

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

**Licenciatura en Informática**

**Desarrollo de Aplicaciones para web 2.0**

**PaqtQuiera**

Báez García María Isabel

Najera Flores Brenda

Ciudad Universitaria

29 mayo 2018

Índice

[Objetivo 3](#_Toc515391082)

[Mapa de módulos 3](#_Toc515391083)

[Desarrollo 4](#_Toc515391084)

[Diagrama entidad relación 4](#_Toc515391085)

[Diagrama de casos de uso 5](#_Toc515391086)

[Administrador 5](#_Toc515391087)

[Vendedor 6](#_Toc515391088)

[Cliente 7](#_Toc515391089)

[Diccionario de datos 7](#_Toc515391090)

[Instalación y configuraciones 12](#_Toc515391091)

[Sistema operativo 12](#_Toc515391092)

[Ubicación en el sistema operativo 12](#_Toc515391093)

[Apache 12](#_Toc515391094)

[Virtual host 12](#_Toc515391095)

[Editor de texto 12](#_Toc515391096)

[Postgres 13](#_Toc515391097)

[JQuery 13](#_Toc515391098)

[Bootstrap 13](#_Toc515391099)

[Git 13](#_Toc515391100)

[Funcionalidad 14](#_Toc515391101)

Índice de ilustraciones

[Ilustración 1 2](#_Toc515390647)

[Ilustración 2 3](#_Toc515390648)

[Ilustración 3 3](#_Toc515390649)

[Ilustración 4 4](#_Toc515390650)

[Ilustración 5 5](#_Toc515390651)

Índice de tablas

[Tabla 1 7](#_Toc515391126)

[Tabla 2 8](#_Toc515391127)

[Tabla 3 8](#_Toc515391128)

[Tabla 4 8](#_Toc515391129)

[Tabla 5 9](#_Toc515391130)

[Tabla 6 9](#_Toc515391131)

[Tabla 7 9](#_Toc515391132)

[Tabla 8 9](#_Toc515391133)

[Tabla 9 10](#_Toc515391134)

[Tabla 10 14](#_Toc515391135)

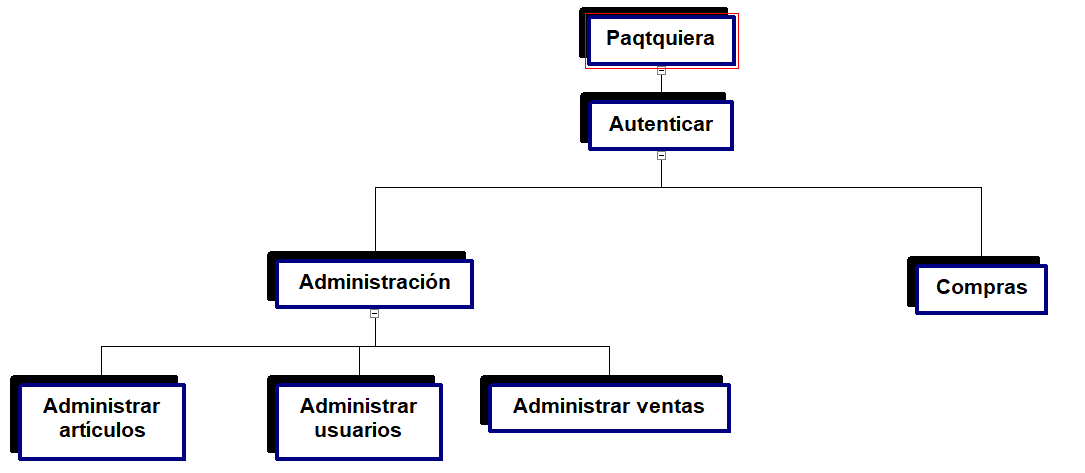
# **Objetivo**

Este documento tiene la finalidad de fungir como herramienta de consulta para la instalación y funcionamiento del sistema web Paqtquiera de manera que los administradores tengan información actualizada que apoye en el logro de sus objetivos institucionales.  
  
**Problema a solucionar**

Paqtquiera es una empresa de recién creación que ofrece productos para regalos como son: peluches, chocolates, flores y globos. La empresa quiere estar más cerca de sus clientes implementando un sitio web dinámico y amigable con el usuario, además aumentarán sus ventas llegando a más posibles clientes a través de las redes sociales.

