

# Instituto Superior Tecnológico Público “4 de Junio de 1821”



## **TRABAJO DE APLICACIÓN PROFESIONAL**

“DESARROLLO DE UN SOFTWARE MULTIPLATAFORMA DE GESTIÓN DE VENTA DE LADRILLO INTEGRANDO TECNOLOGÍAS DE ESCRITORIO Y WEB PARA LA EMPRESA DISTRIBUCIONES M. OLANO S.A.C”

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL TÉCNICO EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

**PRESENTADO POR:**

CRISTIAN EULER CAMPOS VILLALOBOS

JAÉN - PERÚ  
2023

## CONTENIDO

<b>CONTENIDO</b> .....	<b>II</b>
<b>DEDICATORIA</b> .....	<b>V</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	<b>VI</b>
<b>CAPÍTULO I: ANALISIS EXPLORATORIO Y PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACION</b> .....	<b>1</b>
<b>A. ANALISIS EXPLORATORIO</b> .....	<b>1</b>
1. DESCRIPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN .....	1
2. RESEÑA HISTÓRICA .....	2
3. ORGANIGRAMA .....	3
4. LOCALIZACIÓN.....	4
<b>B. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACION</b> .....	<b>5</b>
1. Situación problemática .....	5
2. Objetivos .....	6
3. Justificación e importancia.....	6
<b>CAPITULO II: MARCO TEORICO</b> .....	<b>8</b>
<b>A. TECNOLOGIAS DE SISTEMAS DE GESTION DE BASE DE DATOS</b> .....	<b>8</b>
<b>B. TECNOLOGIAS DE HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE</b> .....	<b>10</b>
<b>CAPÍTULO III: ANALISIS Y PRESENTACION DE LA PROPUESTA</b> .....	<b>16</b>
<b>A. REQUERIMIENTOS BASICOS DEL SISTEMA DE ESCRITORIO</b> .....	<b>16</b>
1. Requerimientos Funcionales .....	16
2. Requerimientos No Funcionales .....	16
<b>B. SITUACION ACTUAL</b> .....	<b>17</b>
<b>C. SITUACION PROPUESTA</b> .....	<b>18</b>
1. ARQUITECTURA DEL SISTEMA .....	18
2. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS Y MAPEO DE TABLAS .....	19
3. DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICAS DE USUARIO SISTEMA DE ESCRITORIO .....	23
4. DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICAS DE USUARIO SISTEMA WEB .....	28
5. Base de Datos del Sistema de Web .....	33
<b>CAPÍTULO IV: I</b> .....	<b>39</b>
<b>INVERSION DEL PROYECTO SISTEMA DE ESCRITORIO</b> .....	<b>39</b>
<b>A. COSTOS DEL PROYECTO</b> .....	<b>39</b>
<b>INVERSION DEL PROYECTO SISTEMA WEB</b> .....	<b>41</b>
<b>A. COSTOS DEL PROYECTO</b> .....	<b>41</b>
<b>CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	<b>44</b>
<b>CAPITULO VI: REFERENCIAS</b> .....	<b>46</b>

Ilustración 1: Localización.....	4
Ilustración 2: Base de Datos del Sistema de escritorio.....	19
Ilustración 3: Registrar Usuarios .....	23
Ilustración 4: Registrar Cliente .....	23
Ilustración 5: Registrar Producto .....	24
Ilustración 6: Registrar Venta .....	24
Ilustración 7: Registrar Venta .....	25
Ilustración 8: Consulta Venta Por Dia.....	25
Ilustración 9: Consulta Venta Por Mes .....	26
Ilustración 10: Consulta de Producto Por Stock.....	26
Ilustración 11: Consulta Producto Por Precio .....	27
Ilustración 12: Menú Principal Sistema Web .....	28
Ilustración 13: Menú Aspectos de la Empresa .....	28
Ilustración 14: Menú Productos.....	29
Ilustración 15Menú Productos / Herramientas.....	29
Ilustración 16: Menú Productos / Construcción .....	30
Ilustración 17:Menú Productos / iluminación .....	30
Ilustración 18Menú Productos / Gasfitería .....	31
Ilustración 19: Menú Productos / Ferretería.....	31
Ilustración 20: Menú Productos / Pisos y Cerámicos .....	32
Ilustración 21: Menú Productos / Baños.....	32
Ilustración 22: Ubicación y Datos de la Empresa .....	33
Ilustración 23: Estructura Base de Datos Sistema Web .....	36
Ilustración 24: Examinar de Base de Datos Sistema Web .....	36
Ilustración 25: Tabla de Comentarios Base de Datos Sistema Web.....	37

# Lista de Figuras

FIGURA 1 Organigrama de la Empresa.....3  
FIGURA 2: Logo SQL SERVER.....8  
FIGURA 3: Logo MySQL.....9  
FIGURA 4: Logo Visual Basic .....10  
FIGURA 5: Logo XAMPP .....11  
FIGURA 6: Logo PHP Designer 8.....14  
FIGURA 7: Arquitectura de Sistema .....18

## DEDICATORIA

*El presente informe está dedicado primeramente a Dios porque por el he concluido satisfactoriamente una profesión, nunca me suelta de la mano, me cuida y esta con conmigo en todo momento. Conservando la fé y la esperanza de superación y de ser mejor cada día.*

*De forma muy especial también a mis Padres y Hermanos que han sido sacrificados en cada momento de labor que he realizado, por inculcar el deseo de superación bajo cualquier circunstancia así como su amor, apoyo incondicional y sus buenos deseos.*

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, a Dios por haberme guiado por el camino de la felicidad hasta ahora y salir gloriosa después de tanto sacrificio; en segundo lugar, a cada uno de los que son parte de mi familia a mi Padre, mi madre y mis hermanos, por siempre haberme dado su fuerza y apoyo incondicional tanto económico, moral y espiritual que me han ayudado y llevado hasta donde estoy ahora. Por último, a mis docentes por su constante apoyo, quienes me brindaron su tiempo y sabiduría de forma desinteresada, para hacer de mí un gran alumno inculcándome conocimiento y a la vez buenos valores

---

# **CAPITULO I**

---

# CAPÍTULO I: ANALISIS EXPLORATORIO Y PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACION

## A. ANALISIS EXPLORATORIO

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN

<b>Nombre de la Empresa</b>	: Distribuciones M. Olano SAC
<b>Ruc</b>	: 20479378411
<b>Dedicada</b>	: Venta de material y acabados de la construcción y Ferretería
<b>Gerente general</b>	: Manuel Angel Olano Guadalupe
<b>Dirección</b>	: Av. Mesones Muro N° 230
<b>Distrito</b>	: Jaén
<b>Provincia</b>	: Jaén
<b>Región</b>	: Cajamarca

## **2. RESEÑA HISTÓRICA**

El 25 de Octubre del año 1961, Don Manuel Olano Coronel como persona natural y en compañía de su padre, Don Julián Absalón Olano Assurza, inicia en la ciudad de Jaén un negocio de acopio y comercialización hacia la costa peruana de café, arroz, cacao y madera; fruto de las principales actividades económicas de la zona. Esta actividad y el éxito obtenido sentarían los pilares para diversificar las actividades económicas, en base a las necesidades de un pueblo y de una región específica que mostraba los primeros indicios de crecimiento y comenzaba a demandar servicios complementarios que acompañaran en la infraestructura, ese crecimiento.

En Octubre del año 1966 e incentivado por la creciente demanda de agregados y materiales para la construcción, Don Manuel Olano Coronel adquiere su primer volquete, que fuera también el primer volquete en servicio en la ciudad de Jaén. Inicia entonces la venta de material procesado en zaranda, cemento, yeso y fierro, preocupado en cubrir la enorme y creciente demanda. En el año 1967, y como complemento natural y estratégico al negocio de materiales de construcción, abre las puertas de su primera ferretería.

