

**Desarrollo de aplicaciones empresariales**

**Ing. Sistemas computacionales**

**Documentación por módulos**

**PRESENTA:**

**Isaac Perez Segura.**

**Cinthia Aideé Álvarez Castro.**

**Juan de Dios Gutiérrez Ramírez.**

**NOMBRE DEL MAESTRA:**

**Lic. Angélica María Ortiz Gaucín**

**LEÓN, GUANAJUATO Periodo: Enero – Junio 2019**

Contenido

[Introducción 3](#_Toc10104782)

[Roles 3](#_Toc10104783)

[Base de datos 4](#_Toc10104784)

[Script 5](#_Toc10104785)

[Estructura del sistema 7](#_Toc10104786)

[Vistas 7](#_Toc10104787)

[Modelos 8](#_Toc10104788)

[Controladores 8](#_Toc10104789)

# Introducción

MercaTec es un sistema web encargado de permitir vender productos a la comunidad ITL (en un futuro a cualquier universidad). Los módulos que lo integran son los siguientes:

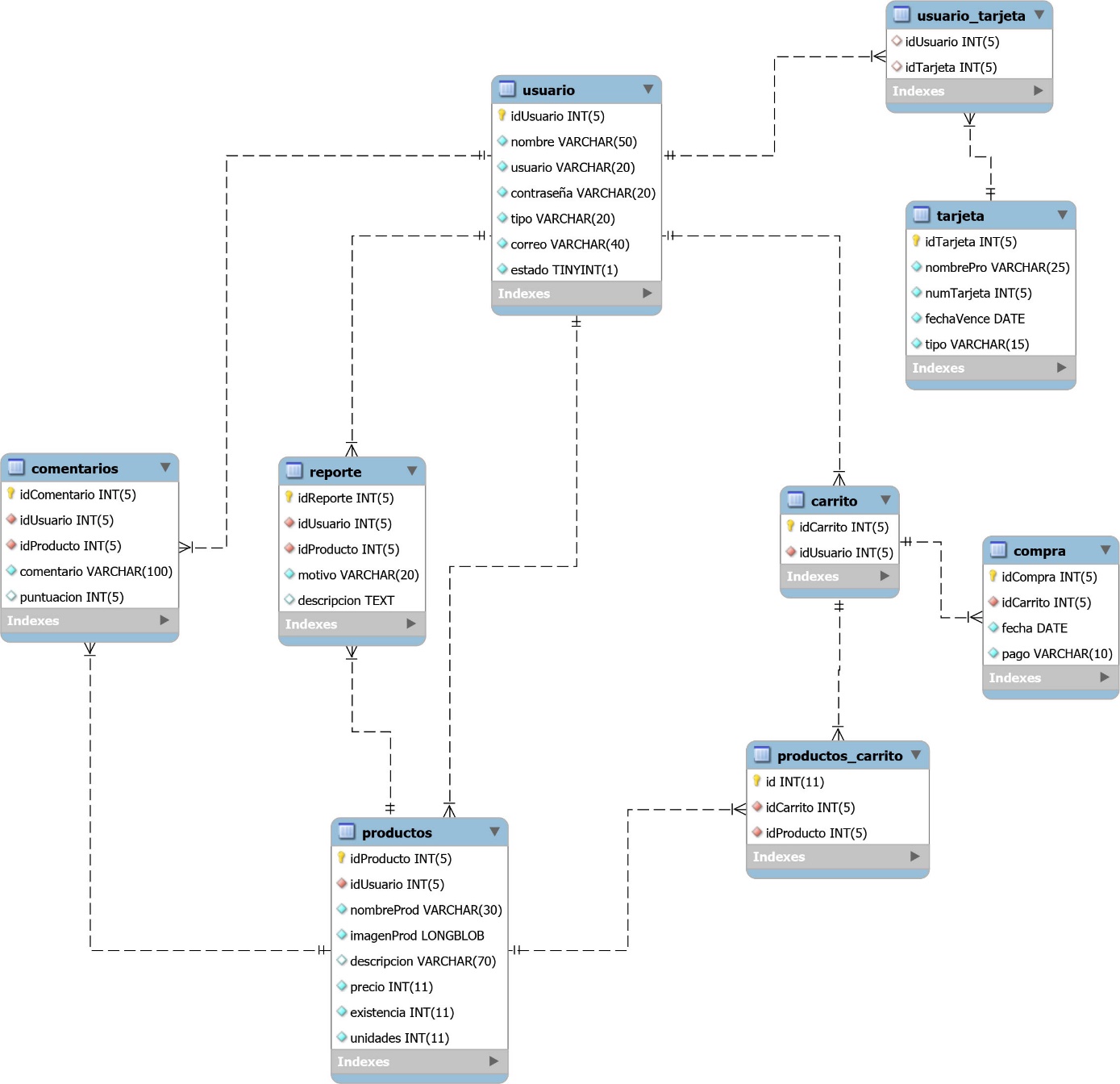
* Login
* Página de inicio
* Carrito
* Barra de búsqueda
* Publicar artículos
* Modificar y eliminar artículos
* Comentarios
* Reportes
* Alta y baja de usuarios
* Ver reportes
* Eliminar artículos

