

# Tablas de generales

## provincias

*Se codifican las diferentes provincias para normalizar y facilitar las búsquedas*

| CAMPOS   | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|----------|--------------|-----------------|-------|
| cod_Prov | VARCHAR (3)  | NOT NULL        | PK    |
| prov     | VARCHAR (30) | NOT NULL        |       |

## condicion\_fiscal

*Define los distintos tipos de condición fiscal que puede presentar cada cliente*

| CAMPOS    | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|-----------|--------------|-----------------|-------|
| cod_Cond  | VARCHAR (2)  | NOT NULL        | PK    |
| desc_Cond | VARCHAR (30) | NOT NULL        |       |

## alicuota\_iva

*Determina los diferentes tipos de alícuotas de IVA aplicable a cada articulo y su valor*

| CAMPOS    | TIPO         | CARACTERISTICAS           | CLAVE |
|-----------|--------------|---------------------------|-------|
| cod_Alic  | INT          | NOT NULL - AUTO_INCREMENT | PK    |
| desc_Alic | VARCHAR (30) | NOT NULL                  |       |
| alícuota  | FLOAT        | NOT NULL                  |       |

## clasif\_crediticia

*Refiere a la calificación crediticia otorgada al cliente y a partir de la cual se establecerá su limite de crédito.*

| CAMPOS      | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|-------------|--------------|-----------------|-------|
| cod_Clasif  | VARCHAR (02) | NOT NULL        | PK    |
| desc_Clasif | VARCHAR (50) | NOT NULL        |       |
| limite      | INT          | NOT NULL        |       |

## plazo\_venta

*Define los plazos en los que vencerá el pago de una factura según el cliente*

| CAMPOS     | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|------------|--------------|-----------------|-------|
| cod_Plazo  | VARCHAR (02) | NOT NULL        | PK    |
| desc_Plazo | VARCHAR (20) | NOT NULL        |       |

|       |     |          |  |
|-------|-----|----------|--|
| plazo | INT | NOT NULL |  |
|-------|-----|----------|--|

## tipo\_cliente

*Clasifica a los clientes por tipo y define un descuento máximo aplicable a cada uno*

| CAMPOS        | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|---------------|--------------|-----------------|-------|
| cod_Tipo      | VARCHAR (02) | NOT NULL        | PK    |
| desc_Tipo     | VARCHAR (30) | NOT NULL        |       |
| descuento_Max | FLOAT        | NOT NULL        |       |

## clientes

*Contiene todos los datos relacionados al cliente, tanto de identificación como de clasificación crediticia, por tipo, etc..*

| CAMPOS       | TIPO         | CARACTERISTICAS           | CLAVE |
|--------------|--------------|---------------------------|-------|
| id_Cliente   | INT          | NOT NULL - AUTO_INCREMENT | PK    |
| razon_Social | VARCHAR (60) | NOT NULL                  |       |
| dirección    | VARCHAR (60) | NOT NULL                  |       |
| localidad    | VARCHAR (60) | NOT NULL                  |       |
| cod_Prov     | VARCHAR (02) | NOT NULL                  | FK    |
| teléfono     | VARCHAR (80) | NOT NULL                  |       |
| mail         | VARCHAR (80) | NULL                      |       |
| cod_Tipo     | VARCHAR (02) | NULL                      | FK    |
| cod_Clasif   | VARCHAR (02) | NULL                      | FK    |
| cod_Plazo    | VARCHAR (02) | NULL                      | FK    |
| cod_Cond     | VARCHAR (02) | NOT NULL                  | FK    |
| CUIT_CUIL    | VARCHAR (12) | NULL                      |       |
| ing_brutos   | VARCHAR (12) | NULL                      |       |

## tipo\_factura

*Especifica los distintos tipos de facturas que se pueden crear*

| CAMPOS       | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|--------------|--------------|-----------------|-------|
| cod_Factura  | VARCHAR (02) | NOT NULL        | PK    |
| desc_Factura | VARCHAR (20) | NOT NULL        |       |

## sucursales

*Identifica las diferentes Sucursales/Sectores de la empresa*

| CAMPOS      | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|-------------|--------------|-----------------|-------|
| id_Sucurcal | VARCHAR (04) | NOT NULL        | PK    |

|               |              |          |  |
|---------------|--------------|----------|--|
| desc_Sucursal | VARCHAR (20) | NOT NULL |  |
|---------------|--------------|----------|--|