### 3. ORGANIGRAMA

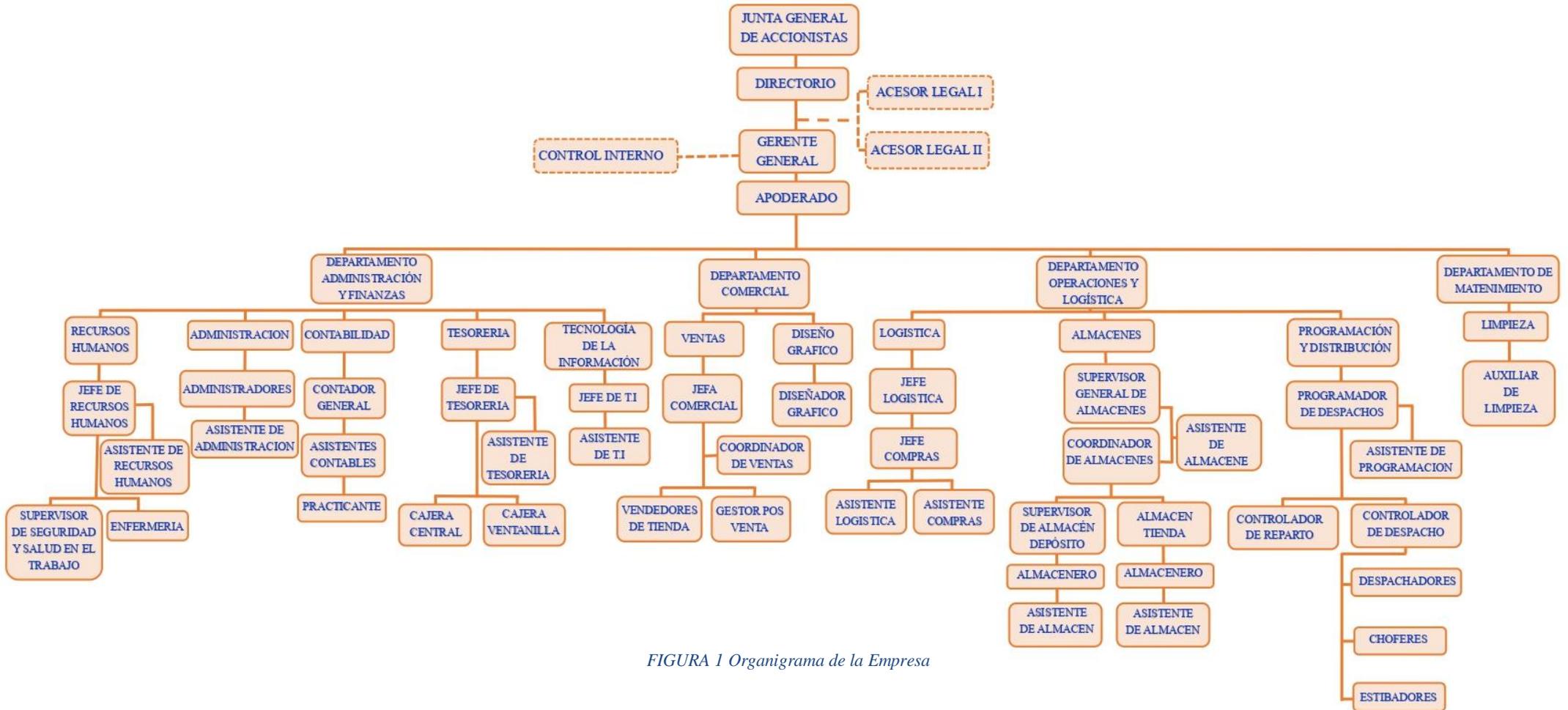
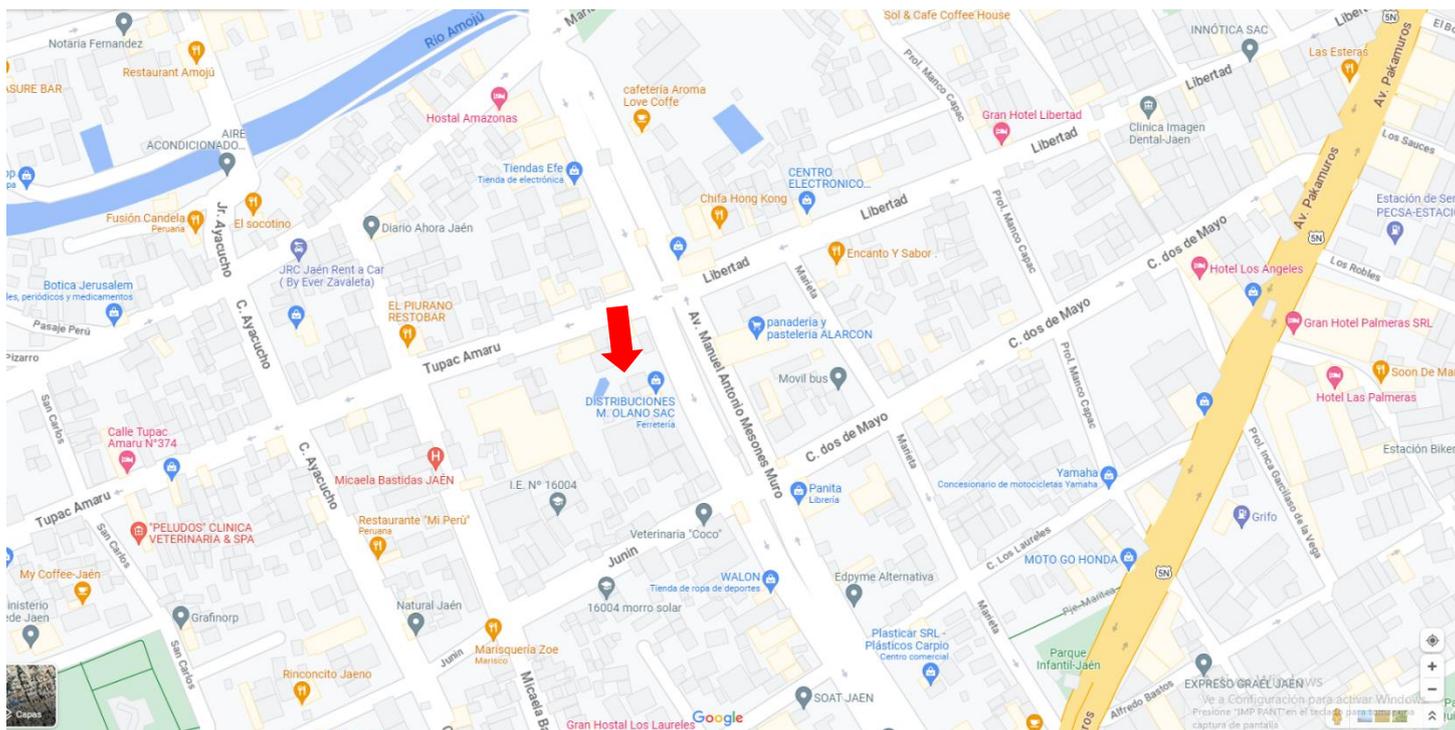


FIGURA 1 Organigrama de la Empresa

## 4. LOCALIZACIÓN.



*Ilustración 1: Localización*

Fuente: <https://www.google.com/maps/@-5.7125918,-78.8068953,16.75z?entry=ttu>

## **B. PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACION**

### **1. Situación problemática**

La empresa Distribuciones M. Olano SAC. es una empresa dedicada a la venta de material y acabados de la construcción y ferretería, con visión de expandir su línea de venta. La empresa cuenta en la actualidad con tres sucursales, ubicadas en Bagua Grande, Bagua Capital y San Ignacio., sin embargo, no es ajena a los problemas de gestión de información por la implementación de una ladrillera.

Los problemas identificados se originan por la falta de un sistema informático que gestionen sus operaciones de comercialización como la venta de su mercadería de ladrillo, por esto se justifica el desarrollo de un aplicativo informático de gestión comercial que permitirá a la alta dirección de la empresa Distribuciones M. Olano SAC. la generación de sus reportes de manera inmediata en el momento que se requiera, llegando incluso a ayudar a la toma de decisiones, no como sucede en la actualidad que todo lo realiza de manera manual y con apoyo de Microsoft Excel

Se observa ahora que la empresa Distribuciones M. Olano SAC no puede detectar cuál es su ganancia neta, por registrar su proceso de ventas en un cuaderno de registros, que a veces no es trasladado a Microsoft Excel; generándole pérdidas porque en algunas oportunidades el cuaderno de registro ha sido extraviado o deteriorado por humedad o porque se utilizó tinta que se desvanece rápido.

