Base de Datos Multimedia 051

Autor:Ventas Bisontes

Fecha de creación: 29/08/2023

Última actualización: 24/10/2023

Versión: 3.0

Integrantes:

Elvia Yasmin Arriaga Medrano

Mildreth Denisse Báez Alvizo

Alisson Sherlyn Escalante Hernández

Ahelan Axel Montero Pérez

**Aprobaciones:**

| Aprobación 1 |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| Aprobación 2 |  |
|  |  |
|  |  |
| Aprobación 3 |  |

Tabla de Contenido

**1** **CONTROL DE DOCUMENTO 2**

**2** **NOMENCLATURA 4**

2.1 Database Schema 4

2.2 Database Objects 5

2.3 Concurrent Programs 6

2.4 Writing standard 6

*2.4.1* *SQL Coding Guidelines 6*

2.5 Error 7

**3** **COMMENTS 8**

*3.1.1* *Main Comment section 8*

# Control de Documento

**Récord de Cambios**

| **Fecha** | **Autor** | **Versión** | **Comentarios** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 29/Ago/2023 |  | 1 | Creación Del Documento |
| 19/Oct/2023 |  | 2 | Desarrollo del Documento |
| 20/Nov/2023 |  | 3 | Desarrollo del Documento |
|  |  |  |  |

# Nomenclatura

## Database Schema

¿Qué esquema es el que voy a usar?

Para la primera versión se utilizará el Esquema Conceptual, lo cual este tendrá una descripción concisa de los requisitos por parte del usuario, ya que será la primera fase, este tendrá los nombres de las tablas, campos, este se irá creando a partir de la evolución del proyecto

El usuario usará el schema:

Esquema Lógico, define los objetos del esquema con información, más no influirá de manera profunda en el manejo técnico.

La base de datos usará el schema:

Esquema de base de datos física, puesto que contendrá toda la información como nombres de tablas, campos, relaciones entre entidades, incluirá la sintaxis que se utilizará para crear estas estructuras dentro del almacenamiento del disco

Descripción del schema:

Al ser la primera fase, el esquema utilizado será el conceptual, ya que la información del usuario aún no estará involucrada en el manejo de la base, por lo cual será utilizada está de manera rápida para su funcionalidad, conforme se vaya avanzando en las versiones el esquema cambiará al físico para un control más eficiente en el manejo de la información que se obtendrá.

## Database Objects

| Tipo de Objetos | Nombre de Formato | Explicación | Comentarios |
| --- | --- | --- | --- |
| Tablas  TABLAS | Carrito, Categoria, Compra, Cotizar, Detalle\_Carrito, Detalle\_lista, Lista, Producto, Rol, Usuario, Ventas, Vista\_Menorprecio, Vista\_Menos\_vendidos, Vista\_Para\_Cotizar, Vista\_Productos\_No\_Autorizados | Tablas donde se almacenará la información correspondiente a sus respectivas tablas. | Almacén de información. |
| Views | Vista\_Categorias, Vista\_Listaautorizados, Vista\_Mas\_Vendido  Vista\_mayorprecio  Vista\_menorprecio  Vista\_menos\_vendido  Vista\_para\_cotizar  Vista\_productos\_no\_autorizados | Realiza un seguimiento | seguimiento de sus respectivas vistas |
| Indexes |  |  |  |
| Sequences |  |  |  |
| Procedures | EliminarUsuario  Insert\_usuario  SP\_LOGIN  SP\_PreLogin  SP\_\_actualizar\_usuario  SP\_bring\_usuario |  |  |
| Packages |  |  |  |
| Functions | calcularEdadUsuario  calcularPrecioPromedioCategoria | Funciones donde se hacen los calculos correspondientes | Funciones de cálculos |
| Synonyms |  |  |  |
| Triggers | actualizarStock  detalle\_lista\_status  insert\_ventas | Se trigean cuando el codigo realiza cierta accion | disparadores |
| Constraints |  |  |  |

