

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Tucumán

Gestión de datos

Trabajo Final Integrador

Distribuidora de Productos “La Panerita”

Profesor de Teoría: Ibarra, Daniel

Profesor de Práctica: Lemir, Carlos

Alumno	Legajo	Comisión
Iribarren, Eloisa del Valle	44439	3K2
Villagran, Ramiro Daniel	45880	3K2
Madozzo Romay, Bruno	44528	3K2

Introducción:

La Distribuidora de productos “La Panerita” es una empresa dedicada a la distribución de los productos de panificación pertenecientes a la panificadora “La Panerita” en toda la provincia.

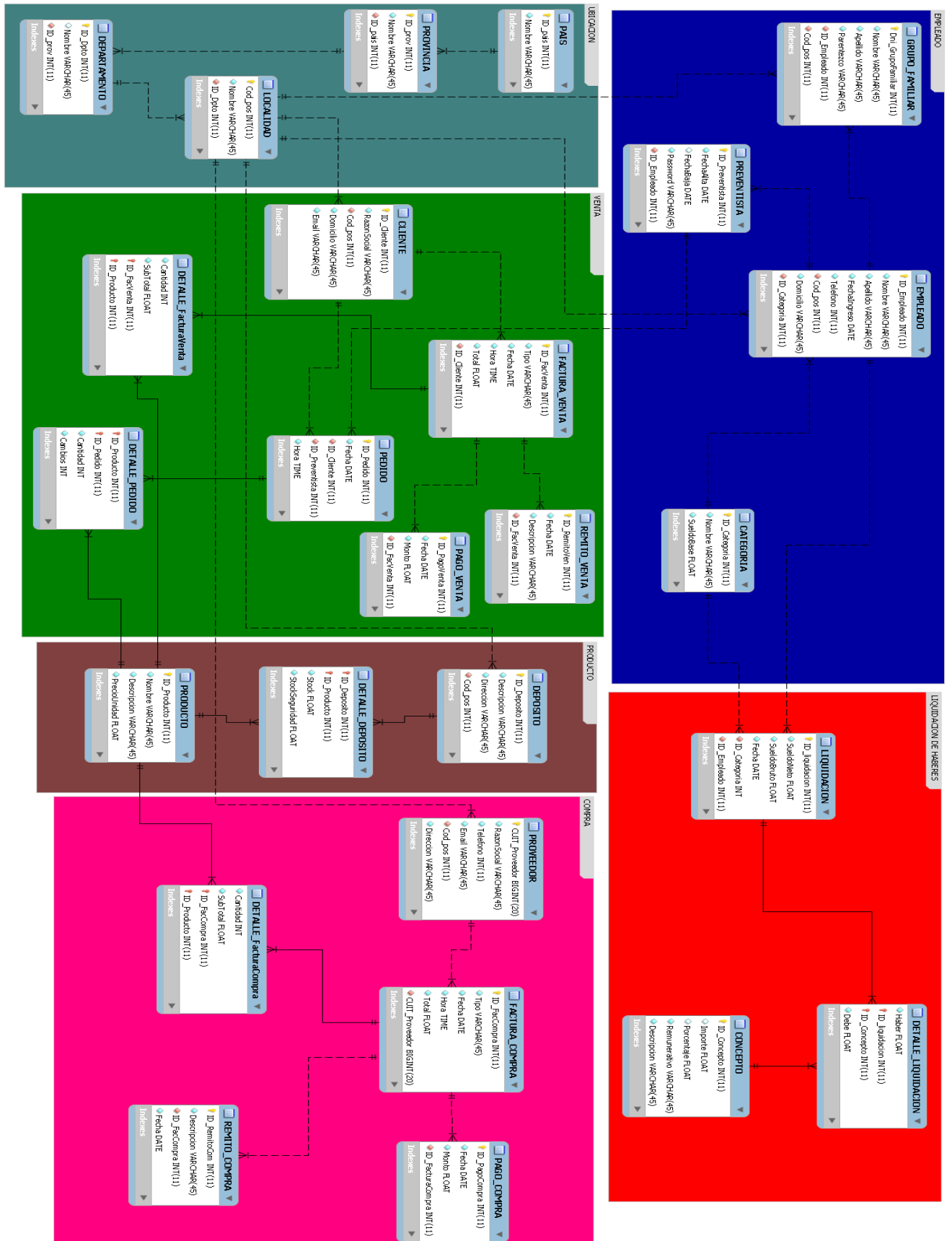
Misión:

Esta distribuidora busca distribuir todos sus productos por la provincia, haciéndolos llegar a locales comerciales tales como almacenes, supermercados, etc.

