000	06/11/13
1	321001	Ventas de Mercaderías		121.00		FACTURA VENTA:B00000	06/11/13
2	112101	Deudores por Ventas	1950.00			FACTURA VENTA:B00000	06/11/13
2	312002	Iva Debito Fiscal	408.30			FACTURA VENTA:B00000	06/11/13
2	321001	Ventas de Mercaderías		2358.30		FACTURA VENTA:B00000	06/11/13
3	112101	Caja	121.00			CONTABILIZACION	06/11/13
3	112101	Deudores por Ventas		121.00		CONTABILIZACION	06/11/13

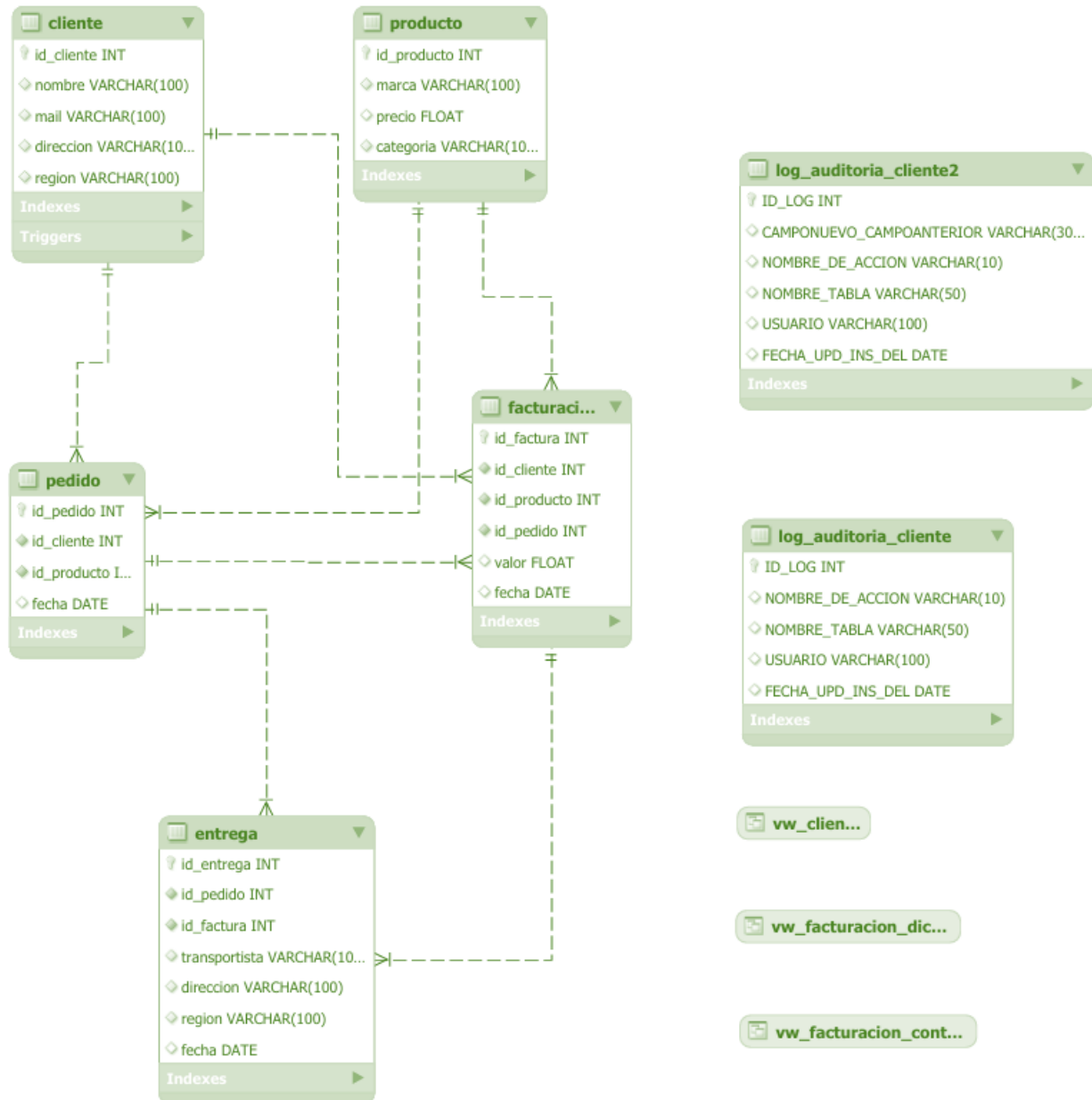
Solic.	Valor neto	Costes internos	Margen
Total	200.125.260 CLP	21.340.844 CLP	172.085.976 CLP
ADOLFO VALLE	518.025 CLP	0 CLP	518.025 CLP
RUTH BEATRIZ	180.000 CLP	0 CLP	180.000 CLP
Uber Marin Y	322.566 CLP	0 CLP	322.566 CLP
Luis Humberto	286.839 CLP	0 CLP	286.839 CLP
JESSICA PAZ	150.000 CLP	0 CLP	150.000 CLP
CELYN GUTIERREZ	396.479 CLP	0 CLP	396.479 CLP
LIZ TAMARADO	286.097 CLP	0 CLP	286.097 CLP
CRISTIAN DE	150.000 CLP	0 CLP	150.000 CLP
ORLANDO DIAZ	180.000 CLP	0 CLP	180.000 CLP
ALEJANDRO SE	300.000 CLP	0 CLP	300.000 CLP