Nuestro objetivo como equipo de desarrollo es diseñar y construir una solución que cumpla las necesidades de Paqtquiera, que pueda ser usado por sus clientes en cualquier tipo de dispositivo, ofreciendo una experiencia de usuario diferente a la de los competidores. Se enlistan los productos y servicios ofertados y podrán adquirirlos por medio de una transacción electrónica dentro de la aplicación. Los clientes contarán con la opción de calendarizar la fecha y hora a la que quieren que se haga entrega de la sorpresa, detalle, obsequio y demás, así como de establecer el lugar donde se hará la entrega.

# **Mapa de módulos**

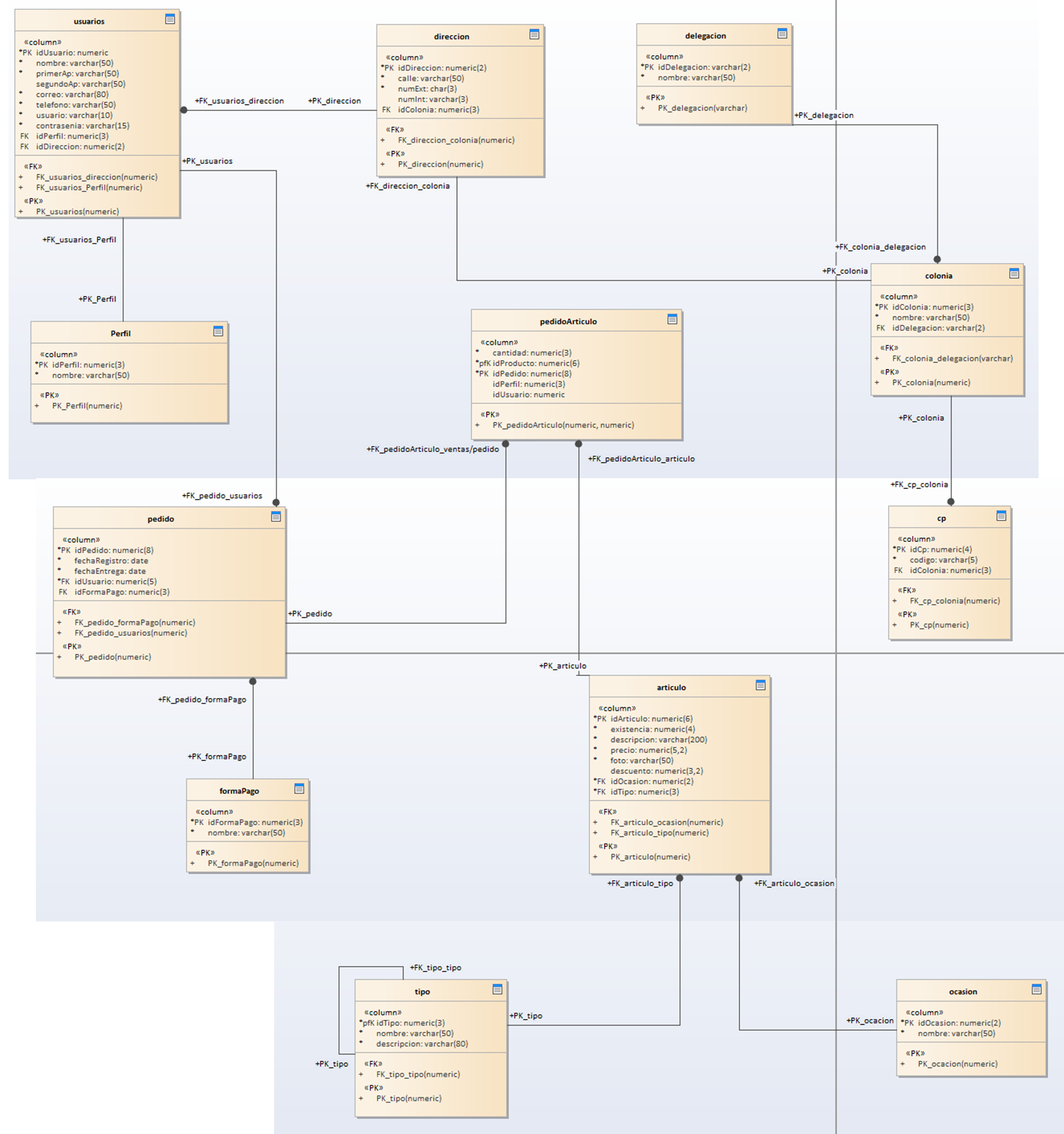


Ilustración

# **Desarrollo**

## **Diagrama entidad relación**

El diagrama siguiente muestra las entidades que componen el sistema y cómo estas se relacionan entre sí.