## 

## Concurrent Programs

Detalle de programas externos

| Nombre de Archivo | Ruta/Nombre de Archivo | Explicación | Comentarios |
| --- | --- | --- | --- |
| HTML | index.html | Lenguaje en el cual creamos nuestra página web. | Nuestro fiel compañero en las creaciones de páginas web. |
| phpmyadmin | sistemadeventas | Base de datos integrada a xampp y mysql.  . | Usamos esta para crear la base de datos ya que es más rápida y sencilla. |
| CSS | style.css  adminilte.css  adminlte.css.map  adminlte.min.css.map  images\_videoProducto.css  ite.min.css  adminlte.components.css  adminlte.components.css.map  adminlte.components.min.css  adminlte.components.min.css.map  adminlte.core.css  adminlte.core.css.map  adminlte.core.min.css  adminlte.core.min.css.map  adminlte.extra-components.css.  adminlte.extra-components.css.map  adminlte.extra-components.min.css  adminlte.extra-components.min.css.map  adminlte.light.css  adminlte.light.css.map  adminlte.light.min.css  adminlte.light.min.css.map  adminlte.pages.css  adminlte.pages.css.map  adminlte.pages.min.css  adminlte.pages.min.css.map  adminlte.plugins.css  adminlte.plugins.css.map  adminlte.plugins..min.css  adminlte.plugins.min.css.map  LPstyle.css | Son las hojas de estilo que van ligadas al html y le dan esa apariencia bonita. | Con este le daremos el estilo que queremos para que se vea más cool. |
| PHP | categorias.php  home.php  index.php  perfil.php  Productos.php  Registro.php  carrito.php  agregar\_compra.php  cotizar.php  eliminar\_fila.php  pagina\_de\_compra.php  edit\_categoria.php  lista\_categoria.php  registro\_categoria.php  filtrar\_compras.php  listado\_compras.php  registrar\_compra.php  cargar\_cotizaciones.php  cargar\_pedido.php  edit\_cotizacion.php  edit\_mensaje.php  eliminar\_mensaje.php  listadeCotizaciones.php  listaMispedidos.php  registrar\_cotizacion.php  filtrar\_compra\_categoria.php  filtrar\_compra\_fecha.php  filtrar\_venta\_categoria.php  filtrar\_venta\_fecha.php  mas\_vendido,php  mayor\_precio.php  menor\_precio.php  menos\_vendidos.php  para\_cotizar.php  agregar\_elemento.php  cargar\_elementosdelista.php  cargar\_lista.php  edit\_lista.php  eliminar\_elemento\_lista.php  eliminar\_lista.php  listas.php  registro\_lista.php  cerrar\_sesion.php  login.php  autorizar\_producto.php  buscar.php  cargar\_producto.php  edit\_producto.php  eliminar\_producto.php  listaAutorizados.php  ListaProductosNoAutorizados.php  MIS\_productos.php  productos\_por\_categoria.php  registrar\_producto.php  editar\_usuario.php  eliminar\_usuario.php  listado\_de\_usaurios.php  registro.php  ver\_usuario.php  misventas.php  config.php  Categorias.php  VerMAS.php  ComprarProducto.php  Compras.php  RealizarCompra.php  EditarCotizacion.php  EditarPedido.php  EliminarPedido.php  MisPedidos.php  PedirCotizacion.php  ProductosaCotizar.php  MasVendido.php  MayorPrecio.php  MenorPrecio.php  MenosVendido.php  ParaCotizar.php  mensaje.php  parte1.php  parte2.php  sesion.php  EditarLista.php  ElementosDeMiLista.php  EliminarLista.php  MisListas.php  AgregarProducto.php  EditarProducto.php  EliminarProducto.php  Productos.php  ProductosAutorizados.php  VerProducto.php  EliminarUsuario.php  Usuarios.php  verUsuario.php  MisVentas.php  mostrar\_producto\_ORIGINAL.php | Este lenguaje nos sirve para el backend de nuestra página. | Lo usamos para el beneficio y optimización de las ventanas. |
| Javascript | Ite.min.js  demo.js  adminlte.min.js.map  adminlte.js.map  adminlte.js  dashboard.js  dashboard2.js  dashboard3.js | Lenguaje que sigue una secuencia de comandos y crea soluciones en la tecnología. | Las validaciones son gracias a javascript. |

