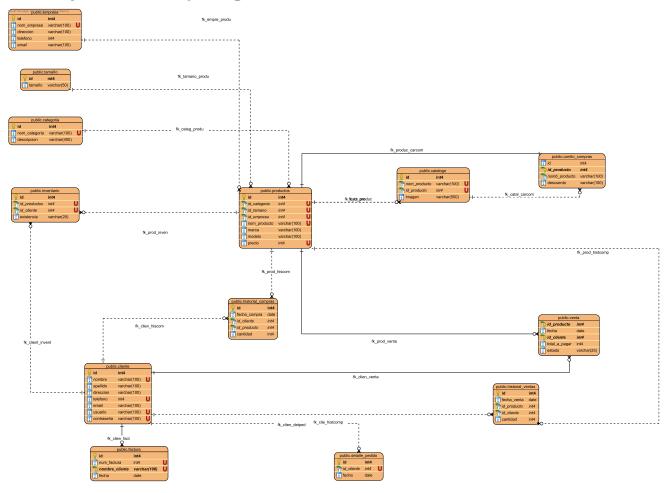


# 1. Entity Relationship Diagram2



## 2. Data Dictionary

| Entity Name | Entity Descripti<br>on | Column<br>Name    | Column<br>Descripti<br>on | Data Type | Length | Primary<br>Key | Nullable | Unique |
|-------------|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|--------|----------------|----------|--------|
| carrito_com |                        | descue nto        |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|             |                        | id                |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|             |                        | id_pro<br>ducto   |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|             |                        | nomb_<br>producto |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
| catalogo    |                        | 💡 id              |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|             |                        | id_pro<br>ducto   |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|             |                        | imagen            |                           | varchar   | 500    | false          | false    | false  |

| Entity Name    | Entity Descripti<br>on | Column<br>Name    | Column<br>Descripti<br>on | Data Type | Length | Primary<br>Key | Nullable | Unique |
|----------------|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|--------|----------------|----------|--------|
|                |                        | 💡 id              |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                |                        | nom_pr            |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
| categoria      |                        | descri<br>pcion   |                           | varchar   | 400    | false          | false    | false  |
|                |                        | 💡 id              |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                |                        | nom_ca<br>tegoria |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
| cliente        |                        | apellido          |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | contra<br>seña    |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | direcc            |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | email             |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | 💡 id              |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                |                        | nombre            |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | telefono          |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                |                        | usuario           |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
| detalle_pedide | 0                      | fecha             |                           | date      | 0      | false          | false    | false  |
|                |                        | 💡 id              |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                |                        | id_client         |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| empresa        |                        | direcc<br>ion     |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | email             |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | 💡 id              |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                |                        | nom<br>_empresa   |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|                |                        | telefono          |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| factura        |                        | fecha             |                           | date      | 0      | false          | false    | false  |
|                |                        | 💡 id              |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                |                        | nombre cliente    |                           | varchar   | 100    | true           | false    | false  |
|                |                        |                   |                           |           |        |                |          |        |

| Entity Name           | Entity Descripti<br>on | Column<br>Name   | Column<br>Descripti<br>on | Data Type | Length | Primary<br>Key | Nullable | Unique |
|-----------------------|------------------------|------------------|---------------------------|-----------|--------|----------------|----------|--------|
|                       |                        | fecha            |                           | date      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | num_fa ctura     |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| historial_co<br>mpras |                        | cantid ad        |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | fecha_<br>compra |                           | date      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | 💡 id             |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                       |                        | id_client        |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | id_pro<br>ducto  |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| historial_venta       | à                      | cantid ad        |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | fecha_<br>venta  |                           | date      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | 💡 id             |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                       |                        | id_client        |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | id_pro<br>ducto  |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| inventario            |                        | existe ncia      |                           | varchar   | 20     | false          | false    | false  |
|                       |                        | 💡 id             |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                       |                        | id_client        |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | id_pro<br>ductos |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| productos             |                        | 💡 id             |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|                       |                        | id_cat<br>egoria |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | id_emp<br>resa   |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | id_tam ano       |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
|                       |                        | marca            |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |

| Entity Name | Entity Descripti<br>on | Column<br>Name  | Column<br>Descripti<br>on | Data Type | Length | Primary<br>Key | Nullable | Unique |
|-------------|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|--------|----------------|----------|--------|
|             |                        | 💡 id            |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|             |                        | modelo          |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|             |                        | nom_pr          |                           | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
|             |                        | precio          |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| tamaño      |                        | 💡 id            |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|             |                        | tamaño          |                           | varchar   | 50     | false          | false    | false  |
| venta       |                        | estado          |                           | varchar   | 25     | false          | false    | false  |
|             |                        | fecha           |                           | date      | 0      | false          | false    | false  |
|             |                        | id_client       |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|             |                        | id_pro<br>ducto |                           | int4      | 0      | true           | false    | false  |
|             |                        | total_a_ pagar  |                           | int4      | 0      | false          | false    | false  |