| Modelo de negocios |

El modelo de negocio de esta empresa es una tienda de conveniencia, donde se comercializa una variedad de artículos, luces, productos de bazar y juguetes entre otros. Posee una tienda física y una plataforma online de compras, las entregas las coordina directamente la empresa.

| Diagrama de entidad relación | MySQL Workbench

Base de datos: gestioncomercialintegral



| TABLAS | Tables

Tabla Cliente se registran todos los datos propios de contacto y ubicación de los clientes.

Campo	Tipo Dato	Descripción
Id_Cliente	Numérico	Número identificador del cliente, dato único e irrepitable.
Nombre	Texto	Nombre propio de la empresa o sociedad.
Mail	Texto	Contacto de correo electrónico.
Direccion	Texto	Localización de la empresa o sociedad del cliente.
Region	Texto	Región correspondiente a la dirección.

Tabla Producto se registran todos los datos correspondientes a los atributos del producto.

Campo	Tipo Dato	Descripción
Id_Producto	Numérico	Número identificador del producto, dato único e irrepitable.
Marca	Texto	Nombre de la marca del producto.
Precio	Texto	Valor monetario del producto.
Categoria	Texto	Grupo de categoría en la que se incluye el producto.

Tabla Pedido donde se registran todos los pedidos de productos que realizan los clientes.

Campo	Tipo Dato	Descripción
Id_Pedido	Numérico	Número identificador del pedido, dato único e irrepitable.
Id_Cliente	Numérico	Número identificador del cliente.
Id_Producto	Numérico	Número identificador del producto.
Fecha	Numérico	Fecha en la que se registro el pedido.

Tabla Facturacion donde se registran todas las facturas correspondientes a las compras de los clientes.

Campo	Tipo Dato	Descripción
Id_Factura	Numérico	Número identificador de la factura, dato único e irrepitable.
Id_Cliente	Numérico	Número identificador del cliente.
Id_Producto	Numérico	Número identificador del producto.
Id_Pedido	Numérico	Número identificador del pedido.
Valor	Numérico	Valor monetario del total de la factura.
Fecha	Numérico	Fecha en la que se registró la factura.

Tabla Entrega se registran todos los datos correspondientes a la entrega.