## Writing standard

Descripcion de scripts en caso de que existan mas de 1 scrips que deban ejecutarse

### SQL Coding Guidelines

**SQL Statements:**

Sentencias de SQL que se necesitan y una pequeña explicación de como lo deben utilizar en el proyecto

**Example 1:**

UPDATE employee SET salary = 10000

WHERE emp\_id = ‘XYZ123’;

SELECT ename, emp\_id, salary FROM employee

WHERE salary > 10000 ORDER BY ename;

**Example 2:**

UPDATE employee

SET salary = 10000

WHERE emp\_id = ‘XYZ123’;

SELECT ename,

emp\_id,

salary

FROM employee

WHERE salary > 10000

ORDER BY ename;

## Error

Errores detectables en el código

| Nombre del Error | Explicación | Comentarios |
| --- | --- | --- |
| SHOWME\_PRODUCT | Este error sucede al querer colocar una imagen dentro del apartado de imagen en productos.php, ya que la desaparece o la muestra a medias | Este error está siendo trabajado para que no suceda |
|  |  |  |

# Comments

This comments section applies to all objects changes or creation. This includes creation scripts, reports, forms, PL/SQL scripts, etc. It is very important to have descriptive comments to describe the purpose of the functions throughout the program. Each program need to contain a main comment section. Comments should be included to further describe programming steps/sections as needed. Comments should be used to mark the begin and the end of the changes made to the section of the code within a standard program. Comments should also include the Fix/issue/defect number reference where applicable.

### Main Comment section

The main comment section need to contain the following information:

| Program Name | Ventas Bisontes |
| --- | --- |
| Description/Purpose | Página para vender productos en línea. |
| Reference Number |  |
| Change History | Cambios de fecha: 14/09/2023.  Cambiado por: Todo el equipo.  Descripción: Terminar el documento y el HTML con sus validaciones. |

Example:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Name : FLPO\_EMP\_APPRV\_PKG \*

\* Description : <Description on what the program does>

\*

\* Reference Number: $FL$XXXXX (where XXXXX can be RICEF number or a Package Number.

\*

\* Change History :

\* Date Modified/created by

\* -----------------------------------------------------------------

\* <Date of changes> <Programmer’s name>

\* <Change description>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Nomenclatura que deberá contener cada script o .SQL

Diccionario de Datos

Usuario

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_usuario | INT | 20 | número único del usuario | PK |
| correo | VARCHAR | 255 | correo electrónico para registrar |  |
| nombreUsuario | VARCHAR | 255 | nombre que tendrá de alias |  |
| contraseña | VARCHAR | 255 | contraseña para inicio de sesión |  |
| Nombres | VARCHAR | 255 | nombre completo del usuario |  |
| Sexo | VARCHAR | 10 | identidad del usuario |  |
| fechaNacimiento | DATE |  | fecha de nacimiento del usuario |  |
| Imagen | TINYBLOB |  | imagen que pondrá en su perfil |  |
| ID\_rol | INT | 20 | número único del rol | FK |
| fechaCreacion | DATE |  | fecha en que se creó la cuenta |  |
| status\_usuario | INT | 20 | si el usuario esta activo o no |  |

Rol

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_rol | INT | 20 | ID que sirve para diferenciar los roles | PK |
| Nom\_rol | VARCHAR | 255 | el nombre al que se le da el rol |  |
| Descrip\_rol | VARCHAR | 255 | la descripción de qué es lo que hace ese rol |  |