Flujo de trabajo:

La distribuidora cuenta con preventistas, encargados de buscar nuevos clientes, registrarlos, y tomar sus pedidos que se realizan para ser procesados el siguiente día de trabajo. Al realizar los pedidos correspondientes para sus clientes, el encargado del depósito los procesa y los asigna a un repartidor para ser finalizados. El repartidor se encarga de transportar los productos del depósito a las direcciones correspondientes.

Los pagos, tanto compra y venta de productos se realizan mediante efectivo. La Panificadora “La Panerita” es su único proveedor de productos.



Consultas

- Listar los artículos que tienen Stock mayor a 1000. Se debe mostrar además, código, descripción, depósito y stock de seguridad.

```
SELECT PRODUCTO.ID_Producto, PRODUCTO.Nombre,
PRODUCTO.Descripcion, DEPOSITO.ID_Deposito,
DETALLE_DEPOSITO.StockSeguridad, DETALLE_DEPOSITO.Stock
```

```
FROM DEPOSITO, PRODUCTO, DETALLE_DEPOSITO
```

```
WHERE DETALLE_DEPOSITO.Stock > 1000 and
DETALLE_DEPOSITO.ID_Producto = PRODUCTO.ID_Producto and
DETALLE_DEPOSITO.ID_Deposito = DEPOSITO.ID_Deposito;
```

	ID_Producto	Nombre	Descripcion	ID_Deposito	StockSeguridad	Stock
▶	400	Bizcochos de grasal	por 100 gr	30	50	1056
	402	Pizzetas	por paquete 10 unidades	30	50	1589
	403	Pan de hamburguesa	paquete 4 unidades	30	50	1200
	404	Pan de viena	paquete 4 unidades	30	50	4852
	406	Pan dulce	por unidad	30	50	2678
	409	Grisines	por 100gr	30	50	1258
	401	Pebetes	por paquete de 5 unidades	31	50	1002
	402	Pizzetas	por paquete 10 unidades	31	50	2039
	403	Pan de hamburguesa	paquete 4 unidades	31	50	2000
	405	Pan lactal	paquete	31	50	1547
	413	Galletas pepas	por 100 gr	31	50	1010

- Listar los integrantes del Grupo Familiar de cada Empleado.

```
SELECT GRUPO_FAMILIAR.Dni_GrupoFamiliar, GRUPO_FAMILIAR.Nombre,
GRUPO_FAMILIAR.Apellido, Parentezco, EMPLEADO.ID_Empleado,
EMPLEADO.Apellido
```

```
FROM EMPLEADO
```

```
INNER JOIN GRUPO_FAMILIAR ON GRUPO_FAMILIAR.ID_Empleado =
EMPLEADO.ID_Empleado;
```

	Dni_GrupoFamiliar	Nombre	Apellido	Parentezco	ID_Empleado	Apellido
►	5632996	Marta	Ortega	Madre	1	Ortega
	30569874	Sofia	Gutierrez	Esposa	1	Ortega
	45698745	Juana	Ortega	Hija	1	Ortega
	48523698	Martin	Ortega	Hijo	1	Ortega
	16563214	Mariano	Perez	Padre	2	Perez
	46987523	Luciana	Perez	Hija	2	Perez
	26356987	Matias	Sotelo	Esposo	3	Juarez
	25698216	Carolina	Ramos	Esposa	4	Romero
	40256987	Maria	Romero	hija	4	Romero
	18476574	Lucrecia	Martinez	Madre	5	Gomez
	26987412	Bruno	Olavarria	Esposo	6	Paz
	46698745	Liam	Olavarria	Hijo	6	Paz
	25555666	Nicolas	Troncoso	Esposo	7	Paez
	30698741	Griselda	Monje	Esposa	8	Garcia
	41236987	Gabriel	Garcia	Hijo	8	Garcia
	43698521	Gaston	Garcia	Hijo	8	Garcia
	23696321	Veronica	Quintana	Esposa	9	Argañaraz
	40236985	Florencia	Argañaraz	Hija	9	Argañaraz
	26569874	Carolina	Toledo	Esposa	10	Lopez
	42369852	Mariana	Lopez	hija	10	Lopez

