

Base de Datos Terminal de Embarque

Freddy Rojas





Indice

01 Temática de la base de datos

02 Listado de las tablas

03 Diagrama Entidad - Relación

04 Scripts de Vistas.

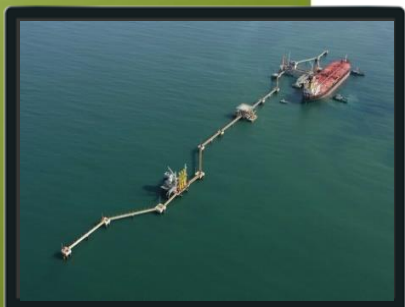
05 Scripts de Funciones y Procedimientos

06 Scripts de Triggers



Temática de la base de datos (BD)

La BD esta basada en la información concerniente a los embarques de crudo y productos realizados por una empresa matriz y sus filiales, dichos embarques son realizados a través de los puertos o terminales de embarque propiedad de la empresa matriz. El terminal principal por donde son despachados el 90% de los productos, posee una plataforma con tres puestos de embarque (Este, Oeste y Sur), por las cuales se embarcan para la exportación los crudos propios de la empresa matriz, así como los crudos y productos de las empresas filiales. El embarque se realiza de manera segura y confiable a los clientes mediante la ejecución y evaluación continua de los procesos de recibo y embarque de crudo y productos, siguiendo las condiciones particulares de venta establecidas en el documento de nominación de la carga.





Listado de las tablas

01 Tabla Cliente:

Empresa o entidad que realiza la compra de crudo y productos apegado a ciertas condiciones particulares de venta.

Cliente	
PK	ID_Cliente Nombre_Cliente direccion_Cliente telefono_Cliente correo_cliente

En esta tabla se describen los datos de:

- Nombre del cliente: nombre de la empresa o entidad que realiza la compra de crudo o producto.
- direccion_cliente, correo_cliente, telefono_cliente: datos generales de la de la empresa o entidad que realiza la compra.

Llave Primaria: Código del Cliente (ID_Cliente), referido al código de identificación del cliente.



Listado de las tablas

02 Tabla Buque:

Se refiere a los datos de la Embarcación utilizada para el transporte marítimo de los productos, dicha embarcación puede ser alquilada o propia del cliente.

Buque	
PK	ID_Buque(IMO) Nombre_Buque Categoria_Buque Tipo_Buque Bandera TPM Largo_Total Ancho_Total Ano_Construccion

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Nombre: Referido al nombre del buque.
- Categoría: señala el tipo de producto que el buque acostumbra a cargar, si es crudo (mezcla de hidrocarburos que existe en fase liquida y en reservorio bajo tierra y que permanece en fase liquida a presión atmosférica después de haber sido tratado en facilidades de separación superficial) o derivados (destilados del crudo).
- Tipo de buques: se refiere a la connotación que recibe de acuerdo a su capacidad (ULCC: capacidad 500.000 toneladas, VLCC: capacidad de más de 300.000 toneladas, Suezmax: capacidad de entre 125.000 y 200.000 toneladas, Aframax: capacidad de entre 80.000 y 125.000 toneladas, Panamax: capacidad de entre 50.000 y 79.000 toneladas).



Listado de las tablas

02 Tabla Buque:

Se refiere a los datos de la Embarcación utilizada para el transporte marítimo de los productos, dicha embarcación puede ser alquilada o propia del cliente.

Buque	
PK	ID_Buque(IMO) Nombre_Buque Categoria_Buque Tipo_Buque Bandera TPM Largo_Total Ancho_Total Ano_Construccion

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Bandera: país de origen del buque.
- TPM: representa las toneladas de peso muerto del buque.
- Largo y ancho: medidas del buque.
- Año de construcción: año de fabricación de la embarcación.

Llave Primaria: ID_buque(IMO), referida al IMO o número de registro del buque, numero irrepetible.



Listado de las tablas

03 Tabla Nominacion:

Documento donde se estipula las Condiciones Particulares de la Venta.

nominacion	
PK	ID_nominacion numero_nominacion fecha_registro_nominacion fecha_ventana_carga_nominal puerto_destino_final
FK	ID_embarque
FK	ID_cliente
FK	ID_buque(IMO)
FK	ID_puerto_carga

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Número de nominación: numero irrepetible que identifica el documento de nominación.
- Fecha de registro: señala la fecha en que se elabora el documento.
- Fecha ventana de carga nominal: periodo de atención programada de un buque (carga), tiene una duración máxima de 72 horas.
- Puerto Destino final: puerto destino donde será recibido el crudo o producto para su uso o procesamiento.
- ID_embarque: código de embarque (embarque es el término que se utiliza para hacer referencia al momento en el cual un producto se introduce a algún tipo de embarcación para ser transportada de un lugar a otro)



Listado de las tablas

03 Tabla Nominacion:

Documento donde se estipula las Condiciones Particulares de la Venta.

nominacion	
PK	ID_nominacion numero_nominacion fecha_registro_nominacion fecha_ventana_carga_nominal puerto_destino_final
FK	ID_embarque
FK	ID_cliente
FK	ID_buque(IMO)
FK	ID_puerto_carga

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- ID_cliente, ID_Buque(IMO), ID_puerto_carga: son códigos irrepetibles asignados al cliente, buque y puerto de carga.

Llave Primaria: ID_nominacion, referida al código asignado al documento de nominación, numero irrepetible.

Llaves secundarias:

- ID_embarque, relacionada con el ID de la tabla embarque,
- ID_cliente, relacionada con el ID de la tabla cliente,
- ID_Buque(IMO), relacionada con el ID de la tabla buque,
- ID_puerto_carga, relacionada con el ID de la tabla puertos.



Listado de las tablas

04 Tabla Detalle_Nominacion:

Documento donde se estipula el detalle de las Condiciones Particulares de la Venta, de acuerdo a los requerimientos del cliente, referidas al producto o productos y el volumen nominal de cada uno de ellos.

detalle_nominacion	
PK	ID_detalle_nominacion
FK	ID_nominacion
FK	ID_producto
	volumen_nominal_prod(bls)

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- volumen_nominal_prod(bls): referido al volumen nominal expresado en barriles, del crudo o producto requerido por el cliente.

Llave Primaria: ID_detalle_nominacion, referida al código asignado al documento de detalle de nominación, numero irrepetible.

Llaves secundarias:

- ID_nominacion, relacionada con el ID de la tabla nominacion,
- ID_producto, relacionada con el ID de la tabla producto,



Listado de las tablas

05 Tabla Producto:

Referido al crudo o subproductos derivados de la destilación del crudo, entendiendo como crudo a la mezcla de hidrocarburos que existe en fase liquida y en reservorio bajo tierra y que permanece en fase liquida a presión atmosférica después de haber sido tratado en facilidades de separación superficial.

Producto	
PK	ID_Producto Nombre_producto volumen_inventario_actual precio_producto
FK	ID_Categoria_producto
FK	ID_empresa_proveedor

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Nombre del producto: nombre que identifica al tipo de crudo o su derivado.
- Volumen de inventario: referido al volumen actual de crudo o producto almacenado en los tanques de la empresa matriz o filial que están disponibles para la venta.
- precio del producto: valor en dólares/barril que posee el crudo o su derivado.
- ID_Categoria_producto: señala el código de categoría del producto, esto es, si a un hidrocarburo liviano, mediano o a un crudo mejorado por un proceso de refinación a altas temperaturas.



Listado de las tablas

05 Tabla Producto:

Referido al crudo o subproductos derivados de la destilación del crudo, entendiendo como crudo a la mezcla de hidrocarburos que existe en fase liquida y en reservorio bajo tierra y que permanece en fase liquida a presión atmosférica después de haber sido tratado en facilidades de separación superficial.

Producto	
PK	ID_Producto
	Nombre_producto
	volumen_inventario_actual
	precio_producto
FK	ID_Categoria_producto
FK	ID_empresa_proveedor

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- ID_empresa_proveedor: código que identifica a la empresa proveedora del crudo o producto.

Llave Primaria: ID_producto, referida al número correlativo que identifica el crudo o producto.

Llaves secundarias:

- ID_categoria_producto, relacionada con el ID de la tabla categoría_producto,
- ID_empresa_proveedor, relacionada con el ID de la tabla proveedor.



Listado de las tablas

06 Tabla categoria_producto:

Referido a la clasificación del crudo (liviano o mediano) o crudo mejorado.

categoria_producto	
PK	ID_categoria_producto nombre_categoria_producto descripcion_categoria_producto

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Nombre de la categoría del producto: se refiere a la clasificación del crudo o producto.
- Descripcion_categoria_producto: breve descripción del tipo de crudo o producto.

Llave Primaria: ID_ categoria_producto, referida al número correlativo asignado a la categoría del tipo del crudo o producto en la base de datos.



Listado de las tablas

07

Tabla Proveedor:

referido a la empresa encargada de despachar el crudo o producto.

Proveedor	
PK	ID_empresa_proveedor nombre_empresa_proveedor direccion_proveedor telefono_proveedor correo_proveedor

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Nombre de empresa proveedor: nombre de la empresa matriz o filial encargada de despachar el crudo o producto.
- direccion_proveedor, telefono_proveedor, correo_proveedor: datos generales de la empresa proveedora de crudo o producto.

Llave Primaria: ID_empresa_proveedor, referida al código numérico que identifica a la empresa proveedor.



Listado de las tablas

08 Tabla embarque:

Referido al proceso en el cual el crudo o producto se introduce en la embarcación para ser transportada de un lugar a otro.

embarque	
PK	ID_embarque
	numero_embarque
	Fecha_Ventana_carga
FK	ID_Buque(IMO)
FK	ID_Cliente
	Fechayhora_atraque_buque
	fechayhora_conexión
	fechayhora_inicio_carga
	fechayhora_fin_carga
	fechayhora_desconexión
	fechayhora_desatraque_buque

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Numero_embarque: código que identifica al embarque del crudo o producto.
- Ventana de carga: periodo de atención del buque (carga), tiene una duración máxima de 72 horas, puede variar con respecto a su ventana de carga nominal, en cuyo caso se hace referencia a una demora o atención anticipa de carga.
- ID_cliente, ID_Buque(IMO) : son códigos irrepetibles asignados al cliente y buque respectivamente.
- fechayhora_atraque_buque: fecha y hora en que se atraca o amarra una embarcación, es decir, momento en que se inmoviliza haciendo uso de los cabos, estacionando así la nave o el buque, en el puesto establecido por el terminal para el recibo de su carga.
- fechayhora_conexión: se refiere a la fecha y hora en que son conectados los brazos de carga (facilidad mecánica que se conecta al buque para que pueda recibir el crudo o producto, los mismos son estructuras que forman parte del puesto de embarque) al manifold del buque (Manifold: son las tuberías de conexión situadas a ambos lados del buque. Con ellas se realiza la carga y descarga).



Listado de las tablas

08 Tabla embarque:

Referido al proceso en el cual el crudo o producto se introduce en la embarcación para ser transportada de un lugar a otro.

embarque	
PK	ID_embarque numero_embarque Fecha_Ventana_carga
FK	ID_Buque(IMO)
FK	ID_Cliente Fechayhora_atraque_buque fechayhora_conexión fechayhora_inicio_carga fechayhora_fin_carga fechayhora_desconexión fechayhora_desatraque_buque

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- fechayhora_inicio_carga: se refiere a la fecha y hora en que inicia el envío de crudo y producto a la embarcación
- fechayhora_fin_carga: se refiere a la fecha y hora en que finaliza el envío de crudo y producto a la embarcación
- fechayhora_desconexion: se refiere a la fecha y hora en que son desconectados los brazos de carga del manifold del buque.
- fechayhora_desatraque_buque: se refiere a la fecha y hora en la que el buque sale desde el lugar (puesto de carga) en que se encontraba atracado.

Llave Primaria: ID_embarque, referida al número de embarque del cargamento.

Llaves secundarias:

- ID_Buque(IMO), relacionada con el ID de la tabla buque,
- ID_cliente, relacionada con el ID de la tabla cliente.

.



Listado de las tablas

09 Tabla detalle_embarque:

Referido a los detalles del proceso de embarque del crudo o producto, esto es: producto o productos a embarcar, volúmenes, proveedor, puerto de carga, parcelas en que será distribuido el cargamento de acuerdo al producto que será cargado.

detalle_embarque	
PK	ID_detalle embarque
FK	ID_embarque
	parcela_numero
FK	ID_producto
	volumen_inicio_carga
	volumen_fin_carga
FK	ID_empresa_proveedor
FK	ID_puerto_carga

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- ID_embarque, ID_producto, ID_empresa_proveedor e ID_puerto_carga: son códigos irrepetibles asignados al embarque, producto, proveedor y puerto de carga respectivamente.
- parcela_numero: se refiere a las parcelas en que es dividida la carga de acuerdo al tipo de producto y volúmenes a embarcar.
- volumen_inicio_carga: se refiere al volumen almacenado en los tanques del buque al inicio de la carga, normalmente los tanques del buque al inicio están vacíos, en caso contrario el volumen inicial de carga es restado del volumen final para conocer el volumen real de la carga.
- volumen_fin_carga: se refiere al volumen que fue enviado y recibido en los tanques del buque posterior a la culminación del proceso de carga.



Listado de las tablas

09 Tabla detalle_embarque:

Referido a los detalles del proceso de embarque del crudo o producto, esto es: producto o productos a embarcar, volúmenes, proveedor, puerto de carga, parcelas en que será distribuido el cargamento de acuerdo al producto que será cargado.

detalle_embarque	
PK	ID_detalle embarque
FK	ID_embarque
	parcela_numero
FK	ID_producto
	volumen_inicio_carga
	volumen_fin_carga
FK	ID_empresa_proveedor
FK	ID_puerto_carga

Llave Primaria: ID_detalle_embarque, referida al número de detalle_embarque del cargamento.

Llaves secundarias:

- ID_embarque, relacionada con el ID de la tabla embarque,
- ID_producto, relacionada con el ID de la tabla producto,
- ID_empresa_proveedor, relacionada con el ID de la tabla proveedor,
- ID_puerto_carga, relacionada con el ID de la tabla puertos.