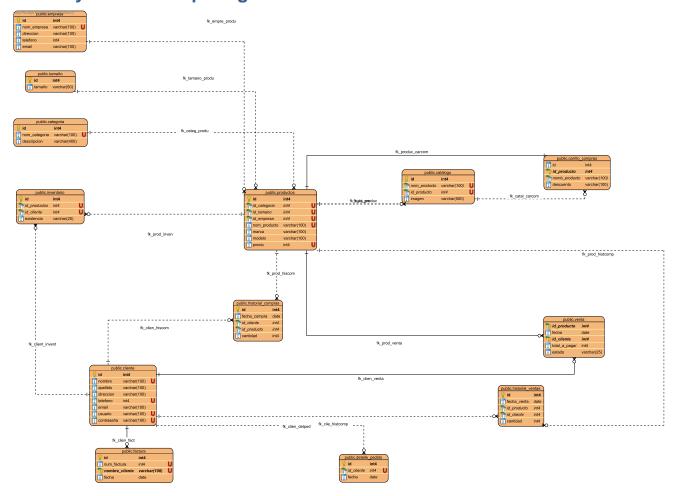
### 3. Data Dictionary

|                    | y                  |           |        |                |          |        |
|--------------------|--------------------|-----------|--------|----------------|----------|--------|
| <b>Entity Name</b> | Entity Description |           |        |                |          |        |
| Column Name        | Column Description | Data Type | Length | Primary<br>Key | Nullable | Unique |
| carrito_compras    |                    |           |        |                |          |        |
| descuento          |                    | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
| id                 |                    | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| id_producto        |                    | int4      | 0      | true           | false    | false  |
| nomb_producto      |                    | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
| catalogo           |                    |           |        |                |          |        |
| id                 |                    | int4      | 0      | true           | false    | false  |
| id_producto        |                    | int4      | 0      | false          | false    | false  |
| imagen             |                    | varchar   | 500    | false          | false    | false  |
| nom_producto       |                    | varchar   | 100    | false          | false    | false  |
| categoria          |                    |           |        |                |          |        |
| descripcion        |                    | varchar   | 400    | false          | false    | false  |
| id                 |                    | int4      | 0      | true           | false    | false  |
| nom_categoria      |                    | varchar   | 100    | false          | false    | false  |