- Generar un informe en forma separada de todos los Clientes y Proveedores, con sus respectivos datos de contacto, incluyendo Provincia de Residencia.

- Informe de clientes:

```
SELECT CLIENTE.ID_Cliente, CLIENTE.RazonSocial, CLIENTE.Email,
CLIENTE.Domicilio, PROVINCIA.Nombre Provincia
```

```
FROM LOCALIDAD, PROVINCIA, DEPARTAMENTO
```

```
INNER JOIN CLIENTE
```

```
WHERE CLIENTE.Cod_pos = LOCALIDAD.Cod_pos AND
DEPARTAMENTO.ID_prov = PROVINCIA.ID_prov AND
LOCALIDAD.ID_Dpto = DEPARTAMENTO.ID_Dpto;
```

	ID_Cliente	RazonSocial	Email	Domicilio	Provincia
▶	1	Carniceria Don Julio	donjulio.carniceria@gmail.com	La Madrid 200	Tucuman
	2	Carniceria Popular	carniceriapopular@gmail.com	San Martin 1498	Tucuman
	3	Carranza	carranza@gmail.com	calle s/n	Tucuman
	4	Carrizo	Carrizo@gmail.com	calle 12 mz 2	Tucuman
	5	cartel de quilmes	quilmes@gmail.com	Don bosco 2	Tucuman
	6	acevedo ana	anaacevedo@gmail.com	Florida 562	Tucuman
	7	acosta rita	racosta@gmail.com	ruta 306 km 29	Tucuman
	8	Ada guzman	guzmanada@gmail.com	pasaje s/n	Tucuman
	9	alagastino	alagastino@gmail.com	america 2036	Tucuman

- Informe de proveedores:

SELECT PROVEEDOR.CUIT_Proveedor, PROVEEDOR.RazonSocial,
PROVEEDOR.Email, PROVEEDOR.Telefono, PROVEEDOR.Direccion,
PROVINCIA.Nombre Provincia

FROM LOCALIDAD, PROVINCIA, DEPARTAMENTO

INNER JOIN PROVEEDOR

WHERE PROVEEDOR.Cod_pos = LOCALIDAD.Cod_pos **AND**
DEPARTAMENTO.ID_prov = PROVINCIA.ID_prov **AND**
LOCALIDAD.ID_Dpto = DEPARTAMENTO.ID_Dpto;

	CUIT_Proveedor	RazonSocial	Email	Telefono	Direccion	Provincia
▶	30712191526	LaPanerita	lapanerita@gmail.com	381523987	congreso 1182	Tucuman

- Listar todos los Empleados que tengan más de 10 años de antigüedad y sueldo menor a \$15000.

SELECT EMPLEADO.ID_Empleado, EMPLEADO.Nombre, EMPLEADO.Apellido,
EMPLEADO.Domicilio, EMPLEADO.Telefono, EMPLEADO.FechaIngreso,
LIQUIDACION.SueldoNeto

FROM LIQUIDACION

INNER JOIN EMPLEADO **ON** EMPLEADO.ID_Empleado =
LIQUIDACION.ID_Empleado **AND** LIQUIDACION.SueldoNeto < 15000 **AND**
DATEDIFF (CURDATE(), EMPLEADO.FechaIngreso) / 365 > 10;

	ID_Empleado	Nombre	Apellido	Domicilio	Telefono	FechaIngreso	SueldoNeto
▶	8	Martin	Garcia	Sarmiento 563	381562417	2009-02-04	14323

Código de creación de las tablas

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';
```

```
-----
-- Schema DISTRIBUIDORA
-----
```

```
-----
-- Schema DISTRIBUIDORA
-----
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA` ;
USE `DISTRIBUIDORA` ;
```