Listado de las tablas

10 Tabla Puertos:

Lugar donde es despacho el crudo o producto hacia la embarcación nominada por el cliente

Puertos	
PK	ID_puerto nombre_puerto ubicacion_puerto puesto

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Nombre del puerto carga: nombre del lugar o instalación de donde se despacho el crudo o producto hacia la embarcación nominada por el cliente.
- Ubicacion_puerto_carga: coordenadas de ubicación del puerto de carga.
- puesto_carga: se refiero a los puestos que conformar el puerto de carga, los cuales se encuentran dispuestos para recibir la embarcación e inmovilizarla para que pueda recibir el embarque de crudo o producto de manera segura y confiable.

Llave Primaria: ID_puerto de carga, referida al código del puerto de carga



Listado de las tablas

11 Tabla Factura:

referido al documento comercial que registra la información relativa a la venta del crudo o producto.

Factura	
PK	ID_factura codigo_factura fecha_registro_factura
FK	ID_embarque
FK	ID_cliente volumen_total_cargado(bls) venta_total(\$) puerto_destino_descarga

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- Codigo_factura: código alfanumérico que identifica la factura.
- Fecha de registro: señala la fecha en que se carga el documento.
- ID_emabrque, ID_cliente : son códigos irrepetibles asignados al embarque y cliente respectivamente.
- Volumen total cargado: es el volumen real medido en barriles embarcado en el buque, es el resultado del volumen total recibido en los tanques del buque posterior al aforado (medición) de los mismos.
- Venta_total: valor total en dólares de la carga embarcada en el buque.
- Puerto_Destino_descarga: puerto de destino donde será descargado el crudo o producto.



Listado de las tablas

11 Tabla Factura:

referido al documento comercial que registra la información relativa a la venta del crudo o producto.

Llave Primaria: ID_factura, referida al número correlativo de la factura en la base de datos, numero irrepetible.

Llaves secundarias:

- ID_embarque, relacionada con el ID de la tabla embarque
- ID_cliente, relacionada con el ID de la tabla cliente.

Factura	
PK	ID_factura codigo_factura fecha_registro_factura
FK	ID_embarque
FK	ID_cliente volumen_total_cargado(bls) venta_total(\$) puerto_destino_descarga



Listado de las tablas

12 Tabla detalle_factura:

referido al documento que registra el detalle de los productos cargados en factura, es decir, volúmenes, precios, descuentos, entre otros.

detalle_factura	
PK	ID_detalle_factura
FK	ID_factura
FK	ID_producto
PK	ID_empresa_proveedor
FK	ID_puerto_carga
	volumen_total_cargado_prod(bls)
	precio_venta_prod(\$/bl)d
	descuento_venta_prod(%)
	costo_total_prod(\$)

Entre los datos contemplados en esta tabla se señalan:

- ID_factura, ID_producto, ID_empresa_proveedor, ID_puerto_carga, : son códigos irrepetibles asignados a la factura, producto, proveedor y puerto de carga respectivamente.
- Volumen total cargado producto: es el volumen real medido en barriles por cada producto embarcado en el buque, es el resultado del volumen total recibido en los tanques del buque posterior al aforado (medición) de los mismos.
- Precio_venta_producto: valor de venta del producto en dólares.
- descuento_venta_producto: porcentaje de descuento aplicado al valor del producto de acuerdo a su calidad, distancia de recorrido del producto embarcado al puerto destino, volúmenes comprados, entre otros.
- Costo_total_producto: valor en dólares de los volúmenes totales de cada producto menos su descuento aplicado.



Listado de las tablas

12 Tabla detalle_factura:

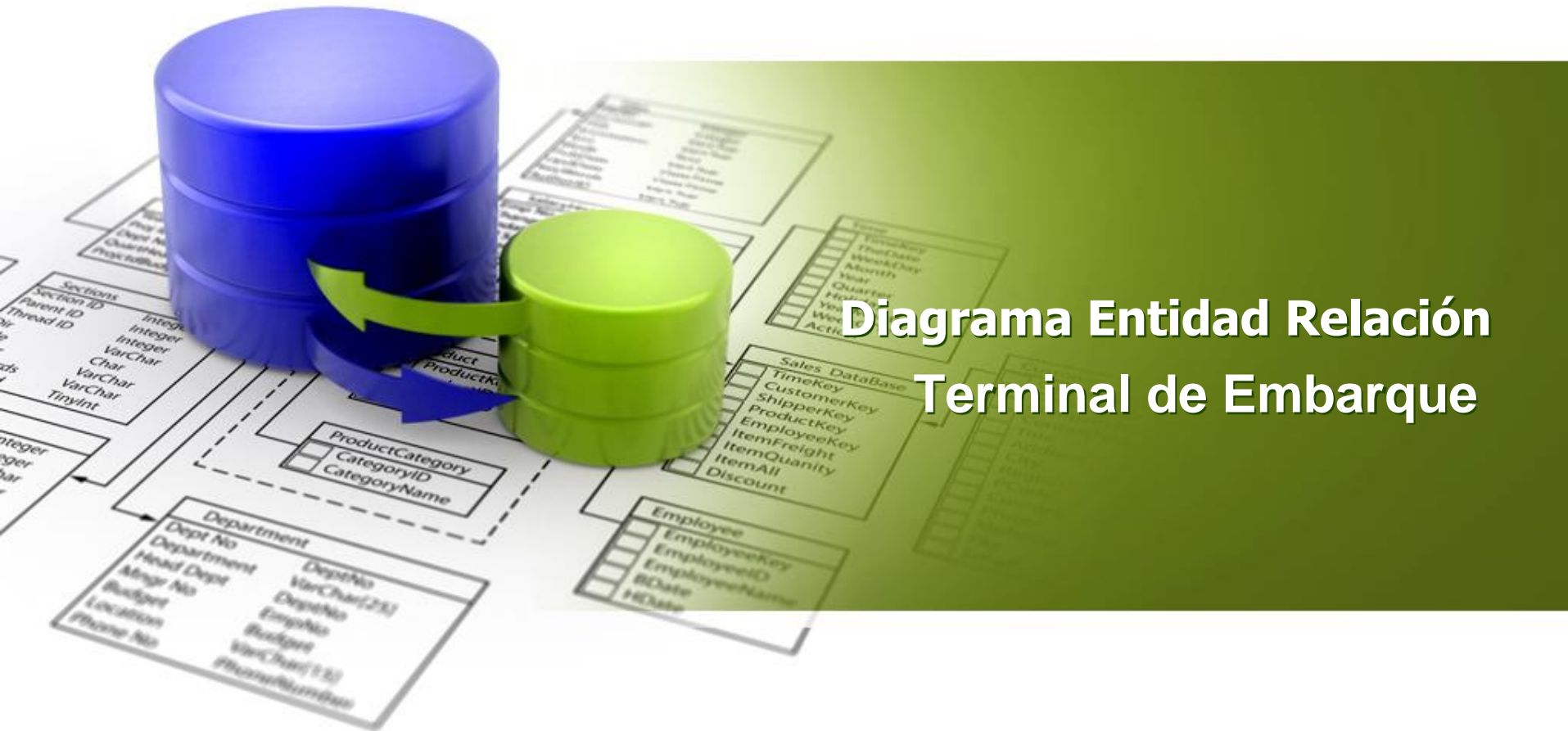
referido al documento que registra el detalle de los productos cargados en factura, es decir, volúmenes, precios, descuentos, entre otros.

detalle_factura	
PK	ID_detalle_factura
FK	ID_factura
FK	ID_producto
PK	ID_empresa_proveedor
FK	ID_puerto_carga
	volumen_total_cargado_prod(bls)
	precio_venta_prod(\$/bll)d
	descuento_venta_prod(%)
	costo_total_prod(\$)

Llave Primaria: ID_detalle_factura: referida al número correlativo de cada detalle de la factura en la base de datos, numero irrepetible.

Llaves secundarias:

- ID_factura, relacionada con el ID de la tabla factura
- ID_producto, relacionada con el ID de la tabla producto,
- ID_empresa_proveedor, relacionada con el ID de la tabla proveedor,
- ID_puerto_carga, relacionada con el ID de la tabla puertos.



cliente
ID_cliente INT
nombre_cliente VARCHAR(200)
direccion_cliente VARCHAR(300)
telefono_cliente VARCHAR(45)
correo_cliente VARCHAR(45)
Indexes
PRIMARY
Triggers
AFT INSERT TRG_LOG_CLIENTE

nominacion
ID_nominacion INT
numero_nominacion VARCHAR(50)
fecha_registro_nominacion DATE
fecha_ventana_carga_nominal VARCHAR(100)
puerto_destino_final VARCHAR(200)
ID_embarque INT
ID_cliente INT
ID_buque_IMO INT
ID_puerto_carga INT
Indexes
PRIMARY
FK_nominacion_embarque_ID_idx
FK_nominacion_cliente_ID_idx
FK_nominacion_buque_ID_idx
FK_nominacion_puertos_ID_idx

categoria_producto
ID_categoria_producto INT
nombre_categoria_producto VARCHAR(100)
descripcion_categoria_producto VARCHAR(250)
Indexes
PRIMARY

producto
ID_producto INT
nombre_producto VARCHAR(60)
volumen_inventario_actual_bls DECIMAL(12,2)
precio_producto_dolar_bl DECIMAL(6,2)
ID_categoria_producto INT
ID_empresa_proveedor INT
Indexes
PRIMARY
FK_producto_categoria_producto_ID_idx
FK_producto_proveedor_ID_idx

proveedor
ID_empresa_proveedor INT
nombre_empresa_proveedor VARCHAR(60)
direccion_proveedor VARCHAR(250)
telefono_proveedor VARCHAR(50)
correo_proveedor VARCHAR(200)
Indexes
PRIMARY

detalle_embarque
ID_detalle_embarque INT
ID_embarque INT
parcela_numero INT
ID_producto INT
volumen_inicio_carga_bls DECIMAL(12,2)
volumen_fin_carga_bls DECIMAL(12,2)
ID_empresa_proveedor INT
ID_puerto_carga INT
Indexes
PRIMARY
FK_detalle_embarque_embarque_ID_idx
FK_detalle_embarque_producto_ID_idx
FK_detalle_embarque_puertos_ID_idx
FK_detalle_embarque_proveedor_ID_idx

buque
ID_buque_IMO INT
nombre_buque VARCHAR(100)
categoria_buque VARCHAR(150)
tipo_buque VARCHAR(45)
bandera VARCHAR(100)
TPM DECIMAL(10,2)
largo_total DECIMAL(6,2)
ancho_total DECIMAL(6,2)
ano_construccion INT
Indexes
PRIMARY
Triggers
BEF UPDATE TRG_LOG_BUQUE_II
AFT INSERT TRG_LOG_BUQUE

detalle_nominacion
ID_detalle_nominacion INT
ID_nominacion INT
ID_producto INT
volumen_nominal_prod_bls DECIMAL(12,2)
Indexes
PRIMARY
FK_detalle_nominacion_nominacion_ID_idx
FK_detalle_nominacion_producto_ID_idx

detalle_factura
ID_detalle_factura INT
ID_factura INT
ID_producto INT
ID_empresa_proveedor INT
ID_puerto_carga INT
volumen_total_cargado_prod_bls DECIMAL(12,2)
precio_venta_prod_dolar_bl DECIMAL(6,2)
descuento_venta_prod_porc DECIMAL(4,2)
costo_total_prod_dolar DECIMAL(15,2)
Indexes
PRIMARY
FK_detalle_fact_facturas_ID_idx
FK_detalle_factura_producto_ID_idx
FK_detalle_factura_puertos_ID_idx
FK_detalle_factura_proveedor_ID_idx

factura
ID_factura INT
codigo_factura VARCHAR(50)
fecha_registro_factura DATE
ID_embarque INT
ID_cliente INT
puerto_destino_descarga VARCHAR(200)
volumen_total_cargado_bls DECIMAL(15,2)
venta_total_dolar DECIMAL(20,2)
Indexes
PRIMARY
FK_factura_cliente_ID_idx
FK_factura_embarque_ID_idx

embarque
ID_embarque INT
numero_embarque VARCHAR(45)
Fecha_Ventana_carga VARCHAR(100)
ID_buque_IMO INT
ID_Cliente INT
fechayhora_atraque_buque DATETIME
fechayhora_conexión DATETIME
fechayhora_inicio_carga DATETIME
fechayhora_fin_carga DATETIME
fechayhora_desconexion DATETIME
fechayhora_desatraque_buque DATETIME
Indexes
PRIMARY
FK_embarque_buque_ID_idx
FK_embarque_clientes_ID_idx

puertos
ID_puerto INT
ubicacion_puerto VARCHAR(100)
nombre_instalación VARCHAR(60)
puesto VARCHAR(80)
Indexes
PRIMARY

log_auditoria_terminal_c
ID_LOG INT
NOMBRE_CLIENTE VARCHAR(200)
ID_CLIENTE INT
NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10)
NOMBRE_TABLA VARCHAR(50)
USUARIO VARCHAR(100)
FECHA_ACCION DATE
HORA_ACCION TIME
Indexes
PRIMARY

log_auditoria_terminal_b
ID_LOG INT
NOMBRE_BUQUE VARCHAR(100)
ID_BUQUE_IMO INT
NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10)
NOMBRE_TABLA VARCHAR(50)
USUARIO VARCHAR(100)
FECHA_ACCION DATE
HORA_ACCION TIME
Indexes
PRIMARY

log_auditoria_terminal_b_2
ID_LOG INT
NOMBRE_BUQUE_ANTERIOR VARCHAR(100)
NOMBRE_BUQUE_ACTUAL VARCHAR(100)
ID_BUQUE_IMO INT
NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10)
NOMBRE_TABLA VARCHAR(50)
USUARIO VARCHAR(100)
FECHA_ACCION DATE
HORA_ACCION TIME
Indexes
PRIMARY

vista_cargamentos_cliente_china

vista_productos_mayor_precio

vista_volumenes_mayores_cargamentos

vista_productos_mayor_inventario

vista_cargamentos_crudos_merey_dco



Script_de_Vistas Terminal de Embarque

```

-- MySQL dump 10.13  Distrib 8.0.29, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: localhost      Database: terminal
-- -----
-- Server version      8.0.29

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0
*/;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_cargamentos_cliente_china`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_cargamentos_cliente_china`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_cargamentos_cliente_china`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_cargamentos_cliente_china` AS SELECT
  1 AS `numero_embarque`,
  1 AS `nombre_buque`,
  1 AS `parcela_numero`,
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `volumen_inicio_carga_bls`,
  1 AS `volumen_fin_carga_bls`,
  1 AS `volumen_total_cargado_bls`,
  1 AS `nombre_cliente`,
  1 AS `nombre_empresa_proveedor`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_cargamentos_crudos_merey_dco`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