|  | ntity Name        | Entity Description |         |     |       |       |       |
|--|-------------------|--------------------|---------|-----|-------|-------|-------|
| contraseria         varchar         100         false         false         false           direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         intd         0         true         false         false           nombre         varchar         100         false         false         false           telefono         intd         0         false         false         false           usuario         varchar         100         false         false         false           detalle_pedido         date         0         false         false         false           id         intd         0         true         false         false           id         intd         0         true         false         false           empresa         varchar         100         false         false         false           id         intd         0         true         false         false           nom_empresa         varchar         100         false         false         false   | cliente           |                    |         |     |       |       |       |
| direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         in14         0         true         false         false           nombre         varchar         100         false         false         false           telefono         in14         0         false         false <t< td=""><td>apellido</td><td></td><td>varchar</td><td>100</td><td>false</td><td>false</td><td>false</td></t<>  | apellido          |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nombre         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           usuario         varchar         100         false         false         false           detalle_pedido         draccolon         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id. cliente         int4         0         talse         false           id. cliente         int4         0         talse         false           direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id         int4         0         false         false         false           fecha         <   | contraseña        |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| id         int4         0         true         false         false           nombre         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           usuario         varchar         100         false         false         false           detalle_pedido         date         0         false  | direccion         |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| nombre         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           usuario         varchar         100         false         false         false           detalle_pedido           fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id_cliente         int4         0         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id         int4         0         true         false         false           factura         date         0         false         false         false           fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nombre_cliente         varchar         100         true         false         false   | email             |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| telefono         in14         0         false         false         false           usuario         varchar         100         false         false         false           detalle pedido         fecha         date         0         false         false         false           id         in14         0         true         false         false           id_cliente         in14         0         false         false           empresa         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         in14         0         true         false         false           id         in14         0         true         false         false           factura         date         0         false         false         false           factura         false         false         false         false         false         false           factura         false  | id                |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| usuario         varchar         100         false         false         false           detalle pedido           fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id_cleinte         int4         0         true         false         false           empresa         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id         int4         0         true         false         false           factura         date         0         false         false         false           factura         date         0         false         false         false           factura         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id         int4         0         false         false         false <tr< td=""><td>nombre</td><td></td><td>varchar</td><td>100</td><td>false</td><td>false</td><td>false</td></tr<>  | nombre            |                    | varchar | 100 | false | false | false |
|  | telefono          |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           id_cliente         int4         0         false         false           empresa         Userpresa           direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false  | usuario           |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| id         int4         0         true         false         false           id_cliente         int4         0         false         false           empresa  direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nom_empresa         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           factura  fecha  date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           num_factura         int4         0         false         false           instorial_compras         cantidad         int4         0         false         false           id         int4         0         false         false         false           id_cliente         int4         0         false         false  | detalle_pedido    |                    |         |     |       |       |       |
| id_cliente         int4         0         false         false         false           empresa         direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nom_empresa         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false         false           factura         date         0         false         fa   | fecha             |                    | date    | 0   | false | false | false |
| empresa         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nom_empresa         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nombre_cliente         varchar         100         true         false         false           num_factura         int4         0         false         false         false           historial_compras         cantidad         int4         0         false         false         false           id         int4         0         false         false         false           id_cliente         int4         0         false         false         false           id_producto         int4         0         false         false         false<  | id                |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nom_empresa         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           fectura         date         0         false         false         false           fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nombre_cliente         varchar         100         true         false         false           num_factura         int4         0         false         false         false           historial_compras         cantidad         int4         0         false         false         false           id_cliente         int4         0         false         false         false           historial_ventas         int4         0         false         false   | id_cliente        |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| direccion         varchar         100         false         false         false           email         varchar         100         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nom_empresa         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           fectura         date         0         false         false         false           fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nombre_cliente         varchar         100         true         false         false           num_factura         int4         0         false         false         false           historial_compras         cantidad         int4         0         false         false         false           id_cliente         int4         0         false         false         false           historial_ventas         int4         0         false         false   | empresa           |                    |         |     |       |       |       |
| id         int4         0         true         false         false           nom_empresa         varchar         100         false         false         false           telefono         int4         0         false         false         false           factura         Factura           fecha         date         0         false         false         false           id         int4         0         true         false         false           nombre_cliente         varchar         100         true         false         false           nombre_cliente         varchar         100         true         false         false           nombre_cliente         varchar         100         true         false         false           num_factura         int4         0         false         false         false           false         false         false         false         false           fecha_compra         date         0         false         false         false           id_cliente         int4         0         false         false         false           id_producto         int4         0         fal   | direccion         |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| nom_empresa telefono int4 0 false false false telefono int4 0 false false false telefono int4 0 false false false false false factura  fecha date 0 false false false id int4 0 true false false false nombre_cliente varchar 100 true false false num_factura int4 0 false false false false false id int4 0 false false false false id int4 0 false false false id int4 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false false false false id_eliente int4 0 false false false false false false false id_eliente int4 0 false false false false false false id_eliente int4 0 false false false false false id_eliente int4 0 false false false false false id_eliente int4 0 false false false false id_eliente int4 0 false false false false false id_eliente int4 0 false false false false false id_eliente int4 0 false false false false id_eliente int4 0 false false false false false id_eliente int4 0 false false false false false false false id_eliente int4 0 false fal | email             |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| telefono int4 0 false false false false factura  fecha date 0 false false false false id int4 0 true false false false nombre_cliente varchar 100 true false false num_factura int4 0 false false false false false int4 0 false false false false false id_cliente int4 0 false false false false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false id_echa_venta int4 0 false false false id_cliente int4 0 false false false id_echa_venta int4 0 false false false false false id_echa_venta int4 0 false false false false id_echa_venta int4 0 false false false false false false id_echa_venta int4 0 false fal | id                |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| fecha date 0 false false false id int4 0 true false false nombre_cliente varchar 100 true false false num_factura int4 0 false false false num_factura int4 0 false false false scantidad int4 0 false false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false false false id_producto int4 0 false false false false false id_producto int4 0 false false false false false id_producto int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false id_producto id_producto int4 0 false id_producto id_produc | nom_empresa       |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| fecha date 0 false false false id int4 0 true false false nombre_cliente varchar 100 true false false num_factura int4 0 false false false num_factura int4 0 false false false seminated factura int4 0 false id int4 0 false false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false id_trial_ventas    Cantidad   Cantida | telefono          |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| id int4 0 true false false nombre_cliente varchar 100 true false false num_factura int4 0 false false false num_factura int4 0 false false false false num_factura int4 0 false id int4 0 false false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false false false false id_entidad int4 0 false false false false id int4 0 false false false false false id int4 0 false false false false id int4 0 false false false false id int4 0 true false false false id int4 0 true false false false id int4 0 true false false false id_cliente id_cliente int4 0 true false false false id_cliente id_cli | factura           |                    |         |     |       |       |       |
| nombre_cliente varchar 100 true false false num_factura int4 0 false false false int4 0 false false false false int4 0 false int4 0 false false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false false false id_ensistorial_ventas    cantidad  | fecha             |                    | date    | 0   | false | false | false |
| num_factura int4 0 false false false historial_compras  cantidad int4 0 false false false false fecha_compra date 0 false false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false false false id_broducto int4 0 false false false id_entered int4 0 false false false id_entered int4 0 false false false false id_entered int4 0 false false false false false facha_venta int4 0 false false false id_entered int4 0 false false false id_entered int4 0 false false false id_entered int4 0 false  | id                |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| historial_compras  cantidad int4 0 false false false fecha_compra date 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false id_producto int4 0 false false false id false id int4 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false false id_cliente   | nombre_cliente    |                    | varchar | 100 | true  | false | false |
| cantidad int4 0 false false false false fecha_compra date 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false false id_producto int4 0 false false false false id int4 0 false false false false id_cliente int4 0 false false false false  | num_factura       |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| fecha_compra date 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false false int4 0 false false false false int4 0 false false false false int4 0 false false false false id int4 0 false false false false id int4 0 false false false id_cliente int4 0 false false false false  | historial_compras |                    |         |     |       |       |       |
| id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false id_producto int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false false false false int4 0 false id_cliente int4 0 false  | cantidad          |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| id_cliente int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false id_producto int4 0 false false false false false false false int4 0 false false false false false false false false false id_cliente int4 0 false false false false id_cliente   | fecha_compra      |                    | date    | 0   | false | false | false |
| id_producto int4 0 false false false false false historial_ventas  cantidad int4 0 false false false false fecha_venta date 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false false   | id                |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| historial_ventas  cantidad int4 0 false false false fecha_venta date 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false  | id_cliente        |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| cantidadint40falsefalsefalsefecha_ventadate0falsefalsefalseidint40truefalsefalseid_clienteint40falsefalsefalse   | id_producto       |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| cantidadint40falsefalsefalsefecha_ventadate0falsefalsefalseidint40truefalsefalseid_clienteint40falsefalsefalse   | historial_ventas  |                    |         |     |       |       |       |
| fecha_venta date 0 false false false id int4 0 true false false id_cliente int4 0 false false false  |                   |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| idint40truefalsefalseid_clienteint40falsefalsefalse  |                   |                    |         |     |       |       |       |
| id_cliente int4 0 false false false  |                   |                    |         |     |       |       |       |
|  |                   |                    |         |     |       |       |       |
|  |                   |                    |         |     |       |       |       |

