



# Descripción de Clases

# **Barrios**

| Column Name | Datatype     | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|-------------|--------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|
| idBarrio    | INT          | ~  | ~  |    |     |    |    | ~  |         |
| idLocalidad | INT          |    | ~  |    |     |    |    |    |         |
| barrio      | VARCHAR(100) |    |    |    |     |    |    |    |         |
| estado      | BOOLEAN      |    |    |    |     |    |    |    |         |
|             |              |    |    |    |     |    |    |    |         |

# Calles

| Column Name | Datatype     | PK | NN           | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|-------------|--------------|----|--------------|----|-----|----|----|----|---------|
| idCalle     | INT          | ~  | $\checkmark$ |    |     |    |    | ~  |         |
| idBarrio    | INT          |    |              |    |     |    |    |    |         |
| calle       | VARCHAR(100) |    |              |    |     |    |    |    |         |
| estado      | BOOLEAN      |    |              |    |     |    |    |    |         |
|             |              |    |              |    |     |    |    |    |         |

# Clientes

| Column Name  | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|--------------|-------------|-------------------------------|
| idCliente    | INT(11)     |                               |
| rol          | INT         |                               |
| tipoPersona  | VARCHAR(45) |                               |
| fechaAlta    | DATE        |                               |
| tipoDoc      | INT(11)     |                               |
| numDoc       | VARCHAR(15) |                               |
| sexo         | VARCHAR(11) |                               |
| cuil         | VARCHAR(13) |                               |
| apellido     | VARCHAR(45) |                               |
| nombre       | VARCHAR(45) |                               |
| estado Civil | VARCHAR(45) |                               |
| condicionIVA | VARCHAR(45) |                               |
| tipoCliente  | INT         |                               |
| estado       | BOOLEAN     |                               |
|              |             |                               |





### Compras

| Column Name      | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|------------------|-------------|-------------------------------|
| idcompras        | INT         |                               |
| proveedor        | INT         |                               |
| tipofactura      | VARCHAR(45) |                               |
| fecha            | DATETIME    |                               |
| numFactura       | VARCHAR(45) |                               |
| fechaEntrega     | VARCHAR(45) |                               |
| fechaVencimiento | VARCHAR(45) |                               |
| observaciones    | VARCHAR(45) |                               |
| total            | DOUBLE      |                               |
| estado           | VARCHAR(45) |                               |
| formaPago        | VARCHAR(45) |                               |
|                  |             |                               |

# CostoInsumos

| Column Name        | Datatype | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|--------------------|----------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idcostoInsumo      | INT      | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| insumo             | INT      |          |          |    |     |    |    |          |         |
| fechaActualizacion | DATETIME |          |          |    |     |    |    |          |         |
| costo              | DOUBLE   |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado             | BOOLEAN  |          |          |    |     |    |    |          |         |
|                    |          |          |          |    |     |    |    |          |         |

# **Dias**

| Column Name | Datatype | PK | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|-------------|----------|----|----------|----|-----|----|----|----|---------|
| idDias      | INT      | ~  | <b>/</b> |    |     |    |    |    |         |
| dlunes      | BOOLEAN  |    |          |    |     |    |    |    |         |
| dmartes     | BOOLEAN  |    |          |    |     |    |    |    |         |
| dmiercoles  | BOOLEAN  |    |          |    |     |    |    |    |         |
| djueves     | BOOLEAN  |    |          |    |     |    |    |    |         |
| dviernes    | BOOLEAN  |    |          |    |     |    |    |    |         |
| dsabado     | BOOLEAN  |    |          |    |     |    |    |    |         |
| ddomingo    | BOOLEAN  |    |          |    |     |    |    |    |         |
|             |          |    |          |    |     |    |    |    |         |





# **Distribuidores**

| Column Name     | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|-----------------|-------------|-------------------------------|
| idDistribuidor  | INT(11)     |                               |
| rol             | INT         |                               |
| fechaAlta       | DATE        |                               |
| tipoDoc         | INT(11)     |                               |
| numDoc          | VARCHAR(15) |                               |
| fechaNacimiento | DATE        |                               |
| sexo            | VARCHAR(11) |                               |
| cuil            | VARCHAR(13) |                               |
| apellido        | VARCHAR(45) |                               |
| nombre          | VARCHAR(45) |                               |
| estado Civil    | VARCHAR(45) |                               |
| condicionIVA    | VARCHAR(45) |                               |
| vehiculo        | INT         |                               |
| estado          | BOOLEAN     |                               |
|                 |             |                               |