```

```

/*!50001 CREATE VIEW `vista_cargamentos_crudos_merey_dco` AS
SELECT
  1 AS `numero_embarque`,
  1 AS `nombre_buque`,
  1 AS `parcela_numero`,
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `volumen_inicio_carga_bls`,
  1 AS `volumen_fin_carga_bls`,
  1 AS `volumen_total_cargado_bls`,
  1 AS `nombre_cliente`,
  1 AS `nombre_empresa_proveedor`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_productos_mayor_inventario`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_productos_mayor_inventario`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_productos_mayor_inventario`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_productos_mayor_inventario` AS SELECT
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `nombre_categoria_producto`,
  1 AS `nombre_empresa_proveedor`,
  1 AS `descripcion_categoria_producto`,
  1 AS `volumen_inventario_actual_bls`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_productos_mayor_precio`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_productos_mayor_precio`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_productos_mayor_precio`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_productos_mayor_precio` AS SELECT
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `nombre_categoria_producto`,
  1 AS `nombre_empresa_proveedor`,
  1 AS `descripcion_categoria_producto`,
  1 AS `volumen_inventario_actual_bls`,
  1 AS `max(p.precio_producto_dolar_bl)`,
  1 AS `precio_venta_prod_dolar_bl`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view

```

```

`vista_volumenes_mayores_cargamentos`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_volumenes_mayores_cargamentos`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_volumenes_mayores_cargamentos`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_volumenes_mayores_cargamentos` AS
SELECT
  1 AS `numero_embarque`,
  1 AS `nombre_buque`,
  1 AS `parcela_numero`,
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `volumen_inicio_carga_bls`,
  1 AS `volumen_fin_carga_bls`,
  1 AS `volumen_total_cargado_bls`,
  1 AS `nombre_cliente`,
  1 AS `nombre_empresa_proveedor`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Final view structure for view
`vista_cargamentos_cliente_china`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_cargamentos_cliente_china`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results    = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client  = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_cargamentos_cliente_china` AS select `e`.
`numero_embarque` AS `numero_embarque`,`b`.`nombre_buque` AS
`nombre_buque`,`d_e`.`parcela_numero` AS `parcela_numero`,`p`.
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`d_e`.
`volumen_inicio_carga_bls` AS `volumen_inicio_carga_bls`,`d_e`.
`volumen_fin_carga_bls` AS `volumen_fin_carga_bls`,`f`.
`volumen_total_cargado_bls` AS `volumen_total_cargado_bls`,`c`.
`nombre_cliente` AS `nombre_cliente`,`pv`.
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor` from
(((((((detalle_embarque`d_e` join `embarque` `e` on(((`d_e`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `factura` `f` on(((`f`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `producto` `p` on(((`p`.
`ID_producto` = `d_e`.`ID_producto`)))) join `buque` `b` on(((`b`.
`ID_buque_IMO` = `e`.`ID_buque_IMO`)))) join `cliente` `c`

```

```

on(((`c`.`ID_cliente` = `f`.`ID_cliente`))) join `proveedor` `pv`
on(((`pv`.`ID_empresa_proveedor` = `p`.`ID_empresa_proveedor`)))
where ((`c`.`nombre_cliente` like 'china%')) order by `d_e`.`
ID_detalle_embarque` */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;

--
-- Final view structure for view
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco` */;
/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results        = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection    = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection     = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_cargamentos_crudos_merey_dco` AS select `e`.`
numero_embarque` AS `numero_embarque`,`b`.`nombre_buque` AS
`nombre_buque`,`d_e`.`parcela_numero` AS `parcela_numero`,`p`.`
nombre_producto` AS `nombre_producto`,`d_e`.`
volumen_inicio_carga_bls` AS `volumen_inicio_carga_bls`,`d_e`.`
volumen_fin_carga_bls` AS `volumen_fin_carga_bls`,`f`.`
volumen_total_cargado_bls` AS `volumen_total_cargado_bls`,`c`.`
nombre_cliente` AS `nombre_cliente`,`pv`.`
nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor` from
(((((((`detalle_embarque` `d_e` join `embarque` `e` on(((`d_e`.`
ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `factura` `f` on(((`f`.`
ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `producto` `p` on(((`p`.`
ID_producto` = `d_e`.`ID_producto`)))) join `buque` `b` on(((`b`.`
ID_buque_IMO` = `e`.`ID_buque_IMO`)))) join `cliente` `c`
on(((`c`.`ID_cliente` = `f`.`ID_cliente`))) join `proveedor` `pv`
on(((`pv`.`ID_empresa_proveedor` = `p`.`ID_empresa_proveedor`)))
where (((`p`.`nombre_producto` like 'mer%')) or ((`p`.`
nombre_producto` like 'd%')) order by `d_e`.`
ID_detalle_embarque` */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;

--

```

```

-- Final view structure for view
`vista_productos_mayor_inventario`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_productos_mayor_inventario`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results         = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection     = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection      = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_productos_mayor_inventario` AS select `p`.
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`cp`.
`nombre_categoria_producto` AS `nombre_categoria_producto`,`pv`.
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor`,`cp`.
`descripcion_categoria_producto` AS
`descripcion_categoria_producto`,`p`.
`volumen_inventario_actual_bls` AS
`volumen_inventario_actual_bls` from ((`producto` `p` join
`proveedor` `pv` on((`p`.`ID_empresa_proveedor` = `pv`.`
ID_empresa_proveedor`))) join `categoria_producto` `cp` on((`p`.`
ID_categoria_producto` = `cp`.`ID_categoria_producto`))) where
(`p`.`volumen_inventario_actual_bls` >= 4000000) */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection      = @saved_col_connection
*/;

--
-- Final view structure for view `vista_productos_mayor_precio`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_productos_mayor_precio`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results         = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection     = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection      = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_productos_mayor_precio` AS select `p`.
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`cp`.

```

```

`nombre_categoria_producto` AS `nombre_categoria_producto`,`pv`.
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor`,`cp`.
`descripcion_categoria_producto` AS
`descripcion_categoria_producto`,`p`.
`volumen_inventario_actual_bls` AS
`volumen_inventario_actual_bls`,`max(`p`.
`precio_producto_dolar_bl`) AS `max(p.precio_producto_dolar_bl)`,
`d_f`.`precio_venta_prod_dolar_bl` AS
`precio_venta_prod_dolar_bl` from (((`producto` `p` join
`proveedor` `pv` on((`p`.`ID_empresa_proveedor` = `pv`.
`ID_empresa_proveedor`))) join `categoria_producto` `cp` on((`p`.
`ID_categoria_producto` = `cp`.`ID_categoria_producto`))) join
`detalle_factura` `d_f` on((`d_f`.`ID_producto` = `p`.
`ID_producto`))) */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;

--
-- Final view structure for view
`vista_volumenes_mayores_cargamentos`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_volumenes_mayores_cargamentos`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results        = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection    = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection     = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_volumenes_mayores_cargamentos` AS select
`e`.`numero_embarque` AS `numero_embarque`,`b`.`nombre_buque` AS
`nombre_buque`,`d_e`.`parcela_numero` AS `parcela_numero`,`p`.
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`d_e`.
`volumen_inicio_carga_bls` AS `volumen_inicio_carga_bls`,`d_e`.
`volumen_fin_carga_bls` AS `volumen_fin_carga_bls`,`f`.
`volumen_total_cargado_bls` AS `volumen_total_cargado_bls`,`c`.
`nombre_cliente` AS `nombre_cliente`,`pv`.
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor` from
(((((((`detalle_embarque` `d_e` join `embarque` `e` on((`d_e`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`))) join `factura` `f` on((`f`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`))) join `producto` `p` on((`p`.
`ID_producto` = `d_e`.`ID_producto`))) join `buque` `b` on((`b`.
`ID_buque_IMO` = `e`.`ID_buque_IMO`))) join `cliente` `c`
on((`c`.`ID_cliente` = `f`.`ID_cliente`))) join `proveedor` `pv`

```

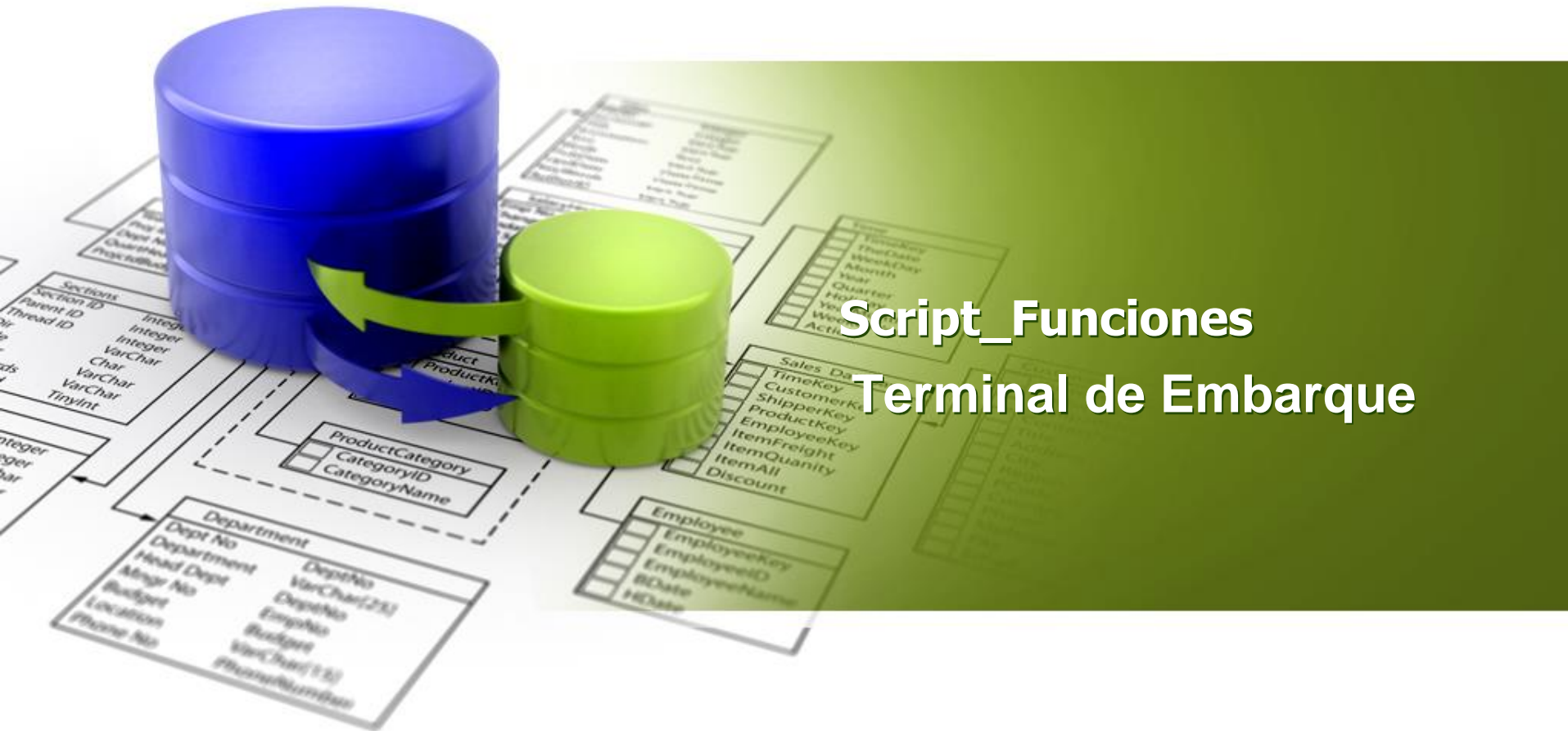
```

on((`pv`.`ID_empresa_proveedor` = `p`.`ID_empresa_proveedor`)))
where (`f`.`volumen_total_cargado_bls` >= 1700000) order by
`d_e`.`ID_detalle_embarque` */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2022-08-24 17:08:46

```

```

-- Funcion 1

drop function if exists FN_CANTIDAD_EMBARQUES ;

delimiter //
create function FN_CANTIDAD_EMBARQUES(letra_producto varchar(10))
returns INT
DETERMINISTIC
begin
    declare cant_embarques int;
    SELECT
        count(nombre_producto)
        into cant_embarques
        FROM producto p join detalle_embarque d_e on p.ID_producto =
d_e.ID_producto
        WHERE
            nombre_producto LIKE concat('%',letra_producto,'%');
    return cant_embarques;
end//
delimiter ;

select FN_CANTIDAD_EMBARQUES ('d') as cantidad_embarques;

select nombre_producto, FN_CANTIDAD_EMBARQUES
(left(nombre_producto,2)) as cantidad_embarques from producto p
join detalle_embarque d_e on p.ID_producto = d_e.ID_producto
group by nombre_producto;

-- Funcion 2

drop function if exists FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES;

delimiter //
create function FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES (letra_producto
varchar(10))
returns decimal (12,2)
DETERMINISTIC
begin
    declare vol_embarques decimal (12,2);
    SELECT
        sum(volumen_total_cargado_prod_bls)
        into vol_embarques
        FROM producto p join detalle_factura d_f on p.ID_producto =
d_f.ID_producto
        WHERE
            nombre_producto LIKE concat('%',letra_producto,'%');
    return vol_embarques;
end//
delimiter ;