```
-----
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PAIS`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PAIS` (
  `ID_pais` INT(11) NOT NULL,
  `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_pais`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PROVINCIA`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PROVINCIA` (
  `ID_prov` INT(11) NOT NULL,
  `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `ID_pais` INT(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_prov`),
  INDEX `fk_PROVINCIA_PAIS1_idx` (`ID_pais` ASC),
  CONSTRAINT `fk_PROVINCIA_PAIS1`
    FOREIGN KEY (`ID_pais`)
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PAIS` (`ID_pais`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`DEPARTAMENTO`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`DEPARTAMENTO` (  
  `ID_Dpto` INT(11) NOT NULL,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `ID_prov` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_Dpto`),  
  INDEX `fk_DEPARTAMENTO_PROVINCIA1_idx` (`ID_prov` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_DEPARTAMENTO_PROVINCIA1`  
    FOREIGN KEY (`ID_prov`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PROVINCIA` (`ID_prov`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`LOCALIDAD`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`LOCALIDAD` (  
  `Cod_pos` INT(11) NOT NULL,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `ID_Dpto` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Cod_pos`),  
  INDEX `fk_LOCALIDAD_DEPARTAMENTO1_idx` (`ID_Dpto` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_LOCALIDAD_DEPARTAMENTO1`  
    FOREIGN KEY (`ID_Dpto`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`DEPARTAMENTO` (`ID_Dpto`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`CATEGORIA`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`CATEGORIA` (  
  `ID_Categoria` INT(11) NOT NULL,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `SueldoBase` FLOAT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_Categoria`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`EMPLEADO`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`EMPLEADO` (  
  `ID_Empleado` INT(11) NOT NULL,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Apellido` VARCHAR(45) NOT NULL,
```



```
`FechaIngreso` DATE NOT NULL,  
`Telefono` INT(11) NOT NULL,  
`Cod_pos` INT(11) NOT NULL,  
`Domicilio` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`ID_Categoria` INT(11) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`ID_Empleado`),  
INDEX `fk_EMPLEADO_LOCALIDAD1_idx` (`Cod_pos` ASC),  
INDEX `fk_EMPLEADO_CATEGORIA1_idx` (`ID_Categoria` ASC),  
CONSTRAINT `fk_EMPLEADO_LOCALIDAD1`  
  FOREIGN KEY (`Cod_pos`)  
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`LOCALIDAD` (`Cod_pos`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_EMPLEADO_CATEGORIA1`  
  FOREIGN KEY (`ID_Categoria`)  
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`CATEGORIA` (`ID_Categoria`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`GRUPO_FAMILIAR`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`GRUPO_FAMILIAR` (  
  `Dni_GrupoFamiliar` INT(11) NOT NULL,  
  `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Apellido` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Parentesco` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `ID_Empleado` INT(11) NOT NULL,  
  `Cod_pos` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Dni_GrupoFamiliar`),  
  INDEX `fk_GRUPO_FAMILIAR_EMPLEADO_idx` (`ID_Empleado` ASC),  
  INDEX `fk_GRUPO_FAMILIAR_LOCALIDAD1_idx` (`Cod_pos` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_GRUPO_FAMILIAR_EMPLEADO`  
    FOREIGN KEY (`ID_Empleado`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`EMPLEADO` (`ID_Empleado`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_GRUPO_FAMILIAR_LOCALIDAD1`  
    FOREIGN KEY (`Cod_pos`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`LOCALIDAD` (`Cod_pos`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `DISTRIBUIDORA`.`LIQUIDACION`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`LIQUIDACION` (  
  `ID_liquidacion` INT(11) NOT NULL,  
  `SueldoNeto` FLOAT NOT NULL,  
  `SueldoBruto` FLOAT NOT NULL,  
  `Fecha` DATE NOT NULL,  
  `ID_Categoria` INT NOT NULL,  
  `ID_Empleado` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_liquidacion`),  
  INDEX `fk_LIQUIDACION_CATEGORIA1_idx` (`ID_Categoria` ASC),  
  INDEX `fk_LIQUIDACION_EMPLEADO1_idx` (`ID_Empleado` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_LIQUIDACION_CATEGORIA1`  
    FOREIGN KEY (`ID_Categoria`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`CATEGORIA` (`ID_Categoria`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_LIQUIDACION_EMPLEADO1`  
    FOREIGN KEY (`ID_Empleado`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`EMPLEADO` (`ID_Empleado`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `DISTRIBUIDORA`.`CONCEPTO`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`CONCEPTO` (  
  `ID_Concepto` INT(11) NOT NULL,  
  `Importe` FLOAT NULL,  
  `Porcentaje` FLOAT NULL,  
  `Remunerativo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Descripcion` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_Concepto`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_LIQUIDACION`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_LIQUIDACION` (  
  `Haber` FLOAT NOT NULL,  
  `ID_liquidacion` INT(11) NOT NULL,  
  `ID_Concepto` INT(11) NOT NULL,  
  `Debe` FLOAT NOT NULL,  
  INDEX `fk_DETALLE_LIQUIDACION_LIQUIDACION1_idx` (`ID_liquidacion`  
ASC),
```