# **Domicilios**

| Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idDomicilio | INT(11)     | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| rol         | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| idPersona   | INT(11)     |          |          |    |     |    |    |          |         |
| provincia   | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| localidad   | INT         |          |          |    |     |    |    |          | NULL    |
| barrio      | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| calle       | INT         |          |          |    |     |    |    |          | NULL    |
| numero      | VARCHAR(10) |          |          |    |     |    |    |          | NULL    |
| piso        | VARCHAR(8)  |          |          |    |     |    |    |          | NULL    |
| dpto        | VARCHAR(10) |          |          |    |     |    |    |          | NULL    |
| CP          | VARCHAR(6)  |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |
|             |             |          |          |    |     |    |    |          |         |





# **Emails**

| Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idEmail     | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| rol         | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| idPersona   | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| email       | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |
|             |             |          |          |    |     |    |    |          |         |

# **Envases**

| Column Name | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|-------------|-------------|-------------------------------|
| idEnvase    | INT         |                               |
| idCliente   | INT         |                               |
| envaseAgua  | VARCHAR(45) |                               |
| envaseSoda  | VARCHAR(45) |                               |
|             |             |                               |
|             |             |                               |

# **EstadoFactura**

| Column Name     | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|-----------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----|---------|
| idestadoFactura | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    |    |         |
| estadoFactura   | VARCHAR(20) |          |          |    |     |    |    |    |         |
|                 |             |          |          |    |     |    |    |    |         |

# **Facturas**

| Column Name<br>idfactura | Datatype<br>INT | PK | NN<br>✓ | UQ | BIN | UN | ZF | AI<br>✓ | Default |
|--------------------------|-----------------|----|---------|----|-----|----|----|---------|---------|
| tipoFactura              | VARCHAR(1)      |    |         |    |     |    |    |         |         |
| numFactura               | INT             |    |         |    |     |    |    |         |         |
| fechaFactura             | DATETIME        |    |         |    |     |    |    |         |         |
| fechaVencimiento         | DATETIME        |    |         |    |     |    |    |         |         |
| fechaEntrega             | DATETIME        |    |         |    |     |    |    |         |         |
| formaPago                | VARCHAR(45)     |    |         |    |     |    |    |         |         |
| cliente                  | INT             |    |         |    |     |    |    |         |         |
| domicilio                | INT             |    |         |    |     |    |    |         |         |
| observaciones            | VARCHAR(45)     |    |         |    |     |    |    |         |         |
| total                    | DOUBLE          |    |         |    |     |    |    |         |         |
| estado                   | VARCHAR(45)     |    |         |    |     |    |    |         |         |
| facturascol              | VARCHAR(45)     |    |         |    |     |    |    |         |         |
|                          |                 |    |         |    |     |    |    |         |         |









# **FacturasCompras**

| Column Name       | Datatype   | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------------|------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idfacturasCompras | INT        | <b>/</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| numFactura        | INT        |          |          |    |     |    |    |          |         |
| tipoFactura       | VARCHAR(4) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| proveedor         | INT        |          |          |    |     |    |    |          |         |
|                   |            |          |          |    |     |    |    |          |         |

| Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN       | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----------|----|----------|---------|
| idInsumo    | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |          |    | <b>~</b> |         |
| proveedor   | INT         |          |          |    |     |          |    |          |         |
| rubro       | INT         |          |          |    |     |          |    |          |         |
| marca       | INT         |          |          |    |     |          |    |          |         |
| insumo      | VARCHAR(45) |          |          |    |     |          |    |          |         |
| descripcion | VARCHAR(45) |          |          |    |     |          |    |          |         |
| stockMin    | INT         |          |          |    |     | $\Box$   |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     | Ш        |          |    |     |          |    | Ш        |         |
| fecha       | DATETIME    | Ш        |          |    |     | $\sqcup$ |    | Ш        |         |
| medida      | INT         | Ш        | Ш        |    |     | $\sqcup$ | Ш  | Ш        |         |
| cantidad    | DOUBLE      |          |          |    |     |          | Ш  |          |         |
|             |             |          |          |    |     |          |    |          |         |