```

```

select FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES ('z') as volumen_embarques_bls;

select nombre_producto, FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES
(left(nombre_producto,2)) as volumen_embarques_bls from producto
p join detalle_factura d_f on p.ID_producto = d_f.ID_producto
group by nombre_producto;

-- Funcion 3

drop function if exists FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS;

delimiter //
create function FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS (letra_producto
varchar(10))
returns decimal (12,2)
DETERMINISTIC
begin
    declare venta_productos decimal (12,2);
    SELECT

sum((volumen_total_cargado_prod_bls*precio_venta_prod_dolar_bl)-
((volumen_total_cargado_prod_bls*precio_venta_prod_dolar_bl)*desc
uento_venta_prod_porc))
        into venta_productos
        FROM producto p join detalle_factura d_f on p.ID_producto =
d_f.ID_producto
        WHERE
            nombre_producto LIKE concat('%',letra_producto,'%');
    return venta_productos;
end//
delimiter ;

select FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS ('z') as venta_producto_dolar;

select nombre_producto, FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS
(left(nombre_producto,2)) as venta_producto_dolar from producto p
join detalle_factura d_f on p.ID_producto = d_f.ID_producto
group by nombre_producto;

```



Script_Stored_Procedures
Terminal de Embarque

```

USE terminal;

-- CREACIÃN DE STORED PROCEDURES

-- 1.- STORED PROCEDURES PARA ORDENAR REGISTROS DE LAS TABLAS DE
LA BD TERMINAL

drop procedure if exists SP_orden_tabla_terminal;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE SP_orden_tabla_terminal (in p_name_table
varchar(100),
in p_campo_order varchar(80),
in p_asc_desc varchar(5))
BEGIN
set @order_b = concat('select * from', ' ', p_name_table, ' ',
'order by', ' ', p_campo_order, ' ', p_asc_desc);
PREPARE runSQL_buque FROM @order_b;
EXECUTE runSQL_buque;
DEALLOCATE PREPARE runSQL_buque;
END //
DELIMITER ;
set @p_name_table = 'producto';
set @p_campo_order = 'precio_producto_dolar_b1';
set @p_asc_desc = 'desc';

call SP_orden_tabla_terminal (@p_name_table, @p_campo_order,
@p_asc_desc);

-- 2.- STORED PROCEDURES PARA INSERTAR REGISTROS EN LA TABLA
BUQUE

drop procedure if exists SP_insertar_registro_buque;

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE SP_insertar_registro_buque (in p_ID_buque_IMO
int,
in p_nombre_buque varchar(100),
in p_categoria_buque varchar(150),
in p_tipo_buque varchar(45),
in p_bandera varchar(100),
in p_TPM decimal(10,2),
in p_largo_total decimal(6,2),
in p_ancho_total decimal(6,2),
in p_ano_construccion int,
out estado varchar(250))
BEGIN
if(select count(ID_buque_IMO) from buque
where ID_buque_IMO=p_ID_buque_IMO) = 1 then
select 'IMO del buque ya existe, no es posible insertar valores'
into estado;
else

```

```

insert into buque (ID_buque_IMO, nombre_buque, categoria_buque,
tipo_buque, bandera, TPM, largo_total, ancho_total,
ano_construccion)
VALUES (p_ID_buque_IMO, p_nombre_buque, p_categoria_buque,
p_tipo_buque, p_bandera, p_TPM, p_largo_total, p_ancho_total,
p_ano_construccion);
select 'buque no existe, se agrego satisfactoriamente el nuevo
registro' into estado;
end if;

```

```

END //
DELIMITER ;

```

```

set @p_ID_buque_IMO = '9236250';
set @p_nombre_buque = 'POSEIDON I';
set @p_categoria_buque = 'Crude Oil Tanker';
set @p_tipo_buque = 'VLCC';
set @p_bandera = 'Panama [PA]';
set @p_TPM = 305796;
set @p_largo_total = 332 ;
set @p_ancho_total = 58.05;
set @p_ano_construccion = '2002' ;

```

```

call SP_insertar_registro_buque (@p_ID_buque_IMO,
@p_nombre_buque, @p_categoria_buque, @p_tipo_buque, @p_bandera,
@p_TPM, @p_largo_total, @p_ancho_total, @p_ano_construccion,
@retorno);
select @retorno as estado;

```

```

select * from buque
order by nombre_buque;

```

-- 3.- STORED PROCEDURES PARA ELIMINAR REGISTROS DE LA TABLA BUQUE

```

drop procedure if exists SP_eliminar_registro_buque;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE SP_eliminar_registro_buque (in p_ID_buque_IMO
int,
out estado varchar(250))
BEGIN
if(select count(ID_buque_IMO) from buque
where ID_buque_IMO=p_ID_buque_IMO) = 0 then
select 'IMO del buque no existe, no es posible borrar registro'
into estado;
else
delete from buque
where ID_buque_IMO=p_ID_buque_IMO;
select 'registro ubicado, se elimino satisfactoriamente' into
estado;

```

```
end if;

END //
DELIMITER ;

set @p_ID_buque_IMO = '9236250';
call SP_eliminar_registro_buque (@p_ID_buque_IMO, @retorno);
select @retorno as estado;

select * from buque
order by nombre_buque;
```



Script_de_Triggers
Terminal de Embarque


```
USE TERMINAL;
```

```
Drop table if exists LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C  
(  
  ID_LOG INT AUTO_INCREMENT ,  
  NOMBRE_CLIENTE varchar(200),  
  ID_CLIENTE INT NOT NULL,  
  NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10) ,  
  NOMBRE_TABLA VARCHAR(50) ,  
  USUARIO VARCHAR(100) ,  
  FECHA_ACCION DATE ,  
  HORA_ACCION TIME ,  
  PRIMARY KEY (ID_LOG)  
)  
;
```

```
drop table if exists LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B  
(  
  ID_LOG INT AUTO_INCREMENT ,  
  NOMBRE_BUQUE varchar(100),  
  ID_BUQUE_IMO INT NOT NULL,  
  NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10) ,  
  NOMBRE_TABLA VARCHAR(50) ,  
  USUARIO VARCHAR(100) ,  
  FECHA_ACCION DATE ,  
  HORA_ACCION TIME ,  
  PRIMARY KEY (ID_LOG)  
)  
;
```

```
drop table if exists LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2;  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2  
(  
  ID_LOG INT AUTO_INCREMENT ,  
  NOMBRE_BUQUE_ANTERIOR varchar(100),  
  NOMBRE_BUQUE_ACTUAL varchar(100),  
  ID_BUQUE_IMO INT NOT NULL,  
  NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10) ,  
  NOMBRE_TABLA VARCHAR(50) ,  
  USUARIO VARCHAR(100) ,  
  FECHA_ACCION DATE ,  
  HORA_ACCION TIME ,  
  PRIMARY KEY (ID_LOG)  
)  
;
```

```
-- DROP TRIGGER TRG_LOG_CLIENTE ;  
DELIMITER //  
CREATE TRIGGER TRG_LOG_CLIENTE AFTER INSERT ON TERMINAL.CLIENTE  
FOR EACH ROW
```

```

BEGIN

INSERT INTO LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C (NOMBRE_CLIENTE, ID_CLIENTE,
NOMBRE_DE_ACCIÓN , NOMBRE_TABLA , USUARIO, FECHA_ACCION,
HORA_ACCIÓN)
VALUES ( NEW.nombre_cliente ,NEW.ID_cliente, 'INSERT' ,
'CLIENTE' ,CURRENT_USER() , NOW(), CURRENT_TIME());

END//
DELIMITER ;

INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`, `correo_cliente`) VALUES
(10, 'ATLANTIC TRADING & MARKETING INC', '5847 San Felipe St #
2100, Houston, TX 77057, Estados Unidos',
'17132432200','presse@totalenergies.com');
INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`, `correo_cliente`) VALUES
(11, 'REPSOL TRADING,S.A', 'Calle Mendez Alvaro, 44, Madrid,
28045 , Madrid', '917538100','carlos.perezdecea@repsol.com');
INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`, `correo_cliente`) VALUES
(12, 'DELTA LIMITED LIABILITY COMPANY', '25, Grekivska str., c.
Kharkiv, 61000, Ukraine', '577197788','info@rada.com.ua');
INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`, `correo_cliente`) VALUES
(13, 'CUBAMETALES', 'Calle 10 No. 512 e/ 5ta y 31, Playa, La
Habana, Cuba', '5372144341', 'procubainfo@mincx.gob.cu');

SELECT * FROM CLIENTE;
SELECT * FROM LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C;

-- DROP TRIGGER TRG_LOG_BUQUE ;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TRG_LOG_BUQUE AFTER INSERT ON TERMINAL.BUQUE
FOR EACH ROW
BEGIN

INSERT INTO LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B (NOMBRE_BUQUE, ID_BUQUE_IMO,
NOMBRE_DE_ACCIÓN , NOMBRE_TABLA , USUARIO, FECHA_ACCION,
HORA_ACCIÓN)
VALUES ( NEW.nombre_buque ,NEW.ID_buque_IMO, 'INSERT' ,
'CLIENTE' ,CURRENT_USER() , NOW(), CURRENT_TIME());

END//
DELIMITER ;

INSERT INTO buque (`ID_buque_IMO`,`nombre_buque`,
`categoria_buque`,`tipo_buque`, `bandera`, `TPM`, `largo_total`,
`ancho_total`, `ano_construccion`) VALUES (9236250, 'POSEIDON I',
'Crude Oil Tanker', 'VLCC', 'Panama [PA]', '305796.00', '332.00',

```

```

'58.05', '2002');

SELECT * FROM BUQUE;
SELECT * FROM LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B;

-- DROP TRIGGER TRG_LOG_BUQUE_II ;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TRG_LOG_BUQUE_II BEFORE UPDATE ON TERMINAL.BUQUE
FOR EACH ROW
BEGIN

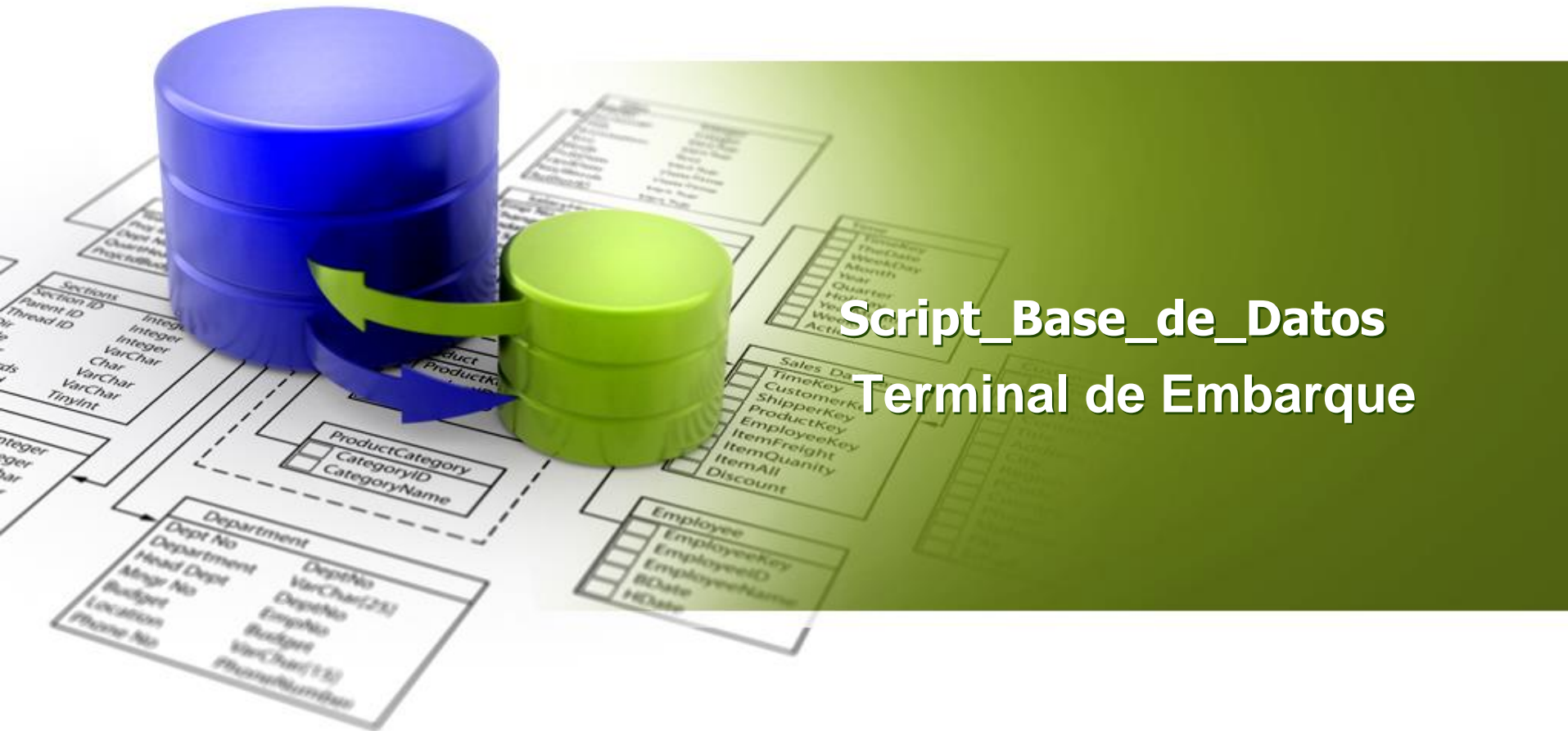
INSERT INTO LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2
(NOMBRE_BUQUE_ANTERIOR,NOMBRE_BUQUE_ACTUAL, ID_BUQUE_IMO,
NOMBRE_DE_ACCIÓN , NOMBRE_TABLA , USUARIO,FECHA_ACCIÓN,
HORA_ACCIÓN)
VALUES ( OLD.nombre_buque , NEW.nombre_buque ,NEW.ID_buque_IMO,
'UPDATE' , 'CLIENTE' ,CURRENT_USER() , NOW(), CURRENT_TIME());

END//
DELIMITER ;

UPDATE terminal.buque SET nombre_buque = 'FRONT ULL' WHERE
ID_buque_IMO = 9290309 ;
UPDATE terminal.buque SET nombre_buque = 'VIRGO' WHERE
ID_buque_IMO = 9236250 ;

SELECT * FROM BUQUE;
SELECT * FROM LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2;