Carrito

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_carrito | INT | 20 | número único del carrito | PK |
| ID\_usuario | INT | 20 | número único del usuario | FK |
| totaldeCarrito | INT | 20 | número total de la cantidad |  |
| totaldeProductos | INT | 20 | número total de productos |  |

Producto

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_prod | INT | 20 | número del producto que lo hará único | PK |
| Descripción\_prod | VARCHAR | 255 | Palabras que describen el objeto a vender |  |
| Nombre\_prod | VARCHAR | 255 | el nombre del producto |  |
| Precio\_prod | INT | 20 | el costo monetario del producto |  |
| Status\_prod | VARCHAR | 20 | si esta aun en stock o no |  |
| Rowdate\_product | DATETIME | 6 | la fecha en que fue lanzado |  |
| CantDisp\_prod | INT | 20 | cantidad disponible en almacén |  |
| Rating\_Prod | INT | 20 | puntuación del producto |  |
| ID\_provee | INT | 20 | el número del proveedor que lo da | FK |

Ventas

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_venta | INT | 20 | número único del método | PK |
| ID\_prod | INT | 20 | número único del producto | FK |
| fechaCreacion | DATE |  | fecha en que se registro |  |

Lista

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nombre\_lista | VARCHAR | 20 | nombre de la lista a usar |  |
| descripcion | VARCHAR | 255 | descripción de qué trata la lista |  |
| ID\_lista | INT | 20 | número único de la lista | PK |
| status\_lista | INT | 20 | si está activo o no |  |
| publica\_privada | VARCHAR | 20 | se muestra o no |  |
| id\_usuario | INT | 20 | número único del usuario | FK |

Detalle\_Lista

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_detalleLista | INT | 20 | número único de la lista | PK |
| ID\_Lista | INT | 255 | numero unico de la lista | FK |
| ID\_status\_lista | INT | 20 | número único del cliente | Fk |
| ID\_prod | INT | 20 | número único del producto | FK |

Imagen

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_img | INT | 255 | número único de la imágen | PK |
| Imagen\_img | TINYBLOB |  | la imagen que es |  |
| Fichero\_img | VARCHAR | 255 | el fichero en el que está |  |
| ID\_prod | INT | 20 | número único del producto | FK |

Detalle\_Carrito

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_detalle\_carrito | INT | 20 | id único del detalle | PK |
| ID\_carrito | INT | 20 | id del carrito | FK |
| ID\_producto | INT | 20 | id del producto comprado | FK |
| cantidad | INT | 20 | cuántos producto se lleva |  |
| subtotal | FLOAT |  | subtotal del final |  |

Categoría

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_cat | INT | 20 | número único de la categoría | PK |
| Descripcion\_cat | VARCHAR | 255 | mostrará de qué se trata |  |
| Nom\_cat | VARCHAR | 255 | nombre de la categoría |  |
| ID\_prod | INT | 20 | número único del producto | FK |

Cotizar

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_cotizar | INT | 20 | número único de ponderación | PK |
| ID\_usuario | INT | 20 | número de ponderación | FK |
| ID\_prod | INT | 20 | número único del producto | FK |
| mensaje\_cliente | VARCHAR | 255 | mensaje que se envía al cliente |  |
| mensaje\_vendedor | VARCHAR | 255 | mensajes para el vendedor |  |
| status\_cotizar | INT | 20 | si está activo o no |  |

TABLA DE VISTAS

Vista\_Categorias

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_categoria | INT | 20 | número único de la categoría | PK |
| nombre\_cate | VARCHAR | 20 | nombre de la categoría |  |
| descripcion\_cate | VARCHAR | 20 | descripción de la categoría |  |
| ID\_usuario | INT | 255 | número único del usuario | FK |
| nombreUsuario | VARCHAR | 255 | nombre del usuario |  |