## Roles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulo** | **Usuario** | **Descripción** |
| Publicación y eliminación de artículos | Administrador**,** usuario | Permitirá al usuario publicar el articulo deseado a vender y el usuario puede eliminar dicha publicación, el administrador solo podrá eliminarlo. |
| Alta/baja usuarios | Administrador | Permite registrar en el sistema a los usuarios, otorgando un usuario y contraseña. |
| Reportes | Usuario, administrador | Permite realizar un reporte sobre artículos inadecuados y falsos, que a la vez notifican al administrador. |
| Carrito de compras | Usuario | Permite visualizar los productos deseados a comprar hasta el momento, así como la eliminación de los mismos, mostrando un monto total. |

# Base de datos

El siguiente diagrama entidad relación muestra como esta estructura la base de datos:



## Script

**create** database mercatec**;**

**use** mercatec**;**

**CREATE** **TABLE** Usuario **(**

idUsuario **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

nombre **VARCHAR(**50**)** **NOT** **NULL,**

usuario **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,**

contraseña **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,**

tipo **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,** -- Si es profesor, alumno...

correo **VARCHAR(**40**)** **NOT** **NULL,**

estado **TINYINT(**1**)** **NOT** **NULL** -- Indica si está activa o inactiva la cuenta.

**);**

**INSERT** **INTO** Usuario**(**idUsuario**,** nombre**,** usuario**,** contraseña**,** tipo**,** correo**,** estado**)** **VALUES**

**(NULL,** 'Aideé Alvarez'**,** 'Aidee'**,** '1234'**,** 'Alumno'**,** '15240528@itleon.edu.mx'**,** 1**);**

**INSERT** **INTO** Usuario**(**idUsuario**,** nombre**,** usuario**,** contraseña**,** tipo**,** correo**,** estado**)** **VALUES**

**(NULL,** 'Yahir Saldivar'**,** 'Admin'**,** '1234'**,** 'Administrador'**,** '15240528@itleon.edu.mx'**,** 1**);**

**INSERT** **INTO** Carrito**(**idCarrito**,**idUsuario**)** **VALUES** **(NULL,** 1**);**

**INSERT** **INTO** Carrito**(**idCarrito**,**idUsuario**)** **VALUES** **(NULL,** 2**);**

**CREATE** **TABLE** Tarjeta**(**

idTarjeta **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

nombrePro **VARCHAR(**25**)** **NOT** **NULL,**

numTarjeta **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

fechaVence **DATE** **NOT** **NULL,**

tipo **VARCHAR(**15**)** **NOT** **NULL** -- Crédito o débito.

**);**

**CREATE** **TABLE** Productos**(**

idProducto **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL,** -- Id del usuario que desea vender un producto.

nombreProd **VARCHAR(**30**)** **NOT** **NULL,**

imagenProd LONGBLOB **NOT** **NULL,** -- imagen del producto guardado como un blob.

descripcion **VARCHAR(**70**),**

precio **INT** **NOT** **NULL,**

existencia **INT** **NOT** **NULL,** -- Existencia de las unidades actuales.

unidades **INT** **NOT** **NULL** -- Unidades iniciales del producto.