```



Script_Base_de_Datos
Terminal de Embarque

```

-- MySQL dump 10.13  Distrib 8.0.29, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: localhost      Database: terminal
--
-- Server version      8.0.29

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `buque`
--

DROP TABLE IF EXISTS `buque`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `buque` (
  `ID_buque_IMO` int NOT NULL,
  `nombre_buque` varchar(100) NOT NULL,
  `categoria_buque` varchar(150) NOT NULL,
  `tipo_buque` varchar(45) NOT NULL,
  `bandera` varchar(100) NOT NULL,
  `TPM` decimal(10,2) NOT NULL,
  `largo_total` decimal(6,2) NOT NULL,
  `ancho_total` decimal(6,2) NOT NULL,
  `ano_construccion` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_buque_IMO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `buque`
--

LOCK TABLES `buque` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `buque` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `buque` VALUES (9013749,'OLYMPIC LOYALTYC II','Crude Oil Tanker','VLCC','Comoros [KM]',303184.00,331.92,57.99,1993),(9157777,'EUROPRIDE','Oil

```

```

Products Tanker','Aframax','Comoros
[KM]','99997.00,243.00,42.00,1998),(9158147,'CAP JEAN','Crude Oil
Tanker','Suezmax','Palau
[PW]','146643.00,274.00,47.80,1998),(9176034,'EAGLE
AUGUSTA','Crude Oil Tanker','Aframax',' St Kitts Nevis
[KN]','105345.00,243.55,42.00,1999),(9182318,'C.DREAM','Crude Oil
Tanker','VLCC','Thailand
[TH]','298570.00,332.95,60.00,2000),(9187772,'NEW PAROS','Crude
Oil Tanker','Aframax','Panama
[PA]','107181.00,246.80,42.00,1998),(9247883,'MORNING GLORY','Oil
Products Tanker','Aframax','Palau
[PW]','99990.00,244.41,41.10,2002),(9255672,'ISABELLA','Crude Oil
Tanker','Aframax','Malta
[MT]','105330.00,244.00,42.03,2004),(9257010,'RIDGEBURY SALLY
B','Crude Oil Tanker','Aframax','Panama
[PA]','105672.00,239.00,42.00,2003),(9258002,'KAZAN','Crude Oil
Tanker','Aframax','Liberia
[LR]','115727.00,250.00,44.04,2003),(9281009,'EVEREST
SPIRIT','Crude Oil Tanker','Aframax','Bahamas
[BS]','115047.00,249.90,44.03,2004),(9290309,'SEAGRACE','Crude Oil
Tanker','Aframax','Malta
[MT]','105941.00,243.96,42.00,2004),(9337183,'COSJADE LAKE','Crude
Oil Tanker','VLCC','Hong Kong
[HK]','298216.00,329.99,60.04,2009),(9380740,'CAP THEODORA','Crude
Oil Tanker','Suezmax','Greece
[GR]','158819.00,274.20,48.00,2008),(9389758,'XIN TONG YAN','Oil
Products Tanker','VLCC','Hong Kong
[HK]','297183.00,330.00,60.00,2009),(9422196,'EAGLE KINA','Crude
Oil Tanker','Aframax','Singapore
[SG]','107481.00,244.00,42.03,2011),(9422457,'SCF BAIKAL','Crude
Oil Tanker','Suezmax','Liberia
[LR]','158097.00,274.34,48.05,2010),(9552496,'TEREPAIMA','Crude
Oil Tanker','Aframax','Venezuela
[VE]','104736.00,229.00,42.04,2011),(9709075,'ANTIGONE','Crude Oil
Tanker','VLCC','Greece [GR]','299421.00,333.09,60.04,2015);
/*!40000 ALTER TABLE `buque` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

```

```

--
-- Table structure for table `categoria_producto`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `categoria_producto`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `categoria_producto` (
  `ID_categoria_producto` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_categoria_producto` varchar(100) NOT NULL,
  `descripcion_categoria_producto` varchar(250) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_categoria_producto`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

```

```

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `categoria_producto`
--

LOCK TABLES `categoria_producto` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `categoria_producto` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `categoria_producto` VALUES (1,'Crudo Mediano','
Hidrocarburo de gravedad API 16° '), (2,'Crudo Mejorado','
Hidrocarburo mejorado por procesos de destilacion al vacio de
crudos pesados '), (3,'Crudo Mixto',' Mezcla de hidrocarburo pesado
de gravedad API 10° con un diluyente de 50°API para obtener un
crudo de 16-17°API ');
/*!40000 ALTER TABLE `categoria_producto` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `cliente`
--

DROP TABLE IF EXISTS `cliente`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `cliente` (
  `ID_cliente` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_cliente` varchar(200) NOT NULL,
  `direccion_cliente` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `telefono_cliente` varchar(45) NOT NULL,
  `correo_cliente` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_cliente`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `cliente`
--

LOCK TABLES `cliente` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `cliente` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `cliente` VALUES (1,' RELIANCE INDUSTRIES (MIDDLE
EAST) DMCC','Dubai Zip Code: 119450','971 4
2944272','company@ril.com'), (2,'CHINA NATIONAL UNITED OIL
CORPORATION','27 Chengfang Street Xicheng District, 100033
China','86 1066227002','chinaoil.cnpc.com.cn'), (3,'MARATHON
PETROLEUM SUPPLY LLC','539 South Main Street\nFindlay, OH
45840','1
4194222121','web.queries@computershare.com'), (4,'PETROMAR
A.V.V.','L.G. SMITH BLVD. 62, SUITE 301, Oranjestad, Aruba
','2975938070 ','company@petromar.com'), (5,'TNK TRADING
INTERNATIONAL S.A.','Place du Lac 2 Genève, GENÈVE, 1204

```

```
Switzerland ','41 223428234','company@tradingint.com'),(6,'PDVSA
PETROLEO, S.A.','Avenida. Libertador con calle El Empalme\nLa
Campiña, Caracas - Venezuela.','58
2127083570','company@pdvsa.com'),(7,'VALERO MARKETING AND SUPPLY
COMPANY','Pedregal No. 24, Colonia Molino del Rey, Miguel
Hidalgo, Ciudad de México','52
5586646000','ventasvaleromexico@valero.com'),(8,'CHEVRON PRODUCTS
COMPANY','6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California,
94583,
California','1-925-8421000','info@chevron.com'),(9,'ROSNEFT
TRADING SA.','26/1 Sofiyskaya Embankment, Moscow,
117997','7-499-5178899','ir@rosneft.ru');
/*!40000 ALTER TABLE `cliente` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `detalle_embarque`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `detalle_embarque`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `detalle_embarque` (
  `ID_detalle_embarque` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ID_embarque` int NOT NULL,
  `parcela_numero` int NOT NULL,
  `ID_producto` int NOT NULL,
  `volumen_inicio_carga_bls` decimal(12,2) NOT NULL,
  `volumen_fin_carga_bls` decimal(12,2) NOT NULL,
  `ID_empresa_proveedor` int NOT NULL,
  `ID_puerto_carga` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_detalle_embarque`),
  KEY `FK_detalle_embarque_embarque_ID_idx` (`ID_embarque`),
  KEY `FK_detalle_embarque_producto_ID_idx` (`ID_producto`),
  KEY `FK_detalle_embarque_puertos_ID_idx` (`ID_puerto_carga`),
  KEY `FK_detalle_embarque_proveedor_ID_idx`
(`ID_empresa_proveedor`),
  CONSTRAINT `FK_detalle_embarque_embarque_ID` FOREIGN KEY
(`ID_embarque`) REFERENCES `embarque` (`ID_embarque`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detalle_embarque_producto_ID` FOREIGN KEY
(`ID_producto`) REFERENCES `producto` (`ID_producto`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detalle_embarque_proveedor_ID` FOREIGN KEY
(`ID_empresa_proveedor`) REFERENCES `proveedor`
(`ID_empresa_proveedor`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detalle_embarque_puertos_ID` FOREIGN KEY
(`ID_puerto_carga`) REFERENCES `puertos` (`ID_puerto`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```



```
--
-- Dumping data for table `detalle_embarque`
--

LOCK TABLES `detalle_embarque` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `detalle_embarque` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `detalle_embarque` VALUES
(1,1,1,1,1100.00,1031468.00,1,1),(2,1,2,4,20.00,872850.00,5,1),(3
,2,1,1,0.00,1788166.00,1,2),(4,3,1,2,0.00,549169.00,3,4),(5,4,1,3
,0.00,298414.00,2,3),(6,5,1,4,0.00,449285.00,5,5),(7,6,1,4,0.00,4
95839.00,5,5),(8,7,1,3,0.00,497890.00,2,3),(9,8,1,5,0.00,632323.0
0,4,3),(10,9,1,2,50.00,500574.00,3,4),(11,9,2,3,15.00,475610.00,2
,4),(12,10,1,1,0.00,1791436.00,1,2),(13,11,1,2,0.00,1000099.00,3,
4),(14,12,1,1,0.00,1797971.00,1,1),(15,13,1,4,100.00,461249.00,5,
5),(16,14,1,3,30.00,943771.00,2,4),(17,15,1,2,0.00,515474.00,3,3)
,(18,16,1,4,0.00,468362.00,5,3),(19,17,1,1,45.00,1784276.00,1,2),
(20,18,1,4,10.00,595006.00,5,5),(21,19,1,5,0.00,541831.00,4,3),(2
2,20,1,3,0.00,510512.00,2,3);
/*!40000 ALTER TABLE `detalle_embarque` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `detalle_factura`
--

DROP TABLE IF EXISTS `detalle_factura`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `detalle_factura` (
  `ID_detalle_factura` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ID_factura` int NOT NULL,
  `ID_producto` int NOT NULL,
  `ID_empresa_proveedor` int NOT NULL,
  `ID_puerto_carga` int NOT NULL,
  `volumen_total_cargado_prod_bls` decimal(12,2) NOT NULL,
  `precio_venta_prod_dolar_bl` decimal(6,2) NOT NULL,
  `descuento_venta_prod_porc` decimal(4,2) NOT NULL,
  `costo_total_prod_dolar` decimal(15,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_detalle_factura`),
  KEY `FK_detalle_fact_facturas_ID_idx` (`ID_factura`),
  KEY `FK_detalle_factura_producto_ID_idx` (`ID_producto`),
  KEY `FK_detalle_factura_puertos_ID_idx` (`ID_puerto_carga`),
  KEY `FK_detalle_factura_proveedor_ID_idx`
(`ID_empresa_proveedor`),
  CONSTRAINT `FK_detalle_fact_facturas_ID` FOREIGN KEY
(`ID_factura`) REFERENCES `factura` (`ID_factura`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detalle_factura_producto_ID` FOREIGN KEY
(`ID_producto`) REFERENCES `producto` (`ID_producto`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detalle_factura_proveedor_ID` FOREIGN KEY
```

```

(`ID_empresa_proveedor`) REFERENCES `proveedor`
(`ID_empresa_proveedor`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT `FK_detalle_factura_puertos_ID` FOREIGN KEY
(`ID_puerto_carga`) REFERENCES `puertos` (`ID_puerto`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `detalle_factura`
--

LOCK TABLES `detalle_factura` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `detalle_factura` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `detalle_factura` VALUES
(1,1,1,1,1,1030368.00,41.20,0.10,38206045.44),(2,1,4,5,1,872830.0
0,32.30,0.15,23963547.65),(3,2,1,1,2,1788166.00,41.20,0.10,663051
95.28),(4,3,2,3,4,549169.00,54.60,0.12,26386472.11),(5,4,3,2,3,29
8414.00,60.70,0.11,16121219.52),(6,5,4,5,5,449285.00,32.30,0.15,1
2335119.68),(7,6,4,5,5,495839.00,32.30,0.15,13613259.75),(8,7,3,2
,3,497890.00,60.70,0.11,26897511.47),(9,8,5,4,3,632323.00,35.50,0
.20,17957973.20),(10,9,2,3,4,500524.00,54.60,0.12,24049177.15),(1
1,9,3,2,4,475595.00,60.70,0.11,25693068.69),(12,10,1,1,2,1791436.
00,41.20,0.10,66426446.88),(13,11,2,3,4,1000099.00,54.60,0.12,480
52756.75),(14,12,1,1,1,1797971.00,41.20,0.10,66668764.68),(15,13,
4,5,5,461149.00,32.30,0.15,12660845.80),(16,14,3,2,4,943741.00,60
.70,0.11,50983720.04),(17,15,2,3,3,515474.00,54.60,0.12,24767494.
75),(18,16,4,5,3,468362.00,32.30,0.15,12858878.71),(19,17,1,1,2,1
784231.00,41.20,0.10,66159285.48),(20,18,4,5,5,594996.00,32.30,0.
15,16335615.18),(21,19,5,4,3,541831.00,35.50,0.20,15388000.40),(2
2,20,3,2,3,510512.00,60.70,0.11,27579389.78);
/*!40000 ALTER TABLE `detalle_factura` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `detalle_nominacion`
--

DROP TABLE IF EXISTS `detalle_nominacion`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `detalle_nominacion` (
  `ID_detalle_nominacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ID_nominacion` int NOT NULL,
  `ID_producto` int NOT NULL,
  `volumen_nominal_prod_bls` decimal(12,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_detalle_nominacion`),
  KEY `FK_detalle_nominacion_nominacion_ID_idx`
(`ID_nominacion`),
  KEY `FK_detalle_nominacion_producto_ID_idx` (`ID_producto`),
  CONSTRAINT `FK_detalle_nominacion_nominacion_ID` FOREIGN KEY

```