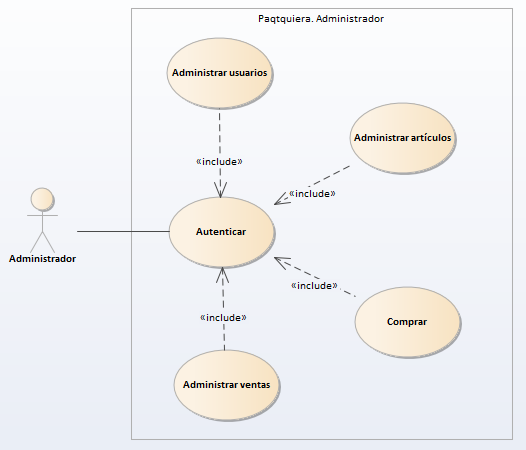
Ilustración

## **Diagrama de casos de uso**

### **Administrador**

El siguiente diagrama representa los módulos a los que tiene acceso el usuario tipo “Administrador”.

Podemos observar que tiene acceso a todas las funcionalidades del sistema.



Ilustración

### **Vendedor**

El siguiente diagrama representa los módulos a los que tiene acceso el usuario tipo “Vendedor”.

Podemos observar que tiene acceso al módulo de autenticación, administración de usuarios para consulta, administración de artículos y administración de ventas para consultas.

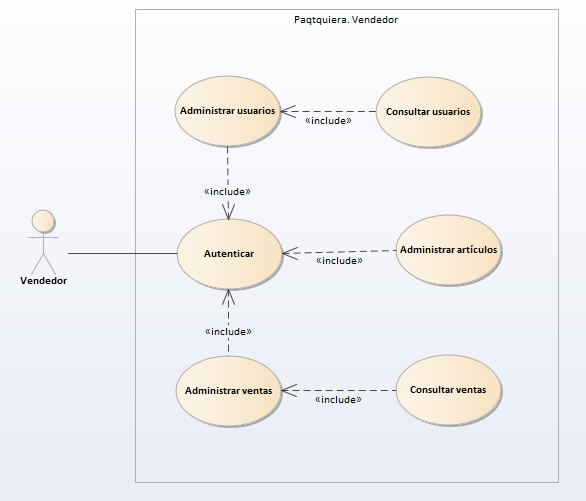
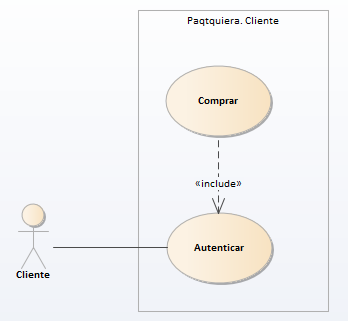


Ilustración 4

### 

### **Cliente**

El siguiente diagrama representa los módulos a los que tiene acceso el usuario tipo “Cliente”.

****Podemos observar que tiene acceso al módulo de autenticación y comprar.

## 

Ilustración

## **Diccionario de datos**

Tabla: Ocasión

Descripción: Contiene las ocasiones de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idOcasion | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombreOcasion | varchar(25) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Tipo

Descripción: Contiene los tipos de productos de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idTipo | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombreTipo | varchar(25) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| IdTipoPadre | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Artículo

Descripción: Contiene los artículos de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idArticulo | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombreArticulo | varchar(50) |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| foto | varchar(80) |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| existencia | integer |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| descripcion | text |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| descuento | char(5) |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| idTipo | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |
| idOcasion | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Forma pago

Descripción: Contiene las formas de pago de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idFormaPago | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombrePago | varchar(25) |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Perfil

Descripción: Contiene los perfiles de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idPerfil | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombrePerfil | varchar(25) |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Delegación

Descripción: Contiene las delegaciones de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idDelegacion | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombreDelegacion | varchar(50) |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Colonia

Descripción: Contiene las colonias de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idColonia | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombreColonia | varchar(50) |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| idDelegacion | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Cp

Descripción: Contiene los códigos postales de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idCp | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| codigo | varchar(5) |  | ##### |  |  | x | x |  | ##### |  |  |
| idColonia | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Dirección

Descripción: Contiene las direcciones de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idDireccion | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| calle | varchar(25) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| numExt | char(10) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| numInt | char(5) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| idColonia | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |

Tabla

Tabla: Usuarios

Descripción: Contiene los usuarios de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idUsuario | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| nombre | varchar(25) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| primerAp | varchar(25) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| segundoAp | varchar(25) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| correo | varchar(80) |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| telefono | varchar(20) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| usuario | varchar(50) | [A-Z][a-z][0-9][] |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| contrasenia | varchar(50) |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| idPerfil | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |
| idDireccion | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |

Tabla: Pedido

Descripción: Contiene los pedidos de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idPedido | serial |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| fechaPedido | date |  | =Fecha() |  |  | x |  |  |  |  |  |
| fechaEntrega | date |  | =Fecha() |  |  | x |  |  |  |  |  |
| idUsuario | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |
| idFormaPago | serial |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |

Tabla: PedidoArticulo

Descripción: Contiene los pedidos y artículos de la base de datos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre atributo | Tipo de dato | Rango | Formato | PK | FK | NN | UQ | CHECK | Validación | Deriva | Observaciones |
| idPedido | serial |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |
| idArticulo | varchar(25) |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |
| cantidad | integer |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |

# 

# **Instalación y configuraciones**

## **Sistema operativo**

El sistema operativo que se utilizó fue Debian 9 con interfaz gráfica, en una máquina virtual con 2GB en RAM.

### **Ubicación en el sistema operativo**

El proyecto se encuentra dentro de la ubicación:

*/var/www/*

## **Apache**

Para el proyecto se utilizó apache, que se instala ejecutando los siguientes comandos con permisos de administrador:

* apt-get install apache2.

## **Virtual host**

El virtual host utilizado para el proyecto fue [www.paqtquiera.com](http://www.paqtquiera.com), ejecutando lo siguiente:

* Creación del archivo paqtquiera.conf
* Habilitar sitio con el comando: a2ensite paqtquiera.conf
* Reiniciar los servicios de apache con el comando: service apache2 reload
* Editar el archivo de /etc/hosts para guardar el dominio del proyecto

## **Editor de texto**

Para editar el código del proyecto se utilizó Sublime Text que puede descargar utilizando los siguientes comandos:

* Instalar clave GPG:

wget -qO - https://download.sublimetext.com/sublimehq-pub.gpg | sudo apt-key add -

* Configurar apt para trabajar con https:

sudo apt-get install apt-transport-https

* Seleccionar un canal a utilizar:
  + Estable

echo "deb https://download.sublimetext.com/ apt/stable/" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/sublime-text.list

* + Dev

echo "deb https://download.sublimetext.com/ apt/dev/" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/sublime-text.list

* Actualizar apt e instalar sublime text

sudo apt-get update

sudo apt-get install sublime-text

## **Postgres**

Para la base de datos del proyecto se instaló postgres ejecutando los siguientes comandos con permisos de administrador:

* apt-get install php
* apt-get install postgresql

## **JQuery**

Para el proyecto se utilizó la versión 3.3.1 de jQuery que se descargó de la página <https://jquery.com/download/>. El archivo descargado se guardó dentro de la carpeta “*js*” que se ubica dentro de la estructura de carpetas del proyecto.

Posteriormente se agregaron las etiquetas:

*<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>*

*<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>*

dentro de los archivos que así lo requerían para funcionar.

Por último se agregaron las funcionalidades necesarias dentro de la carpeta “*js*” en el archivo “*peticiones.js*”.

## **Bootstrap**

Para el proyecto se utilizó la versión 3.3.7 que se descargó de la página <https://getbootstrap.com/>. El archivo descargado se guardó en la carpeta “css” que se ubica dentro de la estructura de carpetas del proyecto.

Posteriormente se agregaron las etiquetas:

*<link rel="stylesheet" href="*[*https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css*](https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css)*">*

dentro de los archivos que así lo requerían para funcionar.

Por último se agregaron las funcionalidades necesarias dentro de la carpeta “*css*” en el archivo “*estilos.css*”.

## **Git**

Para el proyecto se creó un repositorio en GitHub que se instaló ejecutando los siguientes comandos:

* apt-get install git

# **Funcionalidad**

|  |  |
| --- | --- |
| Módulo | Características |
| Autenticar | Permite al usuario autenticarse en el sistema. |
| Administración de usuarios | Permite al usuario tipo “Cliente” crear una cuenta con sus datos personales para poder adquirir un artículo.  Permite al usuario tipo “Administrador” gestionar las cuentas de usuarios tipo “Cliente” y “Vendedor”.  Permite al usuario tipo “Vendedor” consultar las cuentas de usuarios tipo Cliente”. |
| Administración de artículos | Permite al usuario tipo “Administrador” y “Vendedor” gestionar artículos. |
| Administración de ventas | Permite al usuario tipo “Administrador” gestionar las ventas.  Permite al usuario tipo “Vendedor” consultar las ventas que se han realizado. |
| Compras | Permite al usuario visualizar los artículos de la compra que se encuentra realizando así como su costo y cantidad. |

Tabla