Vista\_ListaAutorizados

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_prod | INT | 20 | número único del producto | FK |
| NombreProducto | VARCHAR | 255 | nombre del producto |  |
| DescripcionProducto | VARCHAR | 255 | de que se trata el producto |  |
| PrecioProducto | FLOAT |  | el costo monetario |  |
| EstadoProducto | INT | 10 | si está activo o no |  |
| CantidadDisponible | INT | 10 | cuántos productos hay |  |
| fechaCreacion\_prod | DATE |  | cuando se registró |  |
| baja\_producto | INT | 10 | cuantos se dieron de baja |  |
| venta\_cotizar | INT | 10 | cuantos se cotizaron |  |

Vista\_MasVendido

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_prod | INT | 10 | número único del producto | PK |
| NombreProducto | VARCHAR | 255 | nombre del producto |  |
| DescripcionProducto | VARCHAR | 255 | de que se trata el producto |  |
| EstadoProducto | INT | 10 | si está activo o no |  |
| CantidadDisponible | INT | 10 | cuántos productos hay |  |
| fechaCreacion\_prod | DATE |  | cuando se registró |  |
| baja\_producto | INT | 10 | cuantos se dieron de baja |  |
| venta\_cotizar | INT | 10 | cuantos se cotizaron |  |
| imagenP | tinyblod |  | la imagen del producto |  |

Vista\_MayorPrecio

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_prod | INT | 10 | número único del producto | PK |
| NombreProducto | VARCHAR | 255 | nombre del producto |  |
| DescripcionProducto | VARCHAR | 255 | de que se trata el producto |  |
| EstadoProducto | INT | 10 | si está activo o no |  |
| CantidadDisponible | INT | 10 | cuántos productos hay |  |
| fechaCreacion\_prod | DATE |  | cuando se registró |  |
| baja\_producto | INT | 10 | cuantos se dieron de baja |  |
| venta\_cotizar | INT | 10 | cuantos se cotizaron |  |
| PrecioProducto | FLOAT |  | precio del producto a escoger |  |