Campo	Tipo Dato	Descripción
Id_Entrega	Numérico	Número identificador de la entrega, dato único e irrepitable.
Id_Pedido	Numérico	Número identificador del pedido.
Id_Factura	Numérico	Número identificador de la factura.
Transportista	Texto	Nombre del chofer de transporte que realiza la entrega.
Direccion	Texto	Localización de la empresa o sociedad del cliente.
Region	Texto	Región correspondiente a la dirección.
Fecha	Texto	Fecha en la que se realizó la entrega.

| Inserción de datos |

La inserción de registro de las tablas se va a realizar mediante la importación de archivos CSV:

1. En MySQL se debe seleccionar la base de datos y la tabla correspondiente.
2. Seleccionar el botón que importa datos de un archivo externo.
3. Busco y selecciono el archivo CSV que contiene las columnas de la tabla con sus registros previamente cargados.
4. Selecciono el uso de la tabla existente para realizar la carga de registros.
5. Corroboro que las columnas coincidan a través de la vista parcial.
6. Verifico que los resultados de importación arrojen los registros importados y finalizo la carga.

Realizo los mismos pasos para la importación de registros de las tablas restantes.

| VISTAS | Views

Se crearon las siguientes vistas para que las diferentes áreas de la empresa tengan disponibilidad a una parte de los registros que necesitan analizar, evitando que por algún error se modifiquen los datos de la base original gestioncomercialintegral.

1. **VW_CLIENTE**, TABLA CLIENTE.
El objetivo de esta vista es presentar de manera rápida un informe de los clientes activos con sus principales columnas para que el equipo de ventas pueda conocer los clientes activos y pueda pedir las actualizaciones correspondientes.
2. **VW_FACTURACION_DIC24**, TABLA FACTURACION.
El objetivo de esta vista es visualizar las ventas totales que se registraron en el mes de Diciembre para que las áreas que lo necesiten puedan analizar las ventas de este periodo.
3. **VW_FACTURACION_CONTEO**, TABLA FACTURACION.
El objetivo de esta vista es que se pueda dar a conocer rápidamente la cantidad de facturación total que hubo en el año.

| FUNCIONES | Functions

Se crearon las siguientes funciones para poder automatizar consultas puntuales que los usuarios necesitan realizar continuamente, evitando la réplica de las líneas de códigos.

1. **FN_Num_Cliente**, TABLA PEDIDO.
El objetivo de esta función es que el usuario pueda ingresar el número de pedido y me pueda traer como resultado el ID del cliente.
2. **FN_MarcaProducto**, TABLA PRODUCTO.
El objetivo de esta función es que el usuario pueda ingresar el id del producto y me pueda traer como resultado la marca.

| Procedimiento almacenado | Stored Procedures

Se crearon los siguientes procedimientos para poder automatizar consultas más complejas que los usuarios necesitan realizar periódicamente.

1. **SP_id_entrega_id_pedido**, TABLA ENTREGA.
El objetivo de este procedimiento es que el usuario pueda ingresar el número de entrega y pedido para traer como resultado el ID de la factura y el nombre del transportista.
2. **SP_Marca_Precio_Categoria**, TABLA PRODUCTO.
El objetivo de este procedimiento es que el usuario pueda ingresar el ID del producto para traer como resultado la marca, el precio y la categoría del producto.

| Disparadores | Triggers

Se crearon los siguientes disparadores para poder auditar y registrar las modificaciones que se realicen en la tabla cliente.

1. **TRG_LOG_AUDITORIA_CLIENTE**
El objetivo de este disparador es poder registrar en la tabla LOG_AUDITORIA_CLIENTE el ID de la modificación, la acción, la tabla, el usuario y la fecha en que realizó la inserción del registro.
2. **TRG_LOG_AUDITORIA_CLIENTE2**
El objetivo de este disparador es poder registrar en la tabla LOG_AUDITORIA_CLIENTE2 el ID de la modificación, el campo nuevo que detalla los registros ingresados en cada columna, la acción, la tabla, el usuario y la fecha en que realizó la inserción del registro.

| ARCHIVO SQL | <https://github.com/Caro-Carla/Coderhouse->