```
INDEX `fk_DETALLE_LIQUIDACION_CONCEPTO1_idx` (`ID_Concepto` ASC),
PRIMARY KEY (`ID_liquidacion`, `ID_Concepto`),
CONSTRAINT `fk_DETALLE_LIQUIDACION_LIQUIDACION1`
  FOREIGN KEY (`ID_liquidacion`)
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`LIQUIDACION` (`ID_liquidacion`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_DETALLE_LIQUIDACION_CONCEPTO1`
  FOREIGN KEY (`ID_Concepto`)
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`CONCEPTO` (`ID_Concepto`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`CLIENTE`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`CLIENTE` (
  `ID_Cliente` INT(11) NOT NULL,
  `RazonSocial` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Cod_pos` INT(11) NOT NULL,
  `Domicilio` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_Cliente`),
  INDEX `fk_CLIENTE_LOCALIDAD1_idx` (`Cod_pos` ASC),
  CONSTRAINT `fk_CLIENTE_LOCALIDAD1`
    FOREIGN KEY (`Cod_pos`)
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`LOCALIDAD` (`Cod_pos`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_VENTA`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_VENTA` (
  `ID_FacVenta` INT(11) NOT NULL,
  `Tipo` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Fecha` DATE NOT NULL,
  `Hora` TIME NOT NULL,
  `Total` FLOAT NOT NULL,
  `ID_Cliente` INT(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_FacVenta`),
  INDEX `fk_FACTURA_VENTA_CLIENTE1_idx` (`ID_Cliente` ASC),
  CONSTRAINT `fk_FACTURA_VENTA_CLIENTE1`
    FOREIGN KEY (`ID_Cliente`)
```