## **2. Objetivos**

### **a. Objetivo General**

Desarrollo de un aplicativo informático de gestión comercial aplicando las tecnologías Visual .Net y, SQL MYSQL Y PhpDesigner Server para la empresa DISTRIBUCIONES M. OLANO SAC

### **b. Objetivos Específicos**

1. Identificar y evaluar el proceso de venta de la empresa DISTRIBUCIONES M. OLANO SAC
2. Diseñar la arquitectura de la base de datos
3. Desarrollar el software de gestión de ventas para la empresa DISTRIBUCIONES M. OLANO SAC

## **3. Justificación e importancia**

El presente proyecto se desarrollará con la finalidad de implementar un software multiplataforma para la empresa Distribuciones M. Olano SAC. Que permitirá mejorar la gestión de venta de ladrillo y para ello se utilizará las tecnologías de escritorio (visual basic.net y SQL Server) y web (PHPDesigner, mySQL Y XAMPP).

Gracias a estas tecnologías el software multiplataforma se realizará de manera ágil y con diseño ergonómico considerando las tecnologías .Net y Web buscando optimizar la gestión de ventas de ladrillos en los diferentes puntos claves, mejorando el desempeño de las funciones de los actores involucrados, así como la calidad de servicio a los clientes

---

# **CAPITULO II**

---

## CAPITULO II: MARCO TEORICO

### A. TECNOLOGIAS DE SISTEMAS DE GESTION DE BASE DE DATOS

#### SQL SERVER

SQL Server se remonta a la **década de 1980**, cuando Sybase desarrolló el primer sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) basado en SQL (Structured Query Language). En 1989, Microsoft adquirió la licencia de Sybase y lanzó su propia versión de SQL Server en 1993.

SQL Server se a convertido en uno de los sistemas de gestión de base de datos más populares debido a su confiabilidad, escalabilidad y compatibilidad con otros productos de Microsoft.

#### BENEFICIOS DE SQL SERVER

Algunas de las características y beneficios de SQL Server son:

- Permite la gestión de grandes cantidades de datos: SQL Server puede manejar grandes cantidades de datos de manera eficiente y escalable.
- Ofrece un alto rendimiento: .SQL Server es conocido por su capacidad Para proporcionar un alto rendimiento. incluso en entornos de alta concurrencia y cargo de trabajo.
- Es compatible con otras tecnologías de Microsoft: SQL Server se integra bien con otras tecnologías de Microsoft. como .NET y Visual Studio. lo que lo convierte en una opción popular para empresas que yo utilizan estas tecnologías.
- Proporciona herramientas de administración y desarrollo: SQL Server incluye uno variedad de herramientas para la administración y el desarrollo de bases de datos, como el SQL Server Management Studio y el SQL Server Data Tools.
- Es seguro: SQL Server incluye una amplia gama de características de seguridad, como el cifrado de datos. fa autenticación de usuarios y el control de acceso.

(wikimedia, 2023)



FIGURA 2: Logo SQL SERVER

## MY SQL

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo, y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, todo para entornos de desarrollo web.

MySQL fue inicialmente desarrollado por MySQL AB (empresa fundada por David Axmark, Allan Larsson y Michael Widenius). MySQL AB fue adquirida por Sun Microsystems en 2008, y ésta a su vez fue comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña desde 2005 de Innobase Oy, empresa finlandesa desarrolladora del motor InnoDB para MySQL.

Al contrario de proyectos como Apache, donde el software es desarrollado por una comunidad pública y los derechos de autor del código están en poder del autor individual, MySQL es patrocinado por una empresa privada, que posee el copyright de la mayor parte del código. Esto es lo que posibilita el esquema de doble licenciamiento anteriormente mencionado. La base de datos se distribuye en varias versiones, una Community, distribuida bajo la Licencia pública general de GNU, versión 2, y varias versiones Enterprise, para aquellas empresas que quieran incorporarlo en productos privativos. Las versiones Enterprise incluyen productos o servicios adicionales tales como herramientas de monitorización y asistencia técnica oficial. En 2009 se creó un fork denominado MariaDB por algunos desarrolladores (incluido algunos desarrolladores originales de MySQL) descontentos con el modelo de desarrollo y el hecho de que una misma empresa controle a la vez los productos MySQL y Oracle Database.

Está desarrollado en su mayor parte en ANSI C y C++. Tradicionalmente se considera uno de los cuatro componentes de la pila de desarrollo LAMP y WAMP.

MySQL es usado por muchos sitios web grandes y populares, como Wikipedia, Google (aunque no para búsquedas), Facebook, Twitter, Flickr, y YouTube.

(WIKIMEDIA, MySQL, 2023)



FIGURA 3: Logo MySQL

## B. TECNOLOGIAS DE HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

### Visual Basic

#### Introducción

Es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitarle al desarrollador o programador la creación de software, permitiéndonos desarrollar aplicaciones, sitios y aplicaciones web, así como servicios web en cualquier entorno que soporte la plataforma .NET, algunos lenguajes que podemos encontrar son: Visual Basic, Visual C# y Visual C++.

#### Historia

Pensado en los programadores aficionados y ocasionales, Microsoft lanzó en 1991 la primera versión de Visual Basic, la cual disponía de entorno gráfico de desarrollo y la posibilidad de introducir código manualmente, asociándolo con eventos y elementos de la interfaz gráfica, Este Visual Basic 1.0 también contó, todavía, con una versión para MS-DOS, dada la popularidad que por aquel entonces aún tenía la línea de comandos. En 1992, Microsoft entra en liza en el mercado de las herramientas de desarrollo con el editor de su lenguaje estrella: Visual Basic. Este tenía como prioridad el hacer más sencillas las labores de programación, centrándose en un entorno de construcción visual basado en controles que situaban su posición en pantalla por medio de Drag & Drop. El éxito de este marco de programación fue incrementándose de forma continuada hasta llegar a la versión 6.0 - la más utilizada en su momento, en donde Microsoft dio un potente golpe de timón evolucionando el sistema hacia su nuevo Framework .NET, y en donde aparece la primera versión del Visual Studio moderno.

Visual Studio .NET 2002 supuso también la introducción del lenguaje C#, un lenguaje nuevo diseñado específicamente para la plataforma .NET, basado en C++ y Java. Se presentó también el lenguaje J# (sucesor de J++), el cual, en lugar de ejecutarse en una máquina virtual de Java, se ejecuta únicamente en el framework .NET. El lenguaje Visual Basic fue remodelado completamente y evolucionó para adaptarse a las nuevas características de la plataforma .NET, haciéndolo mucho más versátil.

A partir de la versión 2005 Microsoft ofrece gratuitamente las Express Editions. Estas son varias ediciones básicas separadas por lenguajes de programación o plataforma enfocadas para novatos y entusiastas. Estas ediciones son iguales al entorno de desarrollo comercial, pero sin características avanzadas. Las ediciones que hay son las siguientes:

Visual Basic Express Edition

Visual C# Express Edition

Visual C++ Express Edition

Visual J# Express Edition (Desapareció en Visual Studio 2008)

Visual Web Developer Express Edition (para programar en ASP.NET)

Visual F# (Apareció en Visual Studio 2010, es parecido al J#)\*

Adicionalmente, Microsoft ha puesto gratuitamente a disposición de todo el mundo una versión reducida de MS SQL Server llamada SQL Server Express Edition cuyas principales limitaciones son que no soporta bases de datos superiores a 4 GB de tamaño, únicamente utiliza un procesador y un Gb de RAM, y no cuenta con el Agente de SQL Server.

Visual Studio está disponible para Windows y Mac. Visual Studio para Mac tiene muchas de las mismas características que Visual Studio 2019 y está optimizado para el desarrollo de aplicaciones móviles y multiplataforma. Este artículo se centra en la versión de Windows de Visual Studio 2019.