```

(`ID_nominacion`) REFERENCES `nominacion` (`ID_nominacion`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT `FK_detalle_nominacion_producto_ID` FOREIGN KEY
(`ID_producto`) REFERENCES `producto` (`ID_producto`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `detalle_nominacion`
--

LOCK TABLES `detalle_nominacion` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `detalle_nominacion` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `detalle_nominacion` VALUES
(1,1,1,1000000.00),(2,1,4,900000.00),(3,2,1,1900000.00),(4,3,2,55
0000.00),(5,4,3,300000.00),(6,5,4,500000.00),(7,6,4,500000.00),(8
,7,3,500000.00),(9,8,5,600000.00),(10,9,2,500000.00),(11,9,3,5000
00.00),(12,10,1,1800000.00),(13,11,2,1000000.00),(14,12,1,1800000
.00),(15,13,4,500000.00),(16,14,3,1000000.00),(17,15,2,550000.00)
,(18,16,4,500000.00),(19,17,1,1800000.00),(20,18,4,600000.00),(21
,19,5,600000.00),(22,20,3,500000.00);
/*!40000 ALTER TABLE `detalle_nominacion` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `embarque`
--

DROP TABLE IF EXISTS `embarque`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `embarque` (
  `ID_embarque` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `numero_embarque` varchar(45) NOT NULL,
  `Fecha_Ventana_carga` varchar(100) NOT NULL,
  `ID_buque_IMO` int NOT NULL,
  `ID_Cliente` int NOT NULL,
  `fechayhora_atraque_buque` datetime NOT NULL,
  `fechayhora_conexion` datetime NOT NULL,
  `fechayhora_inicio_carga` datetime NOT NULL,
  `fechayhora_fin_carga` datetime NOT NULL,
  `fechayhora_desconexion` datetime NOT NULL,
  `fechayhora_desatraque_buque` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_embarque`),
  KEY `FK_embarque_buque_ID_idx` (`ID_buque_IMO`),
  KEY `FK_embarque_clientes_ID_idx` (`ID_Cliente`),
  CONSTRAINT `FK_embarque_buque_ID` FOREIGN KEY (`ID_buque_IMO`)
REFERENCES `buque` (`ID_buque_IMO`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_embarque_clientes_ID` FOREIGN KEY (`ID_Cliente`)

```

```

REFERENCES `cliente` (`ID_cliente`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `embarque`
--

LOCK TABLES `embarque` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `embarque` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `embarque` VALUES
(1,'7320','2021/10/05-07',9013749,1,'2021-10-07
22:24:00','2021-10-07 23:18:00','2021-10-08 01:18:00','2021-10-11
07:24:00','2021-10-11 10:36:00','2021-10-11
20:48:00'),(2,'7333','2021/10/19-21',9709075,2,'2021-10-24
09:24:00','2021-10-24 09:42:00','2021-10-24 13:42:00','2021-10-27
19:42:00','2021-10-27 21:24:00','2021-11-28
19:30:00'),(3,'1546','2021/10/27-29',9422196,3,'2021-10-31
19:18:00','2021-10-31 20:36:00','2021-11-01 03:00:00','2021-11-02
09:30:00','2021-11-02 14:30:00','2021-11-02
18:18:00'),(4,'7340','2021/11/25-27',9157777,4,'2021-11-03
12:42:00','2021-11-03 16:12:00','2021-11-04 06:00:00','2021-11-04
23:54:00','2021-11-05 00:42:00','2021-11-05
17:18:00'),(5,'1349','2021/11/29-31',9255672,5,'2021-11-04
15:48:00','2021-11-04 17:42:00','2021-11-04 18:24:00','2021-11-06
00:42:00','2021-11-06 14:30:00','2021-11-06
15:06:00'),(6,'1354','2021/11/26-28',9187772,6,'2021-11-10
19:06:00','2021-11-10 22:15:00','2021-11-13 16:18:00','2021-11-14
19:12:00','2021-11-14 20:35:00','2021-11-14
21:54:00'),(7,'7350','2021/11/11-13',9552496,4,'2021-11-14
08:15:00','2021-11-15 17:20:00','2021-11-16 20:45:00','2021-11-17
16:30:00','2021-11-17 17:10:00','2021-11-18
01:55:00'),(8,'7352','2021/11/10-12',9258002,7,'2021-11-18
02:00:00','2021-11-18 02:20:00','2021-11-18 14:12:00','2021-11-19
22:54:00','2021-11-19 23:30:00','2021-11-20
09:05:00'),(9,'1551','2021/11/12-14',9422457,8,'2021-11-17
01:24:00','2021-11-17 03:30:00','2021-11-17 15:30:00','2021-11-19
12:18:00','2021-11-19 15:00:00','2021-11-19
16:00:00'),(10,'7351','2021/11/13-15',9182318,2,'2021-11-16
23:54:00','2021-11-17 00:12:00','2021-11-17 03:54:00','2021-11-20
07:48:00','2021-11-20 13:00:00','2021-11-20
19:00:00'),(11,'1555','2021/11/26-28',9380740,7,'2021-11-28
18:48:00','2021-11-28 22:00:00','2021-11-29 22:06:00','2021-12-02
04:48:00','2021-12-02 11:00:00','2021-12-02
15:06:00'),(12,'7364','2021/11/20-22',9337183,2,'2021-11-30
19:30:00','2021-11-30 20:52:00','2021-11-30 23:50:00','2021-12-04
08:48:00','2021-12-04 11:48:00','2021-12-04
17:36:00'),(13,'1359','2021/11/26-28',9257010,9,'2021-12-03
14:00:00','2021-12-03 16:18:00','2021-12-03 17:00:00','2021-12-04
12:18:00','2021-12-04 17:42:00','2021-12-04

```

```

21:30:00'), (14, '1558', '2021/12/08-10', 9158147, 7, '2021-12-09
12:18:00', '2021-12-09 15:18:00', '2021-12-10 03:00:00', '2021-12-11
19:18:00', '2021-12-12 10:36:00', '2021-12-12
17:30:00'), (15, '7374', '2021/12/07-09', 9281009, 8, '2021-12-14
10:42:00', '2021-12-14 11:24:00', '2021-12-15 08:24:00', '2021-12-16
20:24:00', '2021-12-16 21:54:00', '2021-12-17
15:56:00'), (16, '7376', '2021/12/14-16', 9290309, 9, '2021-12-17
15:48:00', '2021-12-17 16:12:00', '2021-12-18 05:42:00', '2021-12-19
01:24:00', '2021-12-19 04:00:00', '2021-12-19
11:00:00'), (17, '7373', '2021/12/09-11', 9389758, 2, '2021-12-13
17:42:00', '2021-12-13 18:12:00', '2021-12-14 05:42:00', '2021-12-21
19:36:00', '2021-12-21 21:00:00', '2021-12-22
10:25:00'), (18, '1363', '2021/12/05-07', 9187772, 6, '2021-12-19
14:54:00', '2021-12-20 12:24:00', '2021-12-20 12:42:00', '2021-12-22
00:24:00', '2021-12-22 10:00:00', '2021-12-22
13:36:00'), (19, '7377', '2021/12/16-18', 9176034, 7, '2021-12-19
18:30:00', '2021-12-19 18:54:00', '2021-12-20 21:24:00', '2021-12-21
23:48:00', '2021-12-22 00:48:00', '2021-12-22
08:18:00'), (20, '7379', '2021/12/16-18', 9247883, 4, '2021-12-22
12:48:00', '2021-12-22 13:24:00', '2021-12-23 09:00:00', '2021-12-24
12:36:00', '2021-12-24 15:00:00', '2021-12-24 19:55:00');
/*!40000 ALTER TABLE `embarque` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

```

```

--
-- Table structure for table `factura`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `factura`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `factura` (
  `ID_factura` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `codigo_factura` varchar(50) NOT NULL,
  `fecha_registro_factura` date NOT NULL,
  `ID_embarque` int NOT NULL,
  `ID_cliente` int NOT NULL,
  `puerto_destino_descarga` varchar(200) NOT NULL,
  `volumen_total_cargado_bls` decimal(15,2) NOT NULL,
  `venta_total_dolar` decimal(20,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_factura`),
  KEY `FK_factura_cliente_ID_idx` (`ID_cliente`),
  KEY `FK_factura_embarque_ID_idx` (`ID_embarque`),
  CONSTRAINT `FK_factura_cliente_ID` FOREIGN KEY (`ID_cliente`)
REFERENCES `cliente` (`ID_cliente`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_factura_embarque_ID` FOREIGN KEY (`ID_embarque`)
REFERENCES `embarque` (`ID_embarque`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Dumping data for table `factura`
--

LOCK TABLES `factura` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `factura` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `factura` VALUES
(1,'PDV-001','2021-10-11',1,1,'RELIANCE TERMINAL SIKKA, PORT,
INDIA',1903198.00,62169593.09),(2,'PDV-
MER-001','2021-11-28',2,2,'ZHANJIANG.PORT,CHINA',1788166.00,66305
195.28),(3,'PC-ZTA-001','2021-11-02',3,3,'LOOP,
LA',549169.00,26386472.11),(4,'PP-
SHB-001','2021-11-05',4,4,'AMUAY , PORT,
VENEZUELA',298414.00,16121219.52),(5,'PSF-
DCO-001','2021-11-06',5,5,'PASCAGOULA,PORT,MISSISSIPPI,USA',44928
5.00,12335119.68),(6,'PSF-
DCO-002','2021-11-14',6,6,'STATIA,TERMINAL,NETHERLANDS
ANTILLAS',495839.00,13613259.75),(7,'PP-
SHB-002','2021-11-18',7,4,'AMUAY , PORT,
VENEZUELA',497890.00,26897511.47),(8,'PM-
MOR-001','2021-11-20',8,7,'GOOD HOPE, PORT, LOUISIANA,
USA',632323.00,17957973.20),(9,'PDV-002','2021-11-19',9,8,'PASCAG
OULA, MS,USA',976119.00,49742245.84),(10,'PDV-
MER-002','2021-11-20',10,2,'ESSAR SPM,
VADINAR',1791436.00,66426446.88),(11,'PC-
ZTA-002','2021-12-02',11,7,'PORT ARTHUR,
TX',1000099.00,48052756.75),(12,'PDV-
MER-003','2021-12-04',12,2,'ZHANJIANG, PORT,
CHINA',1797971.00,66668764.68),(13,'PSF-
DCO-003','2021-12-04',13,9,'PASCAGOULA,PORT,MISSISSIPPI,USA',4611
49.00,12660845.80),(14,'PP-SHB-003','2021-12-12',14,7,'PORT
ARTHUR, TX U.S.A.',943741.00,50983720.04),(15,'PC-
ZTA-003','2021-12-17',15,8,'PASCAGOULA,PORT,MISSISSIPPI,USA',5154
74.00,24767494.75),(16,'PSF-
DCO-004','2021-12-19',16,9,'CARTAGENA, PORT,
SPAIN',468362.00,12858878.71),(17,'PDV-
MER-004','2021-12-22',17,2,'ZHANJIANG.PORT,CHINA',1784231.00,6615
9285.48),(18,'PSF-
DCO-005','2021-12-22',18,6,'STATIA,TERMINAL,NETHERLANDS
ANTI',594996.00,16335615.18),(19,'PM-
MOR-002','2021-12-22',19,7,'GOOD HOPE, PORT, LOUISIANA,
USA',541831.00,15388000.40),(20,'PP-
SHB-004','2021-12-24',20,4,'AMUAY, PORT,
VENEZUELA',510512.00,27579389.78);
/*!40000 ALTER TABLE `factura` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `nominacion`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `nominacion`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `nominacion` (
  `ID_nominacion` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `numero_nominacion` varchar(50) NOT NULL,
  `fecha_registro_nominacion` date NOT NULL,
  `fecha_ventana_carga_nominal` varchar(100) NOT NULL,
  `puerto_destino_final` varchar(200) NOT NULL,
  `ID_embarque` int NOT NULL,
  `ID_cliente` int NOT NULL,
  `ID_buque_IMO` int NOT NULL,
  `ID_puerto_carga` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_nominacion`),
  KEY `FK_nominacion_embarque_ID_idx` (`ID_embarque`),
  KEY `FK_nominacion_cliente_ID_idx` (`ID_cliente`),
  KEY `FK_nominacion_buque_ID_idx` (`ID_buque_IMO`),
  KEY `FK_nominacion_puertos_ID_idx` (`ID_puerto_carga`),
  CONSTRAINT `FK_nominacion_buque_ID` FOREIGN KEY
(`ID_buque_IMO`) REFERENCES `buque` (`ID_buque_IMO`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_nominacion_cliente_ID` FOREIGN KEY
(`ID_cliente`) REFERENCES `cliente` (`ID_cliente`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_nominacion_embarque_ID` FOREIGN KEY
(`ID_embarque`) REFERENCES `embarque` (`ID_embarque`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_nominacion_puertos_ID` FOREIGN KEY
(`ID_puerto_carga`) REFERENCES `puertos` (`ID_puerto`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `nominacion`
--

LOCK TABLES `nominacion` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `nominacion` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `nominacion` VALUES
(1,'PDV7320','2021-09-10','2021/10/05-07','RELIANCE TERMINAL
SIKKA, PORT,
INDIA',1,1,9013749,1),(2,'PDV7333','2021-09-25','2021/10/19-21','
ZHANJIANG.PORT,CHINA',2,2,9709075,2),(3,'PC1546','2021-09-28','20
21/10/27-29','LOOP,
LA',3,3,9422196,4),(4,'PP7340','2021-09-25','2021/11/25-27','AMUA
Y , PORT,
VENEZUELA',4,4,9157777,3),(5,'PSF1349','2021-09-30','2021/11/29-3
1','PASCAGOULA,PORT,MISSISSIPPI,USA',5,5,9255672,5),(7,'PP7350','
2021-10-15','2021/11/11-13','AMUAY , PORT,
VENEZUELA',7,4,9552496,3),(8,'PM7352','2021-10-13','2021/11/10-12

```