**);**

**CREATE** **TABLE** Reporte**(**

idReporte **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

idProducto **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

motivo **VARCHAR(**20**)** **NOT** **NULL,**

descripcion TEXT**(**500**)**

**);**

**CREATE** **TABLE** Comentarios**(**

idComentario **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

idProducto **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

comentario **VARCHAR(**100**)** **NOT** **NULL,**

puntuacion **INT(**5**)**

**);**

**CREATE** **TABLE** Carrito**(**

idCarrito **INT(**5**)** **PRIMARY** **KEY** **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT**,**

idUsuario **INT(**5**)** **NOT** **NULL**

**);**

**CREATE** **TABLE** Productos\_Carrito**(**

id **int** **primary** **key** **not** **null** auto\_increment**,**

idCarrito **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

idProducto **INT(**5**)** **NOT** **NULL**

**);**

**CREATE** **TABLE** Compra**(**

idCompra **INT(**5**)** **NOT** **NULL** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT**,**

idCarrito **INT(**5**)** **NOT** **NULL,**

fecha **DATE** **NOT** **NULL,**

pago **VARCHAR(**10**)** **NOT** **NULL**

**);**

**CREATE** **TABLE** usuario\_tarjeta **(**

idUsuario **INT(**5**),**

idTarjeta **INT(**5**)**

**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS USUARIO\_TARJETA\*/

**ALTER** **TABLE** usuario\_tarjeta **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** usuario\_tarjeta **add** **foreign** **key** **(**idTarjeta**)** **references** Tarjeta**(**idTarjeta**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS REPORTE\*/

**ALTER** **TABLE** Reporte **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** Reporte **add** **foreign** **key** **(**idProducto**)** **references** Productos**(**idProducto**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS COMENTARIOS\*/

**ALTER** **TABLE** Comentarios **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** Comentarios **add** **foreign** **key** **(**idProducto**)** **references** Productos**(**idProducto**);**

/\* CLAVE FORÁNEA DE CARRITO y PRODUCTOS\_CARRITO\*/

**ALTER** **TABLE** Carrito **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**ALTER** **TABLE** Productos\_Carrito **add** **foreign** **key** **(**idCarrito**)** **references** Carrito**(**idCarrito**);**

**ALTER** **TABLE** Productos\_Carrito **add** **foreign** **key** **(**idProducto**)** **references** Productos**(**idProducto**);**

/\* CLAVES FORÁNEAS DE COMPRA \*/

**ALTER** **TABLE** Compra **add** **foreign** **key** **(**idCarrito**)** **references** Carrito**(**idCarrito**);**

/\* CLAVE FORÁNEA A PRODUCTOS\*/

**ALTER** **TABLE** Productos **add** **foreign** **key** **(**idUsuario**)** **references** Usuario**(**idUsuario**);**

**CREATE** **PROCEDURE** getNextIDUser**()**

**SELECT** AUTO\_INCREMENT

**FROM** information\_schema**.**TABLES

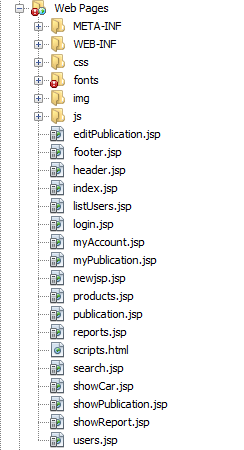
**WHERE** TABLE\_SCHEMA **=** "Mercatec"

**AND** TABLE\_NAME **=** "Usuarios"**;**

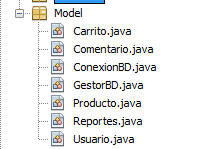
# Estructura del sistema

El sistema cuenta con el patrón de diseño MVC, su estructura general es la siguiente:

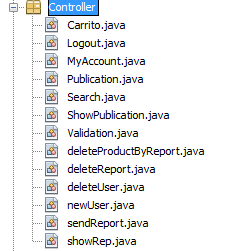
### Vistas



### Modelos



### Controladores



# Módulos

## Página principal

La pagina principal muestra los productos con la que la base de datos cuenta, sin restricción de usuarios, es decir, no importa si un usuario ha iniciado sesión o no.