(WIKIMEDIA, VISAL BASIC, 2023) *FIGURA 4: Logo Visual Basic*



## XAMPP

**XAMPP:** es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl. A partir de la versión 5.6.15, XAMPP cambió la base de datos MySQL por MariaDB, un fork de MySQL con licencia GPL.

El programa se distribuye con la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. A esta fecha, XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X.

### Descarga e Instalación

Como ventaja frente a descargar e instalar cada componente por separado y a crear o editar sus ficheros de configuración manualmente, XAMPP sólo requiere una pequeña fracción del tiempo necesario para descargar y ejecutar un archivo ZIP, tar, exe o fkl. Puede encontrarse en versión completa o en una versión más ligera, que es portable, y permite configurar los componentes necesarios del servidor web mediante una misma y sencilla interfaz web. XAMPP se actualiza regularmente para incorporar las últimas versiones de Apache/MySQL/PHP y Perl. También incluye otros módulos como OpenSSL y phpMyAdmin.

### Seguridad

Oficialmente, los diseñadores de XAMPP fueron los "Baiker y Anthony Corporation", quienes solo pretendían su uso como una herramienta de desarrollo, para permitir a los diseñadores de sitios webs y programadores testear su trabajo en sus propios ordenadores cuando no tienen ningún acceso a Internet. En la práctica, sin embargo, XAMPP se utiliza actualmente como servidor de sitios web, ya que, con algunas modificaciones, es generalmente lo suficientemente seguro para serlo. Con el paquete se incluye una herramienta especial para proteger fácilmente las partes más importantes en una página.

(WIKIMEDIA, XAMPP, 2023)



**XAMPP**

*FIGURA 5: Logo XAMPP*

## PHP Designer 8

PHP Designer: es un lenguaje de programación interpretado del lado del servidor y de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web. Fue creado inicialmente por el programador danés-canadiense Rasmus Lerdorf en 1994. En la actualidad, la implementación de referencia de PHP es producida por The PHP Group. PHP originalmente significaba Personal Home Page (Página personal), pero ahora significa el inicialismo recursivo PHP: Hypertext Preprocessor.

El código PHP suele ser procesado en un servidor web por un intérprete PHP desarrollado como un módulo, un Daemon o como un ejecutable de interfaz de entrada común (CGI). En un servidor web, el resultado del código PHP interpretado y ejecutado que puede ser cualquier tipo de datos, como el HTML generado o datos de imágenes binarias formaría la totalidad o parte de una respuesta HTTP. Existen diversos sistemas de plantillas, sistemas de gestión de contenidos y frameworks que pueden emplearse para organizar o facilitar la generación de esa respuesta. Por otra parte, PHP puede utilizarse para muchas tareas de programación fuera del contexto de la web, como aplicaciones gráficas autónomas y el control de drones. También se puede interpretar y ejecutar un código PHP cualquiera a través de una interfaz de línea de comandos (CLI).

El intérprete estándar de PHP, impulsado por Motor Zend, es un software libre publicado bajo Licencia PHP. PHP ha sido ampliamente portado y puede ser desplegado en la mayoría de los servidores web en casi todos los sistemas operativos y plataformas, de forma gratuita.

El lenguaje PHP evolucionó sin una especificación formal escrita o un estándar hasta 2014, con la implementación original actuando como el estándar de facto que otras implementaciones intentaban seguir. Desde 2014, se ha trabajado para crear una especificación formal de PHP.

### **Historia**

Fue originalmente diseñado en Perl, con base en la escritura de un grupo de CGI binarios escritos en el lenguaje C por el programador danés-canadiense Rasmus Lerdorf en el año 1994 para mostrar su currículum vitae y guardar ciertos datos, como la cantidad de tráfico que su página web recibía. El 8 de junio de 1995 fue publicado "Personal Home Page Tools" después de que Lerdorf lo combinara con su propio Form Interpreter para crear PHP/FI.

Dos programadores israelíes del Technion, Zeev Suraski y Andi Gutmans, reescribieron el analizador sintáctico (parser, en inglés) en 1997 y crearon la base del PHP3, y cambiaron el nombre del lenguaje por PHP: Hypertext Preprocessor. Inmediatamente comenzaron experimentaciones públicas de PHP3, y se publicó oficialmente en junio de 1998. Para 1999, Suraski y Gutmans reescribieron el código de PHP, y produjeron lo que hoy se conoce como motor Zend. También fundaron Zend Technologies en Ramat Gan, Israel.

En mayo del 2000, PHP 4 se lanzó bajo el poder del motor Zend 1.0. El 13 de julio de 2007 se anunció la suspensión del soporte y desarrollo de la versión 4 de PHP, y, a pesar de lo anunciado, se ha liberado una nueva versión con mejoras de seguridad, la 4.4.8, publicada el 13 de enero del 2008, y posteriormente la versión 4.4.9, publicada el

7 de agosto del 2008. Según esta noticia, se le dio soporte a fallos críticos hasta el 9 de agosto del 2008.

El 13 de julio de 2004, se lanzó PHP 5, utilizando el motor Zend Engine 2.0 (o Zend Engine 2). Incluye todas las ventajas que provee el nuevo Zend Engine 2, como:

- Mejor soporte para la programación orientada a objetos, que en versiones anteriores era extremadamente rudimentario.
- Mejoras de rendimiento
- Mejor soporte para MySQL con extensión completamente reescrita
- Mejor soporte a XML (XPath, DOM, etc.)
- Soporte nativo para SQLite
- Soporte integrado para SOAP
- Iteradores de datos
- Manejo de excepciones
- Mejoras con la implementación con Oracle

En abril de 2020, más de la mitad de los sitios en la web que usaban PHP seguían en la versión discontinuada 5.6 o anterior. y con la versión 7.0 y 7.1 más del 68%, que no están oficialmente soportadas por The PHP Development Team, mientras que el soporte de seguridad es proporcionado por terceros, como Debian (hasta junio de 2020 para PHP 5). Adicionalmente, la versión 7.2, la versión con soporte más popular dejó de recibir actualizaciones de seguridad el 30 de noviembre de 2020.

El 26 noviembre del 2020 se presenta la actualización del lenguaje PHP a su versión 8.0 que más recursos y optimizaciones incluyendo argumentos nombrados, tipos de uniones, atributos, promoción de propiedades constructivas, expresiones match, operador nullsafe, JIT (traducción dinámica) y también mejoras en el sistema de tipos, manejo de errores y consistencia en general, esta la cual llegara a su fin en noviembre del 2023, también considerando que a partir de lanzamiento de php 8.2 el 8 de noviembre del año 2022, Wordpress que ha logrado ser compatible al día siguiente el 9 de diciembre del 2022. seguido del Framework CodeIgniter que actualmente ha expulsado a php7.4 de sus compatibilidades en sus nuevas actualizaciones.

En enero de 2023, según W3Techs "PHP es utilizado por el 77,8% de todos los sitios web que se ejecutan en el lado del servidor". También informa de que sólo el 8% de los usuarios de PHP utilizan las versiones 8.x actualmente soportadas. La última versión publicada de PHP es PHP 8.2. y se prevé que hasta noviembre de 2023 no habrá ningún otro lanzamiento.

## Sintaxis

La sintaxis de PHP, se fundamenta en los principios de programación de C.

El intérprete de PHP solo ejecuta el código que se encuentra entre sus delimitadores. Los delimitadores más comunes son `<?php` para abrir una sección PHP y `?>` para cerrarla. El propósito de estos delimitadores es separar el código PHP del resto de código, como por ejemplo el HTML. En los archivos que contienen solo código PHP, el delimitador `?>` se puede omitir. De hecho, PHP-FIG a través de sus recomendaciones estándar para PHP recomienda omitir el delimitador `?>`, ya que así no se envía contenido HTML de manera accidental. Por ejemplo, si se envía un carácter "no PHP" (que no es procesado por el intérprete de PHP), no se podrán ejecutar ciertas acciones como enviar encabezados HTTP a través de la función `header()`, ya que el proceso de respuesta ya ha comenzado.