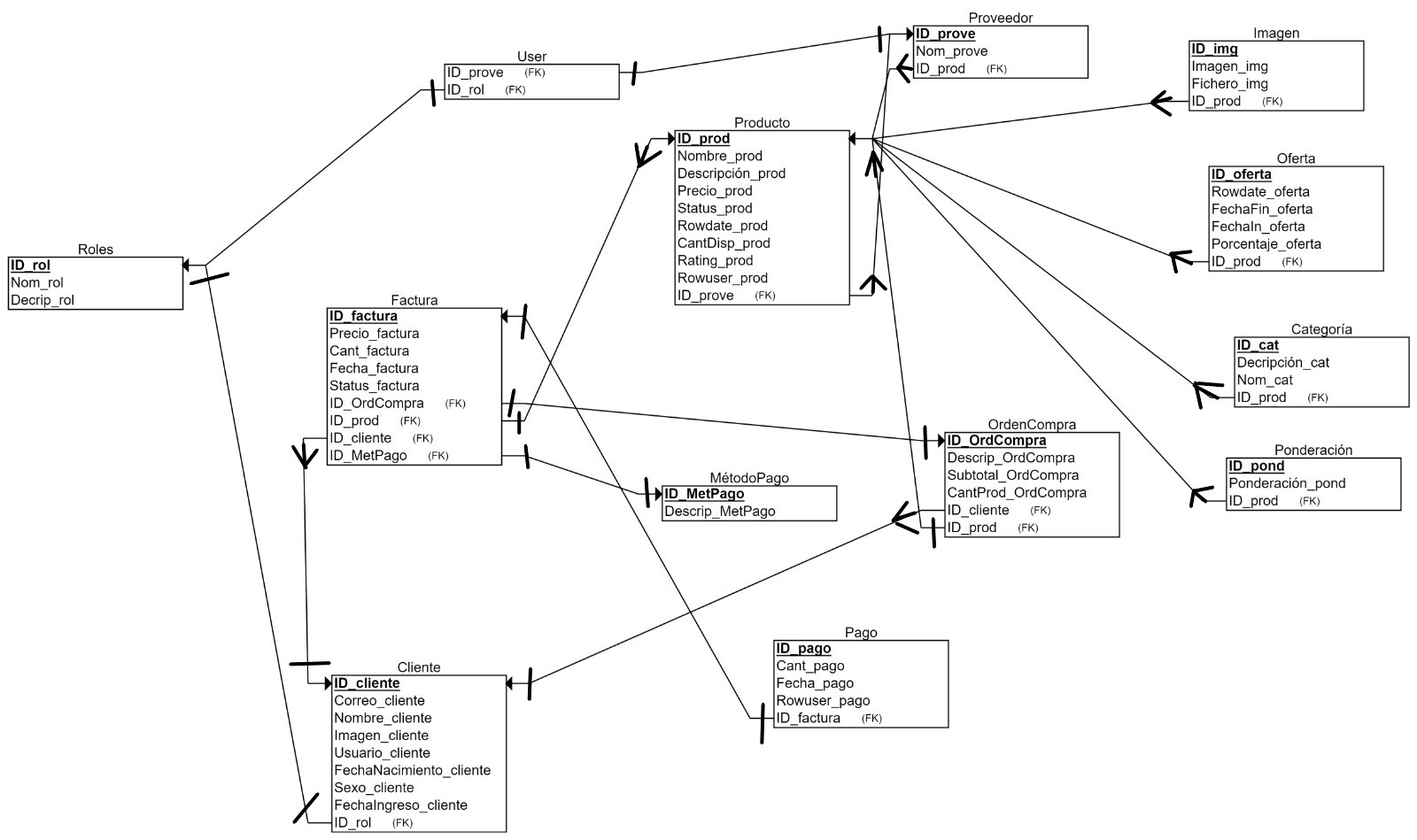
Vista\_MenorPrecio

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_prod | INT | 10 | número único del producto | PK |
| NombreProducto | VARCHAR | 255 | nombre del producto |  |
| DescripcionProducto | VARCHAR | 255 | de que se trata el producto |  |
| EstadoProducto | INT | 10 | si está activo o no |  |
| CantidadDisponible | INT | 10 | cuántos productos hay |  |
| fechaCreacion\_prod | DATE |  | cuando se registró |  |
| baja\_producto | INT | 10 | cuantos se dieron de baja |  |
| venta\_cotizar | INT | 10 | cuantos se cotizaron |  |
| PrecioProducto | FLOAT |  | precio del producto a escoger |  |

Vista\_Para\_Cotizar

| Nombre | Tipo | Long/C | Descripción | Llave |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_prod | INT | 10 | número único del producto | PK |
| NombreProducto | VARCHAR | 255 | nombre del producto |  |
| DescripcionProducto | VARCHAR | 255 | de que se trata el producto |  |
| EstadoProducto | INT | 10 | si está activo o no |  |
| CantidadDisponible | INT | 10 | cuántos productos hay |  |
| fechaCreacion\_prod | DATE |  | cuando se registró |  |
| baja\_producto | INT | 10 | cuantos se dieron de baja |  |
| venta\_cotizar | INT | 10 | cuantos se cotizaron |  |
| PrecioProducto | FLOAT |  | precio del producto a escoger |  |
| ID\_categoria | INT | 10 | número único de la categoría | FK |
| ID\_usuario | INT | 10 | numero unico del usuario | FK |
| imagen\_P | tinyblood |  | imagen que se verá |  |
| video\_P | tinyblood |  | video que se verá |  |

Diagrama



Roles 1 - 1 Cliente Cliente 1 - M OrdenCompra

Roles 1 - 1 User Factura 1 - 1 OrdenCompra

User 1 - 1 Proveedor OrdenCompra 1 - M Productos

Factura 1 - M Productos Producto 1 - M Imagenes

Factura 1 - 1 MetodoPago Producto 1 - M Oferta

Factura 1 - 1 Pago Producto 1 - M Categorias

Cliente 1 - M Factura