### <u>Insumos</u>

### <u>ItemsCompra</u>

| Column Name   | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|---------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| iditemsCompra | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| compra        | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| idInsumo      | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| idRubro       | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| marca         | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| precio        | DOUBLE      |          |          |    |     |    |    |          |         |
| cantidad      | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| subTotal      | DOUBLE      |          |          |    |     |    |    |          |         |
|               |             |          |          |    |     |    |    |          |         |





| Column Name    | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|----------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| iditemFactura  | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| factura        | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| producto       | INT         |          |          |    |     |    |    |          |         |
| cantidad       | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| precioUnitario | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| subTotal       | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| carga          | VARCHAR(1)  |          |          |    |     |    |    |          |         |
|                |             |          |          |    |     |    |    |          |         |

# <u>ItemFactura</u>

# <u>ItemPedido</u>

| Column Name    | Datatype    | PK I         | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|----------------|-------------|--------------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| iditemsPedido  | INT         | $\checkmark$ | <b>/</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| pedido         | INT         |              |          |    |     |    |    |          |         |
| producto       | INT         |              |          |    |     |    |    |          |         |
| cantidad       | VARCHAR(45) |              |          |    |     |    |    |          |         |
| precioUnitario | VARCHAR(45) |              |          |    |     |    |    |          |         |
| subTotal       | VARCHAR(45) |              |          |    |     |    |    |          |         |
|                |             |              |          |    |     |    |    |          |         |

# <u>ItemsProduccion</u>

| Column Name      | Datatype | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|------------------|----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|
| idItemProduccion | INT      | ~  | ~  |    |     |    |    | ~  |         |
| produccion       | INT      |    |    |    |     |    |    |    |         |
| producto         | INT      |    |    |    |     |    |    |    |         |
| cantidad         | INT      |    |    |    |     |    |    |    |         |
|                  |          |    |    |    |     |    |    |    |         |





# <u>ItemProducto</u>

| Column Name    | Datatype   | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|----------------|------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idItemProducto | INT        | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| producto       | INT        | <b>~</b> | ~        |    |     |    |    |          |         |
| insumo         | INT        |          |          |    |     |    |    |          |         |
| medida         | VARCHAR(5) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| cantidad       | DOUBLE     |          |          |    |     |    |    |          |         |
|                |            |          |          |    |     |    |    |          |         |

# <u>ItemsRecorrido</u>

| Column Name       | Datatype    | PK N | IN U     | Q B      | IN U | N ZF | ΑI | Default |
|-------------------|-------------|------|----------|----------|------|------|----|---------|
| idcallesRecorrido | INT         | ✓    | /        |          |      |      | ~  |         |
| recorrido         | INT         |      | /        |          |      |      |    |         |
| calle             | VARCHAR(45) |      |          |          |      |      |    |         |
| desde             | INT         |      |          |          |      |      |    |         |
| hasta             | INT         |      |          |          |      |      |    |         |
| sentido           | VARCHAR(1)  |      |          |          |      |      |    |         |
| estado            | BOOLEAN     |      |          |          |      |      |    |         |
|                   |             |      | <u> </u> | <u> </u> |      |      |    |         |

### <u>ItemsReparto</u>

| Column Name     | Datatura    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default   |
|-----------------|-------------|---|
|                 | Datatype    |   |
| idItemReparto   | INT         | $\overline{A}$ |
| reparto         | INT         |   |
| cliente         | INT         |   |
| domicilio       | INT         |   |
| idComprobante   | INT         |   |
| soda            | INT         |   |
| agua4           | INT         |   |
| agua10          | INT         |   |
| agua12          | INT         |   |
| agua20          | INT         |   |
| agua25          | INT         |   |
| cajon           | INT         |   |
| canasta         | INT         |   |
| pie             | INT         |   |
| dispenser       | INT         |   |
| saldo           | DOUBLE      |   |
| itemsRepartocol | VARCHAR(45) |   |
|                 |             |   |
|                 |             |   |