```
REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`CLIENTE` (`ID_Cliente`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PRODUCTO`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PRODUCTO` (
  `ID_Producto` INT(11) NOT NULL,
  `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Descripcion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `PrecioUnidad` FLOAT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_Producto`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_FacturaVenta`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_FacturaVenta` (
  `Cantidad` INT NOT NULL,
  `SubTotal` FLOAT NOT NULL,
  `ID_FacVenta` INT(11) NOT NULL,
  `ID_Producto` INT(11) NOT NULL,
  INDEX `fk_DETALLE_FacturaVenta_FACTURA_VENTA1_idx` (`ID_FacVenta`
ASC),
  INDEX `fk_DETALLE_FacturaVenta_PRODUCTO1_idx` (`ID_Producto` ASC),
  PRIMARY KEY (`ID_FacVenta`, `ID_Producto`),
  CONSTRAINT `fk_DETALLE_FacturaVenta_FACTURA_VENTA1`
  FOREIGN KEY (`ID_FacVenta`)
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_VENTA` (`ID_FacVenta`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_DETALLE_FacturaVenta_PRODUCTO1`
  FOREIGN KEY (`ID_Producto`)
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PRODUCTO` (`ID_Producto`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`DEPOSITO`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`DEPOSITO` (
  `ID_Deposito` INT(11) NOT NULL,
  `Descripcion` VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```
`Direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`Cod_pos` INT(11) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`ID_Deposito`),  
INDEX `fk_DEPOSITO_LOCALIDAD1_idx` (`Cod_pos` ASC),  
CONSTRAINT `fk_DEPOSITO_LOCALIDAD1`  
FOREIGN KEY (`Cod_pos`)  
REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`LOCALIDAD` (`Cod_pos`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PROVEEDOR`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PROVEEDOR` (  
  `CUIT_Proveedor` BIGINT(20) NOT NULL,  
  `RazonSocial` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Telefono` INT(11) NOT NULL,  
  `Email` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Cod_pos` INT(11) NOT NULL,  
  `Direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`CUIT_Proveedor`),  
  INDEX `fk_PROVEEDOR_LOCALIDAD1_idx` (`Cod_pos` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_PROVEEDOR_LOCALIDAD1`  
  FOREIGN KEY (`Cod_pos`)  
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`LOCALIDAD` (`Cod_pos`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_COMPRA`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_COMPRA` (  
  `ID_FacCompra` INT(11) NOT NULL,  
  `Tipo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Fecha` DATE NOT NULL,  
  `Hora` TIME NOT NULL,  
  `Total` FLOAT NOT NULL,  
  `CUIT_Proveedor` BIGINT(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_FacCompra`),  
  INDEX `fk_FACTURA_COMPRA_PROVEEDOR1_idx` (`CUIT_Proveedor` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_FACTURA_COMPRA_PROVEEDOR1`  
  FOREIGN KEY (`CUIT_Proveedor`)  
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PROVEEDOR` (`CUIT_Proveedor`)  
  ON DELETE NO ACTION
```