Las variables se prefijan con el símbolo del dólar (\$) y no es necesario indicar su tipo. Las variables, a diferencia de las funciones, distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Las cadenas de caracteres pueden ser encapsuladas tanto en dobles comillas como en comillas simples, aunque en el caso de las primeras, se pueden insertar variables en la cadena directamente, sin necesidad de concatenación.

Los comentarios se pueden escribir bien con dos barras (//) al principio de la línea, o con una almohadilla (#). También permite comentarios multi-línea encapsulados en `/* */`.

En cuanto a las palabras clave, PHP comparte con la mayoría de otros lenguajes con sintaxis C las condiciones con `if`, los bucles con `for` y `while` y los retornos de funciones. Habitualmente en este tipo de lenguajes, las sentencias deben acabar con punto y coma (;).

### Ejemplos de código en PHP Básico

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es" dir="ltr">

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0" />
  <title> Ejemplo básico PHP </title>
</head>

<body>
  <?php
    echo 'Hola Cristian';
  ?>
</body>

</html>
```



FIGURA 6: Logo PHP Designer 8

---

# **CAPITULO III**

---

## CAPÍTULO III: ANALISIS Y PRESENTACION DE LA PROPUESTA

### A. REQUERIMIENTOS BASICOS DEL SISTEMA DE ESCRITORIO

#### 1. Requerimientos Funcionales

##### ✚ MATENIMIENTOS

- ✓ REGISTRAR USUARIO
- ✓ REGISTRAR CLIENTE
- ✓ REGISTRAR PRODUCTO

##### ✚ PROCESOS

- ✓ REGISTRAR VENTA
- ✓ ANULAR VENTA

##### ✚ CONSULTAS

- ✓ CONSULTAR VENTAS POR DIA
- ✓ CONSULTAR VENTAS POR MES
- ✓ CONSULTAR PRODUCTO POR STOCK
- ✓ CONSULTAR PRODUCTO POR PRECIO

#### 2. Requerimientos No Funcionales

##### ✚ Toshiba Ordenador portátil

- ❖ pantalla del portátil 15.6"
- ❖ peso 2.3 kg
- ❖ procesador Core i3 2400 MHz
- ❖ memoria 4 GB DDR3
- ❖ gráficos discretos
- ❖ unidad HDD de 500 GB
- ❖ unidad óptica DVD-RW

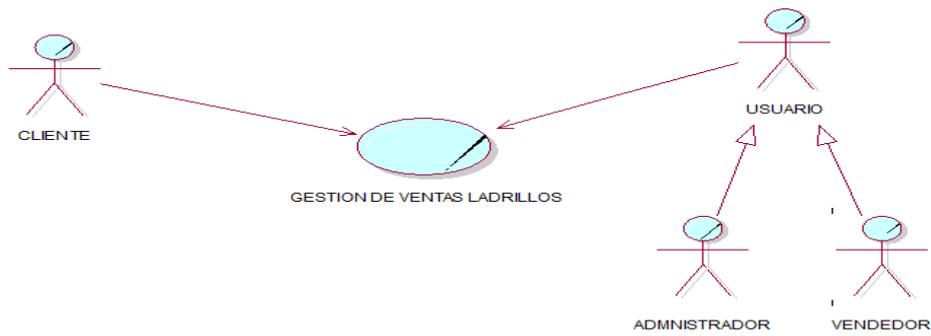
##### ✚ Impresora Epson L310

## B. SITUACION ACTUAL

### 1. Modelo de Casos de Uso del Negocio



### 2. Modelo de Caso de Uso del Sistema



## C. SITUACION PROPUESTA

### 1. ARQUITECTURA DEL SISTEMA



FIGURA 7: Arquitectura de Sistema

## 2. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS Y MAPEO DE TABLAS

### a. Modelo Físico de la Base de Datos Sistema de Escritorio

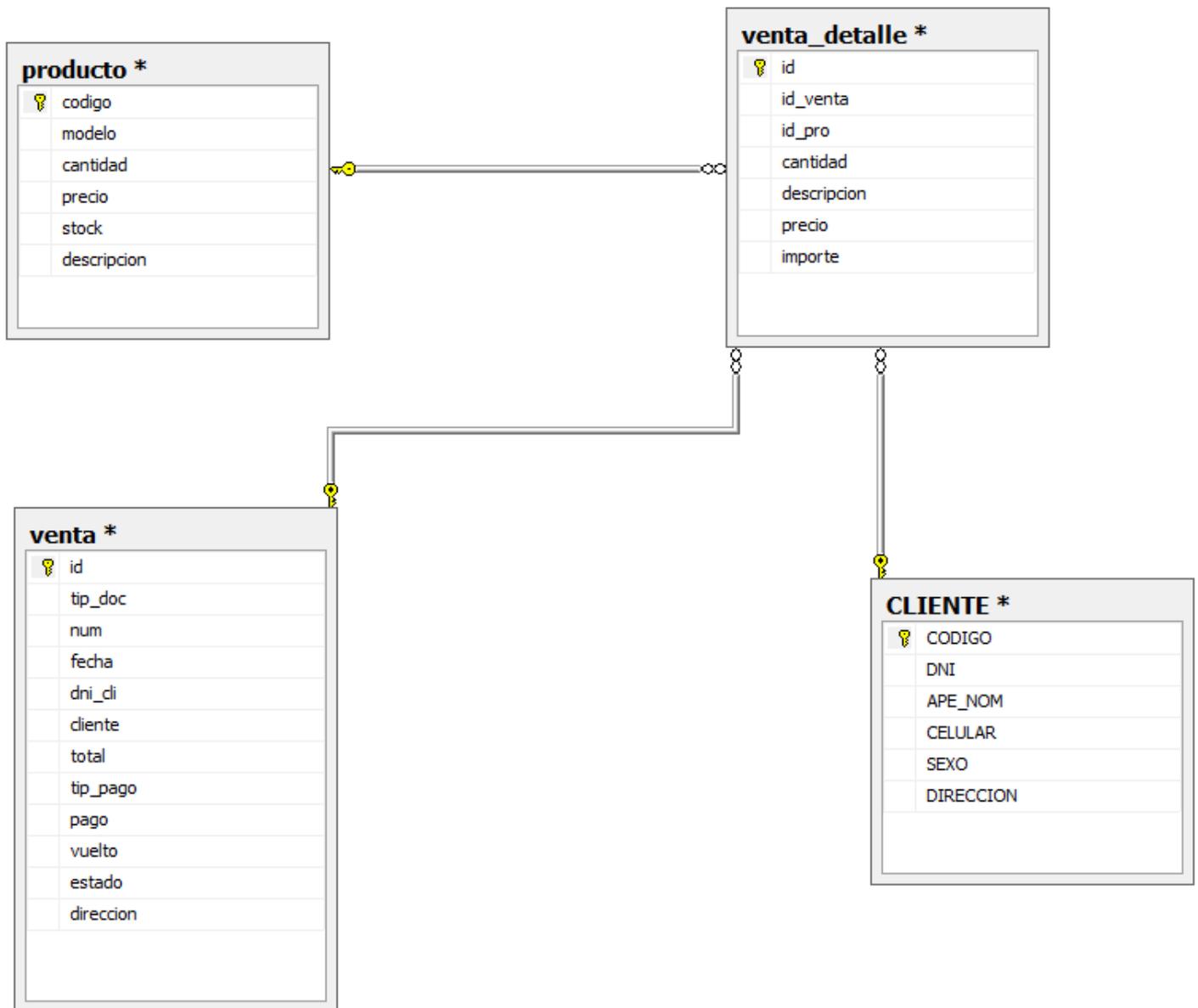


Ilustración 2: Base de Datos del Sistema de escritorio

## b. Poblamiento de la Base de Datos del Sistema de Escritorio

### USUARIO

```

INSERT INTO [BD_TITULACION].[dbo].[usuario]
    ([código]
    , [usuario]
    , [apellidos]
    , [clave])
VALUES
    (<código, nchar(10),>
    , <usuario, nvarchar(10),>
    , <apellidos, nvarchar(50),>
    , <clave, nvarchar(10),>)
GO

```