Localidades





| Column Name | Datatype    | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|
| idLocalidad | INT         | ~  | ~  |    |     |    |    | ~  |         |
| idProvincia | INT         |    |    |    |     |    |    |    | NULL    |
| Localidad   | VARCHAR(60) |    |    |    |     |    |    |    | NULL    |
| estado      | BOOLEAN     |    |    |    |     |    |    |    |         |

# Marcas

| Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idmarca     | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| marca       | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |
|             |             |          |          |    |     |    |    |          |         |





# <u>Medidas</u>

| Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idMedida    | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| medida      | VARCHAR(20) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |
|             |             |          |          |    |     |    |    |          |         |

# Orden

| Column Name | Datatype | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|-------------|----------|-------------------------------|
| idOrden     | INT      |                               |
| olunes      | INT      |                               |
| omartes     | INT      |                               |
| omiercoles  | INT      |                               |
| ojueves     | INT      |                               |
| oviernes    | INT      |                               |
| osabado     | INT      |                               |
| odomingo    | INT      |                               |

# <u>Pedidos</u>

| Column Name   | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|---------------|-------------|-------------------------------|
| idPedidos     | INT         |                               |
| idPersona     | INT         |                               |
| rol           | INT         |                               |
| domicilio     | VARCHAR(45) |                               |
| tipoPedido    | VARCHAR(45) |                               |
| fechaPedido   | DATE        |                               |
| fechaEntrega  | DATE        |                               |
| observaciones | VARCHAR(45) |                               |
| total         | DOUBLE      |                               |
| estado        | VARCHAR(45) |                               |

# **PrecioInsumos**

| Column Name        | Datatype | PK           | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|--------------------|----------|--------------|----|----|-----|----|----|----|---------|
| idPrecioInsumo     | INT      | $\checkmark$ | ~  |    |     |    |    | ~  |         |
| idInsumo           | INT      |              |    |    |     |    |    |    |         |
| fechaActualizacion | DATETIME |              |    |    |     |    |    |    |         |
| precio             | DOUBLE   |              |    |    |     |    |    |    |         |
| estado             | BOOLEAN  |              |    |    |     |    |    |    |         |





### **PrecioProductos**

| Column Name        | Datatype | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|--------------------|----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|
| idPrecioProducto   | INT      | ~  | ~  |    |     |    |    | ~  |         |
| idProducto         | INT      |    |    |    |     |    |    |    |         |
| fechaActualizacion | DATETIME |    |    |    |     |    |    |    |         |
| precio             | DOUBLE   |    |    |    |     |    |    |    |         |
| estado             | BOOLEAN  |    |    |    |     |    |    |    |         |

# privilegios

| Column Name  | Datatype    | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI | Default |
|--------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|
| idPrivilegio | INT         | ~  | ~  |    |     |    |    | ~  |         |
| privilegio   | VARCHAR(45) |    |    |    |     |    |    |    |         |
| estado       | BOOLEAN     |    |    |    |     |    |    |    |         |

# Producción

| Column Name     | Datatype     | PK NN UQ BIN | UN ZF AI Default |
|-----------------|--------------|--------------|------------------|
| idPro duccion   | INT          |              |                  |
| fechaProduccion | DATE         |              |                  |
| descripcion     | VARCHAR(200) |              |                  |

### **Productos**

| Column Name | Datatype    | PK       | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----|----|-----|----|----|----------|---------|
| idProducto  | INT         | <b>~</b> | ~  |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| fechaAlta   | DATE        |          |    |    |     |    |    |          |         |
| rubro       | INT         |          |    |    |     |    |    |          |         |
| marca       | INT         |          |    |    |     |    |    |          |         |
| producto    | VARCHAR(45) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| descripcion | VARCHAR(45) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| cantidad    | DOUBLE      |          |    |    |     |    |    |          |         |
| medida      | INT         |          |    |    |     |    |    |          |         |
| estado      | VARCHAR(1)  |          |    |    |     |    |    |          |         |





# **Proveedores**

| Column Name  | Datatype    | PK       | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|--------------|-------------|----------|----|----|-----|----|----|----------|---------|
| idProveedor  | INT         | <b>~</b> | ~  |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| rol          | INT         |          |    |    |     |    |    |          |         |
| razonSocial  | VARCHAR(45) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| cuit         | VARCHAR(45) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| email        | VARCHAR(45) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| estado       | BOOLEAN     |          |    |    |     |    |    |          |         |
| condicionIVA | VARCHAR(45) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| fechaAlta    | DATETIME    |          |    |    |     |    |    |          |         |
| debMAX       | DOUBLE      |          |    |    |     |    |    |          |         |