```

', 'GOOD HOPE, PORT, LOUISIANA,
USA', 8, 7, 9258002, 3), (9, 'PC1551', '2021-10-14', '2021/11/12-14', 'PAS
CAGOULA,
MS, USA', 9, 8, 9422457, 4), (10, 'PDV7351', '2021-10-16', '2021/11/13-15'
, 'ESSAR SPM,
VADINAR', 10, 2, 9182318, 2), (11, 'PC1555', '2021-10-25', '2021/11/26-28
', 'PORT ARTHUR,
TX', 11, 7, 9380740, 4), (12, 'PDV7364', '2021-10-23', '2021/11/20-22', 'Z
HANJIANG, PORT,
CHINA', 12, 2, 9337183, 1), (13, 'PSF1359', '2021-10-27', '2021/11/26-28'
, 'PASCAGOULA, PORT, MISSISSIPPI, USA', 13, 9, 9257010, 5), (14, 'PP1558', '
2021-11-05', '2021/12/08-10', 'PORT ARTHUR, TX
U.S.A.', 14, 7, 9158147, 4), (15, 'PC7374', '2021-11-08', '2021/12/07-09'
, 'PASCAGOULA, PORT, MISSISSIPPI, USA', 15, 8, 9281009, 3), (16, 'PSF7376',
'2021-11-15', '2021/12/14-16', 'CARTAGENA, PORT,
SPAIN', 16, 9, 9290309, 3), (17, 'PDV7373', '2021-11-13', '2021/12/09-11'
, 'ZHANJIANG. PORT, CHINA', 17, 2, 9389758, 2), (18, 'PSF1363', '2021-11-09
', '2021/12/05-07', 'STATIA, TERMINAL, NETHERLANDS
ANTI', 18, 6, 9187772, 5), (19, 'PM7377', '2021-11-18', '2021/12/16-18', '
GOOD HOPE, PORT, LOUISIANA,
USA', 19, 7, 9176034, 3), (20, 'PP7379', '2021-11-16', '2021/12/16-18', 'A
MUAY, PORT, VENEZUELA', 20, 4, 9247883, 3);
/*!40000 ALTER TABLE `nominacion` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

```

```

--
-- Table structure for table `producto`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `producto`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `producto` (
  `ID_producto` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_producto` varchar(60) NOT NULL,
  `volumen_inventario_actual_bls` decimal(12,2) NOT NULL,
  `precio_producto_dolar_bl` decimal(6,2) NOT NULL,
  `ID_categoria_producto` int NOT NULL,
  `ID_empresa_proveedor` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_producto`),
  KEY `FK_producto_categoria_producto_ID_idx`
(`ID_categoria_producto`),
  KEY `FK_producto_proveedor_ID_idx` (`ID_empresa_proveedor`),
  CONSTRAINT `FK_producto_categoria_producto_ID` FOREIGN KEY
(`ID_categoria_producto`) REFERENCES `categoria_producto`
(`ID_categoria_producto`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_producto_proveedor_ID` FOREIGN KEY
(`ID_empresa_proveedor`) REFERENCES `proveedor`
(`ID_empresa_proveedor`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```



```

--
-- Dumping data for table `producto`
--

LOCK TABLES `producto` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `producto` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `producto` VALUES (1,'MEREY
16',8000000.00,41.20,1,1),(2,'ZUATA
300',4000000.00,54.60,2,3),(3,'SHB',4000000.00,60.70,2,2),(4,'DCO
',3000000.00,32.30,3,5),(5,'MORICHAL 16',2000000.00,35.50,2,4);
/*!40000 ALTER TABLE `producto` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `proveedor`
--

DROP TABLE IF EXISTS `proveedor`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `proveedor` (
  `ID_empresa_proveedor` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_empresa_proveedor` varchar(60) NOT NULL,
  `direccion_proveedor` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `telefono_proveedor` varchar(50) NOT NULL,
  `correo_proveedor` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_empresa_proveedor`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `proveedor`
--

LOCK TABLES `proveedor` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `proveedor` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `proveedor` VALUES (1,'PDVSA PETROLEO,
S.A.','Avenida. Libertador con calle El Empalme La Campiña,
Caracas -
Venezuela','582127083570','company@pdvsa.com'),(2,'PETROPIAR','Ca
lle Cali, Edificio Pawa, Urb. Las Mercedes, Caracas, Distrito
Capital','582812622480','company@petropiar.pdvsa.com'),(3,'PETROC
EDEA','O','Av. Solano con calle Negrin Edificio Centro Empresarial,
Sabana Grande Pent House, Caracas, Apartado
62041','582127062000','company@petrocedeno.pdvsa.com'),(4,'PETROM
ONAGAS','Avda. Nueva Esparta Con Calle Cerro Sur Barcelona;
Anzoategui','582812627080','company@petromonagas.pdvsa.com'),(5,'
PETROSANFELIX','Avda. lagunas, Barcelona;
Anzoategui','582813307545','company@petrosanfelix.pdvsa.com');
/*!40000 ALTER TABLE `proveedor` ENABLE KEYS */;

```

```

UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `puertos`
--

DROP TABLE IF EXISTS `puertos`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `puertos` (
  `ID_puerto` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ubicacion_puerto` varchar(100) NOT NULL,
  `nombre_instalaciÃ³n` varchar(60) NOT NULL,
  `puesto` varchar(80) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_puerto`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `puertos`
--

LOCK TABLES `puertos` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `puertos` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `puertos` VALUES (1,'Terminal
ORIENTE','Plataforma','ESTE'),(2,'Terminal
ORIENTE','Plataforma','OESTE'),(3,'Terminal
ORIENTE','Plataforma','SUR '),(4,'Terminal
ORIENTE','Monoboya','SPM GFM'),(5,'Terminal
ORIENTE','Monoboya','SPM JAA');
/*!40000 ALTER TABLE `puertos` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_cargamentos_cliente_china`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_cargamentos_cliente_china`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_cargamentos_cliente_china`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_cargamentos_cliente_china` AS SELECT
  1 AS `numero_embarque`,
  1 AS `nombre_buque`,
  1 AS `parcela_numero`,
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `volumen_inicio_carga_bls`,
  1 AS `volumen_fin_carga_bls`,
  1 AS `volumen_total_cargado_bls`,
  1 AS `nombre_cliente`,

```

```

1 AS `nombre_empresa_proveedor`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_cargamentos_crudos_merey_dco`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_cargamentos_crudos_merey_dco` AS
SELECT
1 AS `numero_embarque`,
1 AS `nombre_buque`,
1 AS `parcela_numero`,
1 AS `nombre_producto`,
1 AS `volumen_inicio_carga_bls`,
1 AS `volumen_fin_carga_bls`,
1 AS `volumen_total_cargado_bls`,
1 AS `nombre_cliente`,
1 AS `nombre_empresa_proveedor`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_productos_mayor_inventario`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_productos_mayor_inventario`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_productos_mayor_inventario`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_productos_mayor_inventario` AS SELECT
1 AS `nombre_producto`,
1 AS `nombre_categoria_producto`,
1 AS `nombre_empresa_proveedor`,
1 AS `descripcion_categoria_producto`,
1 AS `volumen_inventario_actual_bls`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_productos_mayor_precio`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_productos_mayor_precio`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_productos_mayor_precio`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;

```

```

/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_productos_mayor_precio` AS SELECT
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `nombre_categoria_producto`,
  1 AS `nombre_empresa_proveedor`,
  1 AS `descripcion_categoria_producto`,
  1 AS `volumen_inventario_actual_bls`,
  1 AS `max(p.precio_producto_dolar_bl)`,
  1 AS `precio_venta_prod_dolar_bl`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Temporary view structure for view
`vista_volumenes_mayores_cargamentos`
--

DROP TABLE IF EXISTS `vista_volumenes_mayores_cargamentos`;
/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_volumenes_mayores_cargamentos`*/;
SET @saved_cs_client      = @@character_set_client;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
/*!50001 CREATE VIEW `vista_volumenes_mayores_cargamentos` AS
SELECT
  1 AS `numero_embarque`,
  1 AS `nombre_buque`,
  1 AS `parcela_numero`,
  1 AS `nombre_producto`,
  1 AS `volumen_inicio_carga_bls`,
  1 AS `volumen_fin_carga_bls`,
  1 AS `volumen_total_cargado_bls`,
  1 AS `nombre_cliente`,
  1 AS `nombre_empresa_proveedor`*/;
SET character_set_client = @saved_cs_client;

--
-- Final view structure for view
`vista_cargamentos_cliente_china`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_cargamentos_cliente_china`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results    = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client  = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_cargamentos_cliente_china` AS select `e`.

```

```

`numero_embarque` AS `numero_embarque`,`b`.`nombre_buque` AS
`nombre_buque`,`d_e`.`parcela_numero` AS `parcela_numero`,`p`.
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`d_e`.
`volumen_inicio_carga_bls` AS `volumen_inicio_carga_bls`,`d_e`.
`volumen_fin_carga_bls` AS `volumen_fin_carga_bls`,`f`.
`volumen_total_cargado_bls` AS `volumen_total_cargado_bls`,`c`.
`nombre_cliente` AS `nombre_cliente`,`pv`.
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor` from
(((((((`detalle_embarque` `d_e` join `embarque` `e` on(((`d_e`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `factura` `f` on(((`f`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `producto` `p` on(((`p`.
`ID_producto` = `d_e`.`ID_producto`)))) join `buque` `b` on(((`b`.
`ID_buque_IMO` = `e`.`ID_buque_IMO`)))) join `cliente` `c`
on(((`c`.`ID_cliente` = `f`.`ID_cliente`)))) join `proveedor` `pv`
on(((`pv`.`ID_empresa_proveedor` = `p`.`ID_empresa_proveedor`))))
where (`c`.`nombre_cliente` like 'china%') order by `d_e`.
`ID_detalle_embarque` */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;

--
-- Final view structure for view
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_cargamentos_crudos_merey_dco`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results         = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection     = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection      = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_cargamentos_crudos_merey_dco` AS select `e`.
`numero_embarque` AS `numero_embarque`,`b`.`nombre_buque` AS
`nombre_buque`,`d_e`.`parcela_numero` AS `parcela_numero`,`p`.
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`d_e`.
`volumen_inicio_carga_bls` AS `volumen_inicio_carga_bls`,`d_e`.
`volumen_fin_carga_bls` AS `volumen_fin_carga_bls`,`f`.
`volumen_total_cargado_bls` AS `volumen_total_cargado_bls`,`c`.
`nombre_cliente` AS `nombre_cliente`,`pv`.
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor` from
(((((((`detalle_embarque` `d_e` join `embarque` `e` on(((`d_e`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `factura` `f` on(((`f`.
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `producto` `p` on(((`p`.

```

```

`ID_producto` = `d_e`.`ID_producto`))) join `buque` `b` on((`b`.`
ID_buque_IMO` = `e`.`ID_buque_IMO`))) join `cliente` `c`
on((`c`.`ID_cliente` = `f`.`ID_cliente`))) join `proveedor` `pv`
on((`pv`.`ID_empresa_proveedor` = `p`.`ID_empresa_proveedor`)))
where ((`p`.`nombre_producto` like 'mer%') or (`p`.`
nombre_producto` like 'd%')) order by `d_e`.`
ID_detalle_embarque` */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;

--
-- Final view structure for view
`vista_productos_mayor_inventario`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_productos_mayor_inventario`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results         = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection     = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection      = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_productos_mayor_inventario` AS select `p`.`
nombre_producto` AS `nombre_producto`,`cp`.`
nombre_categoria_producto` AS `nombre_categoria_producto`,`pv`.`
nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor`,`cp`.`
descripcion_categoria_producto` AS
`descripcion_categoria_producto`,`p`.`
volumen_inventario_actual_bls` AS
`volumen_inventario_actual_bls` from ((`producto` `p` join
`proveedor` `pv` on((`p`.`ID_empresa_proveedor` = `pv`.`
ID_empresa_proveedor`))) join `categoria_producto` `cp` on((`p`.`
ID_categoria_producto` = `cp`.`ID_categoria_producto`))) where
(`p`.`volumen_inventario_actual_bls` >= 4000000) */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;

--
-- Final view structure for view `vista_productos_mayor_precio`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS `vista_productos_mayor_precio`*/;

```

```

/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results         = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection     = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection      = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_productos_mayor_precio` AS select `p`.
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`cp`.
`nombre_categoria_producto` AS `nombre_categoria_producto`,`pv`.
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor`,`cp`.
`descripcion_categoria_producto` AS
`descripcion_categoria_producto`,`p`.
`volumen_inventario_actual_bls` AS
`volumen_inventario_actual_bls`,`max`(`p`.
`precio_producto_dolar_bl`) AS `max`(`p`.precio_producto_dolar_bl`,`
`d_f`.`precio_venta_prod_dolar_bl` AS
`precio_venta_prod_dolar_bl` from (((`producto` `p` join
`proveedor` `pv` on((`p`.`ID_empresa_proveedor` = `pv`.
`ID_empresa_proveedor`)))) join `categoria_producto` `cp` on((`p`.
`ID_categoria_producto` = `cp`.`ID_categoria_producto`))) join
`detalle_factura` `d_f` on((`d_f`.`ID_producto` = `p`.
`ID_producto`)))) */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection      = @saved_col_connection
*/;

--
-- Final view structure for view
`vista_volumenes_mayores_cargamentos`
--

/*!50001 DROP VIEW IF EXISTS
`vista_volumenes_mayores_cargamentos`*/;
/*!50001 SET @saved_cs_client          = @@character_set_client
*/;
/*!50001 SET @saved_cs_results         = @@character_set_results
*/;
/*!50001 SET @saved_col_connection     = @@collation_connection
*/;
/*!50001 SET character_set_client      = utf8mb4 */;
/*!50001 SET character_set_results     = utf8mb4 */;
/*!50001 SET collation_connection      = utf8mb4_0900_ai_ci */;
/*!50001 CREATE ALGORITHM=UNDEFINED */
/*!50013 DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER */
/*!50001 VIEW `vista_volumenes_mayores_cargamentos` AS select
`e`.`numero_embarque` AS `numero_embarque`,`b`.`nombre_buque` AS