```

UPDATE [BD_TITULACION].[dbo].[usuario]
    SET [código] = <código, nchar(10),>
    , [usuario] = <usuario, nvarchar(10),>
    , [apellidos] = <apellidos, nvarchar(50),>
    , [clave] = <clave, nvarchar(10),>
    WHERE <Search Conditions,,>
GO

```

### CLIENTE

```

INSERT INTO [BD_TITULACION].[dbo].[CLIENTE]
    ([CODIGO]
    , [DNI]
    , [APE_NOM]
    , [CELULAR]
    , [SEXO]
    , [DIRECCION])
VALUES
    (<CODIGO, int,>
    , <DNI, nvarchar(9),>
    , <APE_NOM, nvarchar(50),>
    , <CELULAR, nvarchar(9),>
    , <SEXO, nvarchar(10),>
    , <DIRECCION, nvarchar(max),>)
GO

```

```

UPDATE [BD_TITULACION].[dbo].[CLIENTE]
    SET [CODIGO] = <CODIGO, int,>
    , [DNI] = <DNI, nvarchar(9),>
    , [APE_NOM] = <APE_NOM, nvarchar(50),>
    , [CELULAR] = <CELULAR, nvarchar(9),>
    , [SEXO] = <SEXO, nvarchar(10),>
    , [DIRECCION] = <DIRECCION, nvarchar(max),>
    WHERE <Search Conditions,,>

```

GO

## **PRODUCTO**

```
INSERT INTO [BD_TITULACION].[dbo].[producto]
    ([codigo]
    , [modelo]
    , [cantidad]
    , [precio]
    , [stock]
    , [descripcion])
VALUES
    (<codigo, int,>
    , <modelo, nvarchar(50),>
    , <cantidad, nvarchar(50),>
    , <precio, nchar(10),>
    , <stock, nvarchar(10),>
    , <descripcion, nvarchar(50),>)
```

GO

```
UPDATE [BD_TITULACION].[dbo].[producto]
    SET [codigo] = <codigo, int,>
    , [modelo] = <modelo, nvarchar(50),>
    , [cantidad] = <cantidad, nvarchar(50),>
    , [precio] = <precio, nchar(10),>
    , [stock] = <stock, nvarchar(10),>
    , [descripcion] = <descripcion, nvarchar(50),>
    WHERE <Search Conditions,,>
```

GO

## **VENTA**

```
INSERT INTO [BD_TITULACION].[dbo].[venta]
    ([tip_doc]
    , [num]
    , [fecha]
    , [dni_cli]
    , [cliente]
    , [total]
    , [tip_pago]
    , [pago]
    , [vuelto]
    , [estado]
    , [direccion])
VALUES
    (<tip_doc, nchar(10),>
    , <num, nvarchar(20),>
    , <fecha, nvarchar(10),>
    , <dni_cli, nvarchar(8),>
    , <cliente, nvarchar(max),>
    , <total, real,>
    , <tip_pago, nvarchar(10),>
    , <pago, nvarchar(25),>
    , <vuelto, nvarchar(10),>
    , <estado, nvarchar(10),>)
```

```

        ,<direccion, nvarchar(50),>
GO

UPDATE [BD_TITULACION].[dbo].[venta]
  SET [tip_doc] = <tip_doc, nchar(10),>
    , [num] = <num, nvarchar(20),>
    , [fecha] = <fecha, nvarchar(10),>
    , [dni_cli] = <dni_cli, nvarchar(8),>
    , [cliente] = <cliente, nvarchar(max),>
    , [total] = <total, real,>
    , [tip_pago] = <tip_pago, nvarchar(10),>
    , [pago] = <pago, nvarchar(25),>
    , [vuelto] = <vuelto, nvarchar(10),>
    , [estado] = <estado, nvarchar(10),>
    , [direccion] = <direccion, nvarchar(50),>
  WHERE <Search Conditions,,>
GO

```

## **DETALLE DE VENTA**

```

INSERT INTO [BD_TITULACION].[dbo].[venta_detalle]
  ([id_venta]
  , [id_pro]
  , [cantidad]
  , [descripcion]
  , [precio]
  , [importe])
VALUES
  (<id_venta, int,>
  , <id_pro, int,>
  , <cantidad, real,>
  , <descripcion, nvarchar(max),>
  , <precio, real,>
  , <importe, real,>)
GO