## vendedores

*Identifica las diferentes Vendedores*

| CAMPOS      | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|-------------|--------------|-----------------|-------|
| id_Vendedor | VARCHAR (02) | NOT NULL        | PK    |
| nombre      | VARCHAR (30) | NOT NULL        |       |

## facturas

*Incluye todos los datos que deben contener las facturas de ventas*

| CAMPOS          | TIPO          | CARACTERISTICAS           | CLAVE |
|-----------------|---------------|---------------------------|-------|
| id_Factura      | INT           | NOT NULL - AUTO_INCREMENT | PK    |
| cod_Factura     | VARCHAR (02)  | NOT NULL                  | FK    |
| id_Sucursal     | VARCHAR (04)  | NOT NULL                  | FK    |
| tipo            | TEXT          | NOT NULL                  |       |
| numero          | INT           | NOT NULL                  |       |
| fecha           | DATETIME      | NOT NULL                  |       |
| id_Cliente      | INT           | NOT NULL                  | FK    |
| id_Vendedor     | VARCHAR (02)  | NOT NULL                  | FK    |
| monto           | DECIMAL(10,2) | NOT NULL                  |       |
| saldo_Pendiente | DECIMAL(10,2) | NOT NULL                  |       |
| CAE             | INT           | NOT NULL                  |       |
| fecha_Venc      | DATE          | NOT NULL                  |       |

## franquicia

*Identifica el origen de cada articulo según el proveedor o su naturaleza*

| CAMPOS          | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|-----------------|--------------|-----------------|-------|
| cod_Franquicia  | VARCHAR (1)  | NOT NULL        | PK    |
| desc_Franquicia | VARCHAR (20) | NOT NULL        |       |

## categorias\_margen

*Los diferentes márgenes de ganancia aplicables a cada articulo*

| CAMPOS      | TIPO         | CARACTERISTICAS           | CLAVE |
|-------------|--------------|---------------------------|-------|
| cod_Margen  | INT          | NOT NULL - AUTO_INCREMENT | PK    |
| desc_margen | VARCHAR (20) | NOT NULL                  |       |
| margen      | FLOAT        | NOT NULL                  |       |

## artículos

*Contiene toda la información correspondiente a los distintos artículos, incluidos el código, descripción, IVA grabado, unidades por empaque, precio, etc.*

| CAMPOS         | TIPO          | CARACTERISTICAS           | CLAVE |
|----------------|---------------|---------------------------|-------|
| num_Serie      | INT           | NOT NULL - AUTO_INCREMENT | PK    |
| desc_Articulo  | VARCHAR (40)  | NOT NULL                  |       |
| cod_Franquicia | VARCHAR (1)   | NOT NULL                  | FK    |
| cod_Original   | VARCHAR (40)  | NOT NULL                  |       |
| cod_Alic       | INT           | NOT NULL                  | FK    |
| cod_Margen     | INT           | NOT NULL                  | FK    |
| unidad_Empaque | INT           | NULL                      |       |
| precio         | DECIMAL(10,2) | NOT NULL                  |       |

## detalle\_factura

*Indica los artículos facturados, su cantidad, montos, descuentos aplicados, etc.*

| CAMPOS         | TIPO          | CARACTERISTICAS           | CLAVE |
|----------------|---------------|---------------------------|-------|
| Nro_Registro   | INT           | NOT NULL - AUTO_INCREMENT | PK    |
| id_Factura     | INT           | NOT NULL                  | FK    |
| num_Serie      | INT           | NOT NULL                  | FK    |
| cantidad       | INT           | NOT NULL                  |       |
| precio_Neto    | DECIMAL(10,2) | NOT NULL                  |       |
| descu_Aplicado | FLOAT         | NULL                      |       |

## stock

*Listado de los artículos en stock con sus cantidades y ubicación en el deposito*

| CAMPOS    | TIPO         | CARACTERISTICAS | CLAVE |
|-----------|--------------|-----------------|-------|
| num_Serie | INT          | NOT NULL        | FK    |
| cantidad  | INT          | NOT NULL        |       |
| ubicación | VARCHAR (05) | NULL            |       |