# **Provincias**

| idProvincia INT  |      |
|------------------|------|
| Provincia VARCHA | (45) |
| estado BOOLEA    |      |

### Recorridos

| Column Name  | Datatype   | PK       | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|--------------|------------|----------|----|----|-----|----|----|----------|---------|
| idRecorrido  | INT        | <b>~</b> | ~  |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| distribuidor | INT        |          |    |    |     |    |    |          |         |
| dia          | VARCHAR(2) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| estado       | BOOLEAN    |          |    |    |     |    |    |          |         |

### Repartos

| Column Name  | Datatype    | PK | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|--------------|-------------|----|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idReparto    | INT         | ~  | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| distribuidor | INT         |    |          |    |     |    |    |          |         |
| fecha        | DATE        |    |          |    |     |    |    |          |         |
| dia          | VARCHAR(15) |    |          |    |     |    |    |          |         |
| turno        | VARCHAR(1)  |    |          |    |     |    |    |          |         |
| generado     | BOOLEAN     |    |          |    |     |    |    |          |         |





### Roles

| Column Name | Datatype    | PK 1         | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|--------------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idRol       | INT         | $\checkmark$ | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| rol         | VARCHAR(45) |              |          |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |              |          |    |     |    |    |          |         |

# RubroProductos

| Column Name | Datatype    | PK | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idRubro     | INT         | ~  | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>/</b> |         |
| idRubroFK   | INT         |    |          |    |     |    |    |          |         |
| rubro       | VARCHAR(45) |    |          |    |     |    |    |          |         |
| descripcion | VARCHAR(45) |    |          |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |    |          |    |     |    |    |          |         |

# Rubros

| Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idRubro     | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| rubro       | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |

# Saldos

| Column Name | Datatype | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|----------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idSaldo     | INT      | <b>/</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| rol         | INT      |          |          |    |     |    |    |          |         |
| idPersona   | INT      |          |          |    |     |    |    |          |         |
| creditoMax  | DOUBLE   |          |          |    |     |    |    |          | 0       |
| saldoActual | DOUBLE   |          |          |    |     |    |    |          | 0       |





# StockInsumoLog

| Column Name        | Datatype   | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|--------------------|------------|-------------------------------|
| idStockInsumoLog   | INT        |                               |
| operacion          | VARCHAR(1) |                               |
| comprobante        | INT        |                               |
| idInsumo           | INT        |                               |
| cantidad           | INT        |                               |
| stockActual        | INT        |                               |
| stockNuevo         | INT        |                               |
| fechaActualizacion | DATETIME   |                               |

# StockInsumos

| idStock  INT(11)  ✓ ✓ □  □  ✓    idInsumo  VARCHAR(10)  □ | Column Name        | Datatype    | PK       | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|---|--------------------|-------------|----------|----|----|-----|----|----|----------|---------|
| stockMinimo  INT  | idStock            | INT(11)     | <b>~</b> | ~  |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| stockMaximo INT(11)   | idInsumo           | VARCHAR(10) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| stockActual INT(11)   | stockMinimo        | INT         |          |    |    |     |    |    |          |         |
|   | stockMaximo        | INT(11)     |          |    |    |     |    |    |          | NULL    |
| factors studies in DATETIME   | stockActual        | INT(11)     |          |    |    |     |    |    |          |         |
| Techactualization DATETIME  | fechaActualizacion | DATETIME    |          |    |    |     |    |    |          | NULL    |

# StockProductos

| Column Name        | Datatype | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|--------------------|----------|-------------------------------|
| idStock            | INT(11)  |                               |
| idProducto         | INT      |                               |
| stockMinimo        | INT(11)  | □ □ □ □ □ NULL                |
| stockMaximo        | INT(11)  |                               |
| stockActual        | INT      |                               |
| fechaActualizacion | DATETIME |                               |