UPDATE [BD_TITULACION].[dbo].[venta_detalle]
  SET [id_venta] = <id_venta, int,>
    , [id_pro] = <id_pro, int,>
    , [cantidad] = <cantidad, real,>
    , [descripcion] = <descripcion, nvarchar(max),>
    , [precio] = <precio, real,>
    , [importe] = <importe, real,>
  WHERE <Search Conditions,,>
GO

```

### 3. DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICAS DE USUARIO SISTEMA DE ESCRITORIO

#### A. Mantenimientos

Ilustración 3: Registrar Usuarios

GESTION VENTA DE LADRILLO

## MANTENIMIENTO DE USUARIO

Código  Apellidos y Nombres

USUARIO  CLAVE   Ver caracteres

Código	usuario	apellidos
01	cris	campos villalobos cristian
02	NAO	CORRALEZ LOPEZ NAOMI
*		



Ilustración 4: Registrar Cliente

GESTION VENTA DE LADRILLO

## MANTENIMIENTO DE CLIENTE

Código  DNI/RUC  Apellidos y Nombres

CELULAR  SEXO

DIRECCION

**CLIENTES**

DNI	APE_NOM	CELULAR	SEXO	DIRECCION
70891381	CAMPOS VILLALOBOS CRISTIAN	964402890	MASCULINO	JOSE HIGINIO ORTIZ 218
12345678	CORRALEZ LOPEZ NAOMI	123456789	FEMENINO	AV. MIGUEL GRAU S/N - FILA ALTA
12345678	CAMPOS GARCIA ELGAR	123456789	MASCULINO	JOSE HIGINIO ORTIZ 218 JAEN
32165498	VILLALOBOS ZURITA MAIDE	789456123	FEMENINO	JOSE HIGINIO ORTIZ N° 218
*				

Ilustración 5: Registrar Producto

GESTION VENTA DE LADRILLO

## MANTENIMIENTO DE PRODUCTO

Codigo  Modelo

Cantidad  Precio  Stock

Descripcion

	codigo	modelo	cantidad	precio	stock	descripcion
▶	1	Techo 15	50	3	6000	LADRILLO TECHO 15X30X30
	2	Pandereta	60	2	1723	LADRILLO PANDERETA 23X11
	3	King Kong St...	1000	1.5	4556	ladrillo king kong 23x12x9
	4	Techo 12	5000	1.2	9445	LADRILLO TECHO 12

Ilustración 6: Registrar Venta

GESTION VENTA DE LADRILLO

## REGISTRAR VENTA

Tipo de Doc.  Numero  Fecha

Ciente  0000000

stock  Cantidad  Producto  0000000  Precio  Importe

Tipo de pago.

pago

vuleto

	CANT	DESCRIPCION	PRECIO	IMPORTE	STOCK
*					

REGISTRAR VENTA

*Ilustración 7: Registrar Venta*

The screenshot shows a web application window titled "FRMANULAR\_VENTA" with the heading "ANULAR VENTA". The interface includes a date selector set to "13/11/2023". Below this is a table with columns "tip\_doc" and "num", containing one row with an asterisk. To the right, there are input fields for "Tipo de Documento", "Numero" (with the value "000"), "Fecha", and "Cliente" (with the value "0000000"). At the bottom, there are fields for "Tipo de pago.", "pago", "vuleto", and "Total", and a button labeled "ANULAR VENTA".

### C. Consultas

*Ilustración 8: Consulta Venta Por Dia*

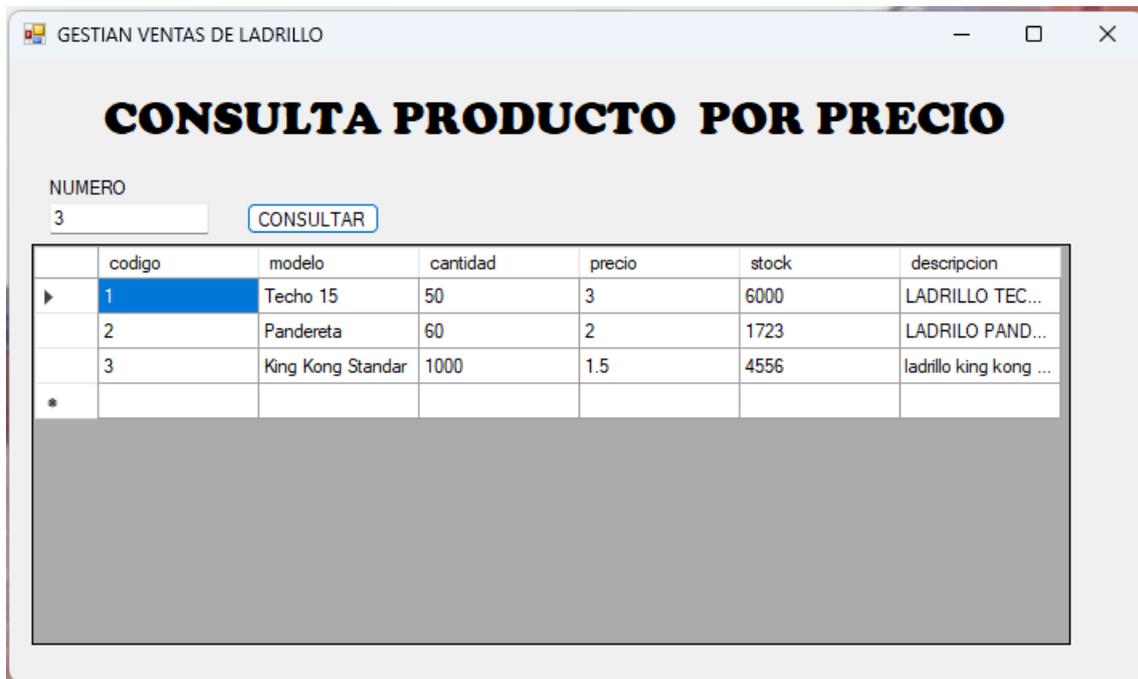
The screenshot shows a web application window titled "GESTION VENTA DE LADRILLO" with the heading "CONSULTA VENTA POR DIA". The form includes a date field set to "2/01/2024", a dropdown menu for "ESTADO", and an input field for "NOMBRE PRODUCTO". A button labeled "CONSULTAR" is positioned to the right of the product name field. Below these fields is a large, greyed-out rectangular area, likely representing a data table or chart that is currently hidden or disabled.

Ilustración 9: Consulta Venta Por Mes

Ilustración 10: Consulta de Producto Por Stock

	codigo	modelo	cantidad	precio	stock	descripcion
▶	4	Techo 12	5000	1.2	9445	LADRILLO TEC...
	1	Techo 15	50	3	6000	LADRILLO TEC...
	3	King Kong Standar	1000	1.5	4556	ladrillo king kong ...
	2	Pandereta	60	2	1723	LADRILLO PAND...
*						

Ilustración 11: Consulta Producto Por Precio



NUMERO

3

	codigo	modelo	cantidad	precio	stock	descripcion
▶	1	Techo 15	50	3	6000	LADRILLO TEC...
	2	Pandereta	60	2	1723	LADRILO PAND...
	3	King Kong Standar	1000	1.5	4556	ladrillo king kong ...
*						

## 4. DISEÑO DE INTERFAZ GRÁFICAS DE USUARIO SISTEMA WEB

Ilustración 12: Menú Principal Sistema Web



Ilustración 13: Menú Aspectos de la Empresa



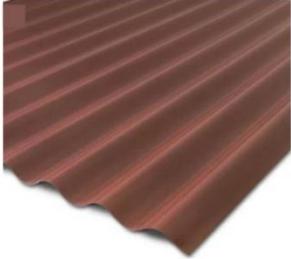
Ilustración 14: Menú Productos

Ilustración 15 Menú Productos / Herramientas

## Ilustración 16: Menú Productos / Construcción

**dm** INICIO CONSTRUCCION

Techo Opaco PP Rojo 1.2 mm 3.05x1.10 metros



S/ 22.00  
[COMPRAR](#)

Policarbonato 6mm Clear 2.95x1.05m



S/ 30.00  
[COMPRAR](#)

Ladrillo Pandereta Raya



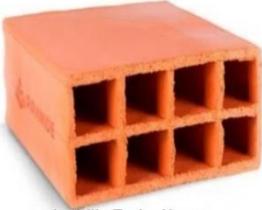
S/ 0.50 C/U  
[COMPRAR](#)

Ladrillo King Kong 18 huecos



S/ 0.45 C/U  
[COMPRAR](#)

Ladrillo Techo Hueco 12x30x30cm Raya Piramide



S/ 0.60 C/U  
[COMPRAR](#)

Ladrillo techo 15 huecos Raya



S/ 0.60 C/U  
[COMPRAR](#)

cemento Extraforte Pacasmayo



S/ 30.00  
[COMPRAR](#)

corrugado de 1/2" x 9 metros



S/ 28.00  
[COMPRAR](#)

## Ilustración 17: Menú Productos / Iluminación

**dm** INICIO ILUMINACION

Foco Led Dicroico Philips Gu10 6.7W Luz Fria



S/ 25.00  
[COMPRAR](#)

Foco led TFORCE E27 50W Luz Blanca



S/ 30.00  
[COMPRAR](#)

Foco LED Essential 9W E27 Luz Blanca



S/ 20.00  
[COMPRAR](#)

Downlight adosable Orange Redondo 6W Luz Fria



S/ 35.00  
[COMPRAR](#)

Foco LED Ufo Luminika E27 15W Luz Fria



S/ 45.00  
[COMPRAR](#)

Spot Led Tramontina 3000k Redondo 3w Luz Cálida



S/ 5.00  
[COMPRAR](#)

Reflector led Tramontina 30w 6500k



S/ 150.00  
[COMPRAR](#)

Reflector led Tramontina 10w 6500k



S/ 250.00  
[COMPRAR](#)

Ilustración 18 Menú Productos / Gasfitería

INICIO
GASFITERIA

<p><b>Adaptador 1/2 mixto - Agua fría</b></p>  <p>S/ 3.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Codo 1/2 mixto - Agua fría</b></p>  <p>S/ 2.50 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Curva SEL Tuboplast 5/8"</b></p>	<p><b>Curva SEL Tuboplast 5/8"</b></p>
<p><b>Tee 1/2 roscado - Agua</b></p>  <p>S/ 3.50 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Tubo de 1/2 de - Agua</b></p>  <p>S/ 22.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Tanque de agua 2500 lt</b></p>  <p>S/ 1500.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>TPegamento Celeste 4 onzas</b></p>  <p>S/ 6.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>

Ilustración 19: Menú Productos / Ferretería

INICIO
FERRETERIA

<p><b>Manija pcurva Werken Bronce Quemado</b></p>  <p>S/ 22.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Cerradura pomo andina baño acero</b></p>  <p>S/ 80.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Garrucha industrial plataforma giratoria 4" 70 kg</b></p>  <p>S/ 55.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Cerradura compacta de 2 golpes BK-230</b></p>  <p>S/ 80.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>
<p><b>Chapa hierro A302</b></p>  <p>S/ 70.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Chapa hierro A302</b></p>  <p>S/ 25.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>Manija pcurva Werken Bronce Quemado</b></p>  <p>S/ 80.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	<p><b>VAmbre Púas Motto 1.60/1.45 200 metros 5"</b></p>  <p>S/ 45.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>

Ilustración 20: Menú Productos / Pisos y Cerámicos

**dm** INICIO **PISOS Y CERAMICA**

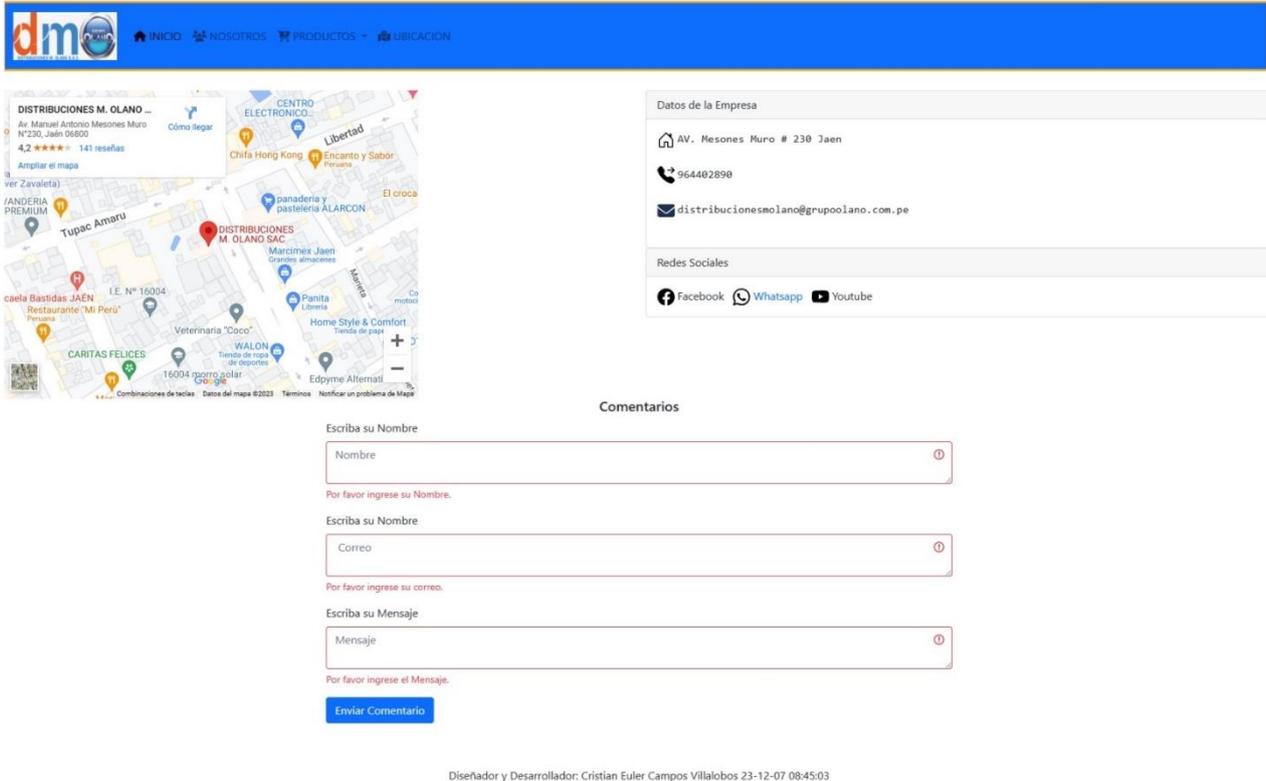
 <p>Piso cerámico marmolizado Lucca Gris 45x45 2.08m<sup>2</sup></p> <p>S/ 25.00 M2 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Cruceta 2mm 200un</p> <p>S/ 0.10 UNDA <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Porcelanato 60x60 Vitrificado Siena Marrón 1.44m<sup>2</sup></p> <p>S/ 30.00 M2 /h5&gt; <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Piso cerámico maderado Mississippi Natural 45x45 2.23m<sup>2</sup></p> <p>S/ 35.00 M2 <a href="#">COMPRAR</a></p>
 <p>Piso cerámico Piedra Granito li Beige 60x60 1.80m<sup>2</sup></p> <p>S/ 23.00 M2 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Porcelanato Versalles Gris 61x61 1.48m<sup>2</sup></p> <p>S/ 35.00 M2 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Porcelana especial porcelanato Gris PLT x 1kg</p> <p>S/ 10.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Fragua Super Porcelana Blanco Humo 1 kg.</p> <p>S/ 10.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>

Ilustración 21: Menú Productos / Baños

**dm** INICIO **BAÑOS**

 <p>Taza para inodoro Rapid Jet Plus Blanco</p> <p>S/ 120.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Inodoro one piece Ártico Blanco</p> <p>S/ 650.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Taza + Tanque Punta Sal Blanco</p> <p>S/ 350.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>COMBO Inodoro One Piece + Lavatorio + Pedestal Ártico Negro</p> <p>S/ 850.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>
 <p>Lavamanos Mod Circular Minimalista Alfie Stone</p> <p>S/ 250.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Llave para Lavatorio Monocomando Orange Navel 35 mm Baja Plata Cromado</p> <p>S/ 50.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Llave de ducha con salida Mar</p> <p>S/ 60.00 <a href="#">COMPRAR</a></p>	 <p>Llave lavadero pared p/flex Bali Cr</p> <p>S/ 75.00 <a href="#">COMPRAR</a></p> <p>Activar Windows Ve a Configuración para activar Windows.</p>

Ilustración 22: Ubicación y Datos de la Empresa



The screenshot displays a website interface for 'DISTRIBUCIONES M. OLANO'. The top navigation bar includes 'INICIO', 'NOSOTROS', 'PRODUCTOS', and 'UBICACION'. The main content area is split into two sections:

- Map Section:** A Google Map of Jaen, Peru, with a red pin marking the location of 'DISTRIBUCIONES M. OLANO SAC'. The map shows surrounding streets like 'Tupac Amaru' and 'Libertad', and other businesses like 'Chifa Hong Kong' and 'Encanto y Sabor'.
- Datos de la Empresa Section:**
  - Address: AV. Mesones Muro # 230 Jaen
  - Phone: 964402890
  - Email: distribucionesmolano@grupoolano.com.pe
  - Redes Sociales:** Facebook, Whatsapp, Youtube

Below the map is a 'Comentarios' (Comments) form with the following fields and labels:

- Form label: 'Escriba su Nombre' (Write your name)
- Input field: 'Nombre' (Name)
- Form label: 'Escriba su Nombre' (Write your name)
- Input field: 'Correo' (Email)
- Form label: 'Escriba su Mensaje' (Write your message)
- Input field: 'Mensaje' (Message)
- Submit button: 'Enviar Comentario' (Send Comment)

At the bottom of the page, the text reads: 'Diseñador y Desarrollador: Cristian Euler Campos Villalobos 23-12-07 08:45:03'.

## 5. Base de Datos del Sistema de Web