```
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_FacturaCompra`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_FacturaCompra`
(
  `Cantidad` INT NOT NULL,
  `SubTotal` FLOAT NOT NULL,
  `ID_FacCompra` INT(11) NOT NULL,
  `ID_Producto` INT(11) NOT NULL,
  INDEX `fk_DETALLE_FacCom_FACTURA_COMPRA1_idx` (`ID_FacCompra`
ASC),
  INDEX `fk_DETALLE_FacCom_PRODUCTO1_idx` (`ID_Producto` ASC),
  PRIMARY KEY (`ID_FacCompra`, `ID_Producto`),
  CONSTRAINT `fk_DETALLE_FacCom_FACTURA_COMPRA1`
FOREIGN KEY (`ID_FacCompra`)
REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_COMPRA` (`ID_FacCompra`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_DETALLE_FacCom_PRODUCTO1`
FOREIGN KEY (`ID_Producto`)
REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PRODUCTO` (`ID_Producto`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`REMITO_COMPRA`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`REMITO_COMPRA` (
  `ID_RemitoCom` INT(11) NOT NULL,
  `Descripcion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `ID_FacCompra` INT(11) NOT NULL,
  `Fecha` DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID_RemitoCom`),
  INDEX `fk_REMITO_FACTURA_COMPRA1_idx` (`ID_FacCompra` ASC),
  CONSTRAINT `fk_REMITO_FACTURA_COMPRA1`
FOREIGN KEY (`ID_FacCompra`)
REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_COMPRA` (`ID_FacCompra`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
```

-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PAGO_COMPRA`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PAGO_COMPRA` (  
  `ID_PagoCompra` INT(11) NOT NULL,  
  `Fecha` DATE NOT NULL,  
  `Monto` FLOAT NOT NULL,  
  `ID_FacturaCompra` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_PagoCompra`),  
  INDEX `fk_PAGO_COMPRA_FACTURA_COMPRA1_idx` (`ID_FacturaCompra`  
ASC),  
  CONSTRAINT `fk_PAGO_COMPRA_FACTURA_COMPRA1`  
    FOREIGN KEY (`ID_FacturaCompra`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_COMPRA` (`ID_FacCompra`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PREVENTISTA`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PREVENTISTA` (  
  `ID_Preventista` INT(11) NOT NULL,  
  `FechaAlta` DATE NOT NULL,  
  `FechaBaja` DATE NULL,  
  `Password` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `ID_Empleado` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_Preventista`),  
  INDEX `fk_PREVENTISTA_EMPLEADO1_idx` (`ID_Empleado` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_PREVENTISTA_EMPLEADO1`  
    FOREIGN KEY (`ID_Empleado`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`EMPLEADO` (`ID_Empleado`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PEDIDO`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PEDIDO` (  
  `ID_Pedido` INT(11) NOT NULL,  
  `Fecha` DATE NOT NULL,  
  `ID_Cliente` INT(11) NOT NULL,  
  `ID_Preventista` INT(11) NOT NULL,  
  `Hora` TIME NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_Pedido`),  
  INDEX `fk_PEDIDO_CLIENTE1_idx` (`ID_Cliente` ASC),
```

```
INDEX `fk_PEDIDO_PREVENTISTA1_idx` (`ID_Preventista` ASC),
CONSTRAINT `fk_PEDIDO_CLIENTE1`
  FOREIGN KEY (`ID_Cliente`)
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`CLIENTE` (`ID_Cliente`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_PEDIDO_PREVENTISTA1`
  FOREIGN KEY (`ID_Preventista`)
  REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PREVENTISTA` (`ID_Preventista`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_PEDIDO`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_PEDIDO` (
  `ID_Producto` INT(11) NOT NULL,
  `ID_Pedido` INT(11) NOT NULL,
  `Cantidad` INT NOT NULL,
  `Cambios` INT NOT NULL,
  INDEX `fk_LINEA_PEDIDO_PRODUCTO1_idx` (`ID_Producto` ASC),
  INDEX `fk_LINEA_PEDIDO_PEDIDO1_idx` (`ID_Pedido` ASC),
  PRIMARY KEY (`ID_Producto`, `ID_Pedido`),
  CONSTRAINT `fk_LINEA_PEDIDO_PRODUCTO1`
    FOREIGN KEY (`ID_Producto`)
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PRODUCTO` (`ID_Producto`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_LINEA_PEDIDO_PEDIDO1`
    FOREIGN KEY (`ID_Pedido`)
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PEDIDO` (`ID_Pedido`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_DEPOSITO`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`DETALLE_DEPOSITO` (
  `ID_Deposito` INT(11) NOT NULL,
  `ID_Producto` INT(11) NOT NULL,
  `Stock` FLOAT NOT NULL,
  `StockSeguridad` FLOAT NOT NULL,
  INDEX `fk_ALMACENA_DEPOSITO1_idx` (`ID_Deposito` ASC),
  INDEX `fk_ALMACENA_PRODUCTO1_idx` (`ID_Producto` ASC),
```



```
PRIMARY KEY (`ID_Deposito`, `ID_Producto`),  
CONSTRAINT `fk_ALMACENA_DEPOSITO1`  
FOREIGN KEY (`ID_Deposito`)  
REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`DEPOSITO` (`ID_Deposito`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_ALMACENA_PRODUCTO1`  
FOREIGN KEY (`ID_Producto`)  
REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`PRODUCTO` (`ID_Producto`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`REMITO_VENTA`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`REMITO_VENTA` (  
  `ID_RemitoVen` INT(11) NOT NULL,  
  `Fecha` DATE NOT NULL,  
  `Descripcion` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `ID_FacVenta` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_RemitoVen`),  
  INDEX `fk_REMITO_FACTURA_VENTA1_idx` (`ID_FacVenta` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_REMITO_FACTURA_VENTA1`  
    FOREIGN KEY (`ID_FacVenta`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_VENTA` (`ID_FacVenta`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `DISTRIBUIDORA`.`PAGO_VENTA`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `DISTRIBUIDORA`.`PAGO_VENTA` (  
  `ID_PagoVenta` INT(11) NOT NULL,  
  `Fecha` DATE NOT NULL,  
  `Monto` FLOAT NOT NULL,  
  `ID_FacVenta` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_PagoVenta`),  
  INDEX `fk_PAGO_VENTA_FACTURA_VENTA1_idx` (`ID_FacVenta` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_PAGO_VENTA_FACTURA_VENTA1`  
    FOREIGN KEY (`ID_FacVenta`)  
    REFERENCES `DISTRIBUIDORA`.`FACTURA_VENTA` (`ID_FacVenta`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```