```

```

`nombre_buque`,`d_e`.`parcela_numero` AS `parcela_numero`,`p`.`
`nombre_producto` AS `nombre_producto`,`d_e`.`
`volumen_inicio_carga_bls` AS `volumen_inicio_carga_bls`,`d_e`.`
`volumen_fin_carga_bls` AS `volumen_fin_carga_bls`,`f`.`
`volumen_total_cargado_bls` AS `volumen_total_cargado_bls`,`c`.`
`nombre_cliente` AS `nombre_cliente`,`pv`.`
`nombre_empresa_proveedor` AS `nombre_empresa_proveedor` from
(((((((`detalle_embarque` `d_e` join `embarque` `e` on(((`d_e`.`
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `factura` `f` on(((`f`.`
`ID_embarque` = `e`.`ID_embarque`)))) join `producto` `p` on(((`p`.`
`ID_producto` = `d_e`.`ID_producto`)))) join `buque` `b` on(((`b`.`
`ID_buque_IMO` = `e`.`ID_buque_IMO`)))) join `cliente` `c`
on(((`c`.`ID_cliente` = `f`.`ID_cliente`)))) join `proveedor` `pv`
on(((`pv`.`ID_empresa_proveedor` = `p`.`ID_empresa_proveedor`))))
where (`f`.`volumen_total_cargado_bls` >= 1700000) order by
`d_e`.`ID_detalle_embarque` */;
/*!50001 SET character_set_client      = @saved_cs_client */;
/*!50001 SET character_set_results     = @saved_cs_results */;
/*!50001 SET collation_connection     = @saved_col_connection
*/;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2022-08-18 19:49:22

-- CREA CIÃN DE FUNCIONES

-- Funcion 1

drop function if exists FN_CANTIDAD_EMBARQUES ;

delimiter //
create function FN_CANTIDAD_EMBARQUES(letra_producto varchar(10))
returns INT
DETERMINISTIC
begin
declare cant_embarques int;
SELECT
count(nombre_producto)
into cant_embarques
FROM producto p join detalle_embarque d_e on p.ID_producto =
d_e.ID_producto
WHERE
nombre_producto LIKE concat('%',letra_producto,'%');
return cant_embarques;

```



```

end//
delimiter ;

select FN_CANTIDAD_EMBARQUES ('d') as cantidad_embarques;

select nombre_producto, FN_CANTIDAD_EMBARQUES
(left(nombre_producto,2)) as cantidad_embarques from producto p
join detalle_embarque d_e on p.ID_producto = d_e.ID_producto
group by nombre_producto;

-- Funcion 2

drop function if exists FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES;

delimiter //
create function FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES (letra_producto
varchar(10))
returns decimal (12,2)
DETERMINISTIC
begin
declare vol_embarques decimal (12,2);
SELECT
sum(volumen_total_cargado_prod_bls)
into vol_embarques
FROM producto p join detalle_factura d_f on p.ID_producto =
d_f.ID_producto
WHERE
nombre_producto LIKE concat('%',letra_producto,'%');
return vol_embarques;
end//
delimiter ;

select FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES ('z') as volumen_embarques_bls;

select nombre_producto, FN_TOTAL_VOLUMEN_EMBARQUES
(left(nombre_producto,2)) as volumen_embarques_bls from producto
p join detalle_factura d_f on p.ID_producto = d_f.ID_producto
group by nombre_producto;

-- Funcion 3

drop function if exists FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS;

delimiter //
create function FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS (letra_producto
varchar(10))
returns decimal (12,2)
DETERMINISTIC
begin
declare venta_productos decimal (12,2);

```

```

SELECT

sum((volumen_total_cargado_prod_bls*precio_venta_prod_dolar_bl)-
((volumen_total_cargado_prod_bls*precio_venta_prod_dolar_bl)*desc
uento_venta_prod_porc))
    into venta_productos
    FROM producto p join detalle_factura d_f on p.ID_producto =
d_f.ID_producto
    WHERE
        nombre_producto LIKE concat('%',letra_producto,'%');
    return venta_productos;
end//
delimiter ;

select FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS ('z') as venta_producto_dolar;

select nombre_producto, FN_TOTAL_VENTA_PRODUCTOS
(left(nombre_producto,2)) as venta_producto_dolar from producto p
join detalle_factura d_f on p.ID_producto = d_f.ID_producto
group by nombre_producto;

-- CREACIÃ“N DE STORED PROCEDURES

-- 1.- STORED PROCEDURES PARA ORDENAR REGISTROS DE LAS TABLAS DE
LA BD TERMINAL

drop procedure if exists SP_orden_tabla_terminal;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE SP_orden_tabla_terminal (in p_name_table
varchar(100),
in p_campo_order varchar(80),
in p_asc_desc varchar(5))
BEGIN
set @order_b = concat('select * from', ' ', p_name_table, ' ',
'order by', ' ', p_campo_order, ' ',p_asc_desc);
PREPARE runSQL_buque FROM @order_b;
EXECUTE runSQL_buque;
DEALLOCATE PREPARE runSQL_buque;
END //
DELIMITER ;
set @p_name_table = 'producto';
set @p_campo_order = 'precio_producto_dolar_bl';
set @p_asc_desc = 'desc';

call SP_orden_tabla_terminal (@p_name_table, @p_campo_order,
@p_asc_desc);

-- 2.- STORED PROCEDURES PARA INSERTAR REGISTROS EN LA TABLA
BUQUE

```

```

drop procedure if exists SP_insertar_registro_buque;

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE SP_insertar_registro_buque (in p_ID_buque_IMO
int,
in p_nombre_buque varchar(100),
in p_categoria_buque varchar(150),
in p_tipo_buque varchar(45),
in p_bandera varchar(100),
in p_TPM decimal(10,2),
in p_largo_total decimal(6,2),
in p_ancho_total decimal(6,2),
in p_ano_construccion int,
out estado varchar(250))
BEGIN
if(select count(ID_buque_IMO) from buque
where ID_buque_IMO=p_ID_buque_IMO) = 1 then
select 'IMO del buque ya existe, no es posible insertar valores'
into estado;
else
insert into buque (ID_buque_IMO, nombre_buque, categoria_buque,
tipo_buque, bandera, TPM, largo_total, ancho_total,
ano_construccion)
VALUES (p_ID_buque_IMO, p_nombre_buque, p_categoria_buque,
p_tipo_buque, p_bandera, p_TPM, p_largo_total, p_ancho_total,
p_ano_construccion);
select 'buque no existe, se agrego satisfactoriamente el nuevo
registro' into estado;
end if;

END //
DELIMITER ;

set @p_ID_buque_IMO = '9236250';
set @p_nombre_buque = 'POSEIDON I';
set @p_categoria_buque = 'Crude Oil Tanker';
set @p_tipo_buque = 'VLCC';
set @p_bandera = 'Panama [PA]';
set @p_TPM = 305796;
set @p_largo_total = 332 ;
set @p_ancho_total = 58.05;
set @p_ano_construccion = '2002' ;

call SP_insertar_registro_buque (@p_ID_buque_IMO,
@p_nombre_buque, @p_categoria_buque, @p_tipo_buque, @p_bandera,
@p_TPM, @p_largo_total, @p_ancho_total, @p_ano_construccion,
@retorno);
select @retorno as estado;

select * from buque
order by nombre_buque;

```

```
-- 3.- CREACIÃ“N DE STORED PROCEDURES PARA ELIMINAR REGISTROS DE
LA TABLA BUQUE
```

```
drop procedure if exists SP_eliminar_registro_buque;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE SP_eliminar_registro_buque (in p_ID_buque_IMO
int,
out estado varchar(250))
BEGIN
if(select count(ID_buque_IMO) from buque
where ID_buque_IMO=p_ID_buque_IMO) = 0 then
select 'IMO del buque no existe, no es posible borrar registro'
into estado;
else
delete from buque
where ID_buque_IMO=p_ID_buque_IMO;
select 'registro ubicado, se elimino satisfactoriamente' into
estado;
end if;

END //
DELIMITER ;
```

```
set @p_ID_buque_IMO = '9236250';
call SP_eliminar_registro_buque (@p_ID_buque_IMO, @retorno);
select @retorno as estado;

select * from buque
order by nombre_buque;
```

```
-- 1.- CREACIÃ“N DE TRIGGER
```

```
Drop table if exists LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C
(
ID_LOG INT AUTO_INCREMENT ,
NOMBRE_CLIENTE varchar(200),
ID_CLIENTE INT NOT NULL,
NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10) ,
NOMBRE_TABLA VARCHAR(50) ,
USUARIO VARCHAR(100) ,
FECHA_ACCION DATE ,
HORA_ACCION TIME ,
PRIMARY KEY (ID_LOG)
)
;
```

```
drop table if exists LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B
```

```

(
ID_LOG INT AUTO_INCREMENT ,
NOMBRE_BUQUE varchar(100),
ID_BUQUE_IMO INT NOT NULL,
NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10) ,
NOMBRE_TABLA VARCHAR(50) ,
USUARIO VARCHAR(100) ,
FECHA_ACCION DATE ,
HORA_ACCION TIME ,
PRIMARY KEY (ID_LOG)
)
;

drop table if exists LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2
(
ID_LOG INT AUTO_INCREMENT ,
NOMBRE_BUQUE_ANTERIOR varchar(100),
NOMBRE_BUQUE_ACTUAL varchar(100),
ID_BUQUE_IMO INT NOT NULL,
NOMBRE_DE_ACCION VARCHAR(10) ,
NOMBRE_TABLA VARCHAR(50) ,
USUARIO VARCHAR(100) ,
FECHA_ACCION DATE ,
HORA_ACCION TIME ,
PRIMARY KEY (ID_LOG)
)
;

-- DROP TRIGGER TRG_LOG_CLIENTE ;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TRG_LOG_CLIENTE AFTER INSERT ON TERMINAL.CLIENTE
FOR EACH ROW
BEGIN

INSERT INTO LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C (NOMBRE_CLIENTE, ID_CLIENTE,
NOMBRE_DE_ACCION , NOMBRE_TABLA , USUARIO,FECHA_ACCION,
HORA_ACCION)
VALUES ( NEW.nombre_cliente ,NEW.ID_cliente, 'INSERT' ,
'CLIENTE' ,CURRENT_USER() , NOW(), CURRENT_TIME());

END//
DELIMITER ;

INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`,`correo_cliente`) VALUES
(10, 'ATLANTIC TRADING & MARKETING INC', '5847 San Felipe St #
2100, Houston, TX 77057, Estados Unidos',
'17132432200','presse@totalenergies.com');
INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`,`correo_cliente`) VALUES
(11, 'REPSOL TRADING,S.A', 'Calle Mendez Alvaro, 44, Madrid,
```

```

28045 , Madrid', '917538100','carlos.perezdecea@repsol.com');
INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`, `correo_cliente`) VALUES
(12, 'DELTA LIMITED LIABILITY COMPANY', '25, Grëkivska str., c.
Kharkiv, 61000, Ukraine', '577197788','info@rada.com.ua');
INSERT INTO cliente (`ID_cliente`,`nombre_cliente`,
`direccion_cliente`,`telefono_cliente`, `correo_cliente`) VALUES
(13, 'CUBAMETALES', 'Calle 10 No. 512 e/ 5ta y 31, Playa, La
Habana, Cuba', '5372144341', 'procubainfo@mincex.gob.cu');

```

```

SELECT * FROM CLIENTE;
SELECT * FROM LOG_AUDITORIA_TERMINAL_C;

```

```

-- DROP TRIGGER TRG_LOG_BUQUE ;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TRG_LOG_BUQUE AFTER INSERT ON TERMINAL.BUQUE
FOR EACH ROW
BEGIN

INSERT INTO LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B (NOMBRE_BUQUE, ID_BUQUE_IMO,
NOMBRE_DE_ACCION , NOMBRE_TABLA , USUARIO,FECHA_ACCION,
HORA_ACCION)
VALUES ( NEW.nombre_buque ,NEW.ID_buque_IMO, 'INSERT' ,
'CLIENTE' ,CURRENT_USER() , NOW(), CURRENT_TIME());

END//
DELIMITER ;

```

```

INSERT INTO buque (`ID_buque_IMO`,`nombre_buque`,
`categoria_buque`,`tipo_buque`,`bandera`,`TPM`,`largo_total`,
`ancho_total`,`ano_construccion`) VALUES (9236250, 'POSEIDON I',
'Crude Oil Tanker', 'VLCC', 'Panama [PA]', '305796.00', '332.00',
'58.05', '2002');

SELECT * FROM BUQUE;
SELECT * FROM LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B;

```

```

-- DROP TRIGGER TRG_LOG_BUQUE_II ;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER TRG_LOG_BUQUE_II BEFORE UPDATE ON TERMINAL.BUQUE
FOR EACH ROW
BEGIN

INSERT INTO LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2
(NOMBRE_BUQUE_ANTERIOR,NOMBRE_BUQUE_ACTUAL, ID_BUQUE_IMO,
NOMBRE_DE_ACCION , NOMBRE_TABLA , USUARIO,FECHA_ACCION,
HORA_ACCION)
VALUES ( OLD.nombre_buque , NEW.nombre_buque ,NEW.ID_buque_IMO,
'UPDATE' , 'CLIENTE' ,CURRENT_USER() , NOW(), CURRENT_TIME());

```

```
END//  
DELIMITER ;  
  
UPDATE terminal.buque SET nombre_buque = 'seagrace' WHERE  
ID_buque_IMO = 9290309 ;  
UPDATE terminal.buque SET nombre_buque = 'poseidon i' WHERE  
ID_buque_IMO = 9236250 ;  
  
SELECT * FROM BUQUE;  
SELECT * FROM LOG_AUDITORIA_TERMINAL_B_2;
```