### stockProductoLog

| Column Name        | Datatype   | PK       | NN | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|--------------------|------------|----------|----|----|-----|----|----|----------|---------|
| idStockProductoLog | INT        | <b>~</b> | ~  |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| operacion          | VARCHAR(1) |          |    |    |     |    |    |          |         |
| comprobante        | INT        |          |    |    |     |    |    |          |         |
| idPro ducto        | INT        |          |    |    |     |    |    |          |         |
| cantidad           | INT        |          |    |    |     |    |    |          |         |
| stockActual        | INT        |          |    |    |     |    |    |          |         |
| stockNuevo         | INT        |          |    |    |     |    |    |          |         |
| fechaActualizacion | DATETIME   |          |    |    |     |    |    |          |         |





# <u>Teléfonos</u>

| Column Name    | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Defau |
|----------------|-------------|-----------------------------|
| idTelefono     | INT(11)     |                             |
| rol            | INT         |                             |
| idPersona      | INT         |                             |
| TipoTel        | INT(11)     |                             |
| caracteristica | VARCHAR(6)  |                             |
| numTel         | VARCHAR(12) |                             |
| estado         | BOOLEAN     |                             |

# **TipoCliente**

| Column Name   | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|---------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idtipoCliente | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> | ,       |
| tipoCliente   | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| descripcion   | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| porcDescuento | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| color         | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado        | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |

### **TipoDocumento**

| Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idTipoDoc   | INT(11)     | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| tipoDoc     | VARCHAR(10) |          | ~        |    |     |    |    |          |         |
| estado      | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |

# <u>TipoPedido</u>

| Column Name  | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|--------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idtipoPedido | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| tipoPedido   | VARCHAR(45) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado       | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |





# **TipoProducto**

| Column Name    | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|----------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
| idTipoProducto | INT         | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| tipoproductos  | VARCHAR(30) |          |          |    |     |    |    |          |         |
| estado         | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |

# Tipo Teléfono

| idTipoTel  INT(11)  ✓  ✓  ☐  ✓    tipoTel  VARCHAR(10)  ✓  ☐  ☐  ☐  ☐    estado  BOOLEAN  ☐  ☐  ☐  ☐  ☐  ☐ | Column Name | Datatype    | PK       | NN       | UQ | BIN | UN | ZF | ΑI       | Default |
|--|-------------|-------------|----------|----------|----|-----|----|----|----------|---------|
|  | idTipoTel   | INT(11)     | <b>~</b> | <b>~</b> |    |     |    |    | <b>~</b> |         |
| estado BOOLEAN 🔲 🗎 🗎 🗎   | tipoTel     | VARCHAR(10) |          | ~        |    |     |    |    |          |         |
|  | estado      | BOOLEAN     |          |          |    |     |    |    |          |         |

# <u>Usuarios</u>

| Column Name     | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|-----------------|-------------|-------------------------------|
| idusuario       | INT         |                               |
| privilegios     | INT         |                               |
| numDoc          | VARCHAR(10) |                               |
| apellido        | VARCHAR(45) |                               |
| nombre          | VARCHAR(45) |                               |
| fechaNacimiento | VARCHAR(45) |                               |
| password        | VARCHAR(45) |                               |
| email           | VARCHAR(45) |                               |
| estado          | BOOLEAN     |                               |

# **Vehículos**

| Column Name | Datatype    | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|-------------|-------------|-------------------------------|
| idVehiculo  | INT         |                               |
| marca       | VARCHAR(45) |                               |
| modelo      | VARCHAR(4)  |                               |
| patente     | VARCHAR(7)  |                               |
| color       | VARCHAR(45) |                               |
| estado      | BOOLEAN     |                               |





### <u>Visitas</u>

| Column Name | Datatype | PK NN UQ BIN UN ZF AI Default |
|-------------|----------|-------------------------------|
| idVisita    | INT      |                               |
| cliente     | INT      |                               |
| domicilio   | INT      |                               |
| lunes       | BOOLEAN  |                               |
| martes      | BOOLEAN  |                               |
| miercoles   | BOOLEAN  |                               |
| jueves      | BOOLEAN  |                               |
| viernes     | BOOLEAN  |                               |
| sabado      | BOOLEAN  |                               |





### **Bibliografia**

Módulo: Sistemas I

Autor: Ing. Ferrando, Mariel.

Módulo: Sistemas II

Autor: Ing. Loza, Fernando.

Módulo: Sistemas IV

Autor: Ing. Savi, Cecilia.