| Entity Name   | Entity Description |         |     |       |       |       |
|---------------|--------------------|---------|-----|-------|-------|-------|
| existencia    |                    | varchar | 20  | false | false | false |
| id            |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| id_cliente    |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| id_productos  |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| productos     |                    |         |     |       |       |       |
| id            |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| id_categoria  |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| id_empresa    |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| id_tamano     |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| marca         |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| modelo        |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| nom_producto  |                    | varchar | 100 | false | false | false |
| precio        |                    | int4    | 0   | false | false | false |
| tamaño        |                    |         |     |       |       |       |
| id            |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| tamaño        |                    | varchar | 50  | false | false | false |
| venta         |                    |         |     |       |       |       |
| estado        |                    | varchar | 25  | false | false | false |
| fecha         |                    | date    | 0   | false | false | false |
| id_cliente    |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| id_producto   |                    | int4    | 0   | true  | false | false |
| total_a_pagar |                    | int4    | 0   | false | false | false |

#### 4. Entity Relationship Diagram2



- **=**4.1. carrito\_compras
- **4.2.** catalogo
- **=**4.3. categoria
- =4.4. cliente
- **4.5.** detalle\_pedido
- =4.6. empresa
- =4.7. factura
- **=**4.8. historial\_compras
- =4.9. historial\_ventas
- **=**4.10. inventario
- **=**4.11. productos
- **4.12.** tamaño

#### 5. References