```

<?php
require_once"clase_comentario.php";
$comentarios = new comentarios;
$nombrec = $_POST["txtnombre"];
$correoc = $_POST["txtcorreo"];
$mensajec = $_POST["txtmensaje"];
$comentarios->nombre = $nombrec;
$comentarios->correo = $correoc;
$comentarios->mensaje = $mensajec;
$comentarios->f_insertar_comentarios();
?>

```

## CLASE CONEXION

```
<?php
const SERVIDOR = "localhost";
const BASEDATOS="bdtitulacion";
const USUARIO ="root";
const CLAVE ="";
class conexion{
    public $con;
    public function f_conectar(){
        try{
            $dsn="mysql:host=" .SERVIDOR.";dbname=" . BASEDATOS;
            $con = new PDO($dsn,USUARIO,CLAVE);
            return $con;
        }
        catch(PDOException $ex){
            echo "Error: " . $ex->getMessage () ;
        }
    }
    public function f_desconectar() {
        $con = null;
        return $con;
    }
}
?>
```

## CLASE CONEXION

```
<?php
require_once("clase_conexion.php");
class comentarios{
    public $nombre;
    public $correo;
    public $mensaje;
    public function f_insertar_comentarios(){
        $conn = new conexion;
        $c = $conn->f_conectar();
$insertar = $c->prepare("insert into tabla_comentarios(nombre,correo,mensaje) values(?,?,?)" );
        $insertar->bindparam(1,$this->nombre);
        $insertar->bindparam(2,$this->correo);
        $insertar->bindparam(3,$this->mensaje);
        $resultado = $insertar->execute();
        if($resultado):
            echo'
            <script>
            alert("Grabación Correcta!!!");
            window.location.href = "../index.php";
            </script>
            ';
        else:
            echo "Nooo!!!";
        endif;
        $conn->f_desconectar();
    }
    public function f_eliminar_comentarios(){
    }
    public function f_actualizar_comentarios(){
    }
    public function f_mostrar_comentarios(){
    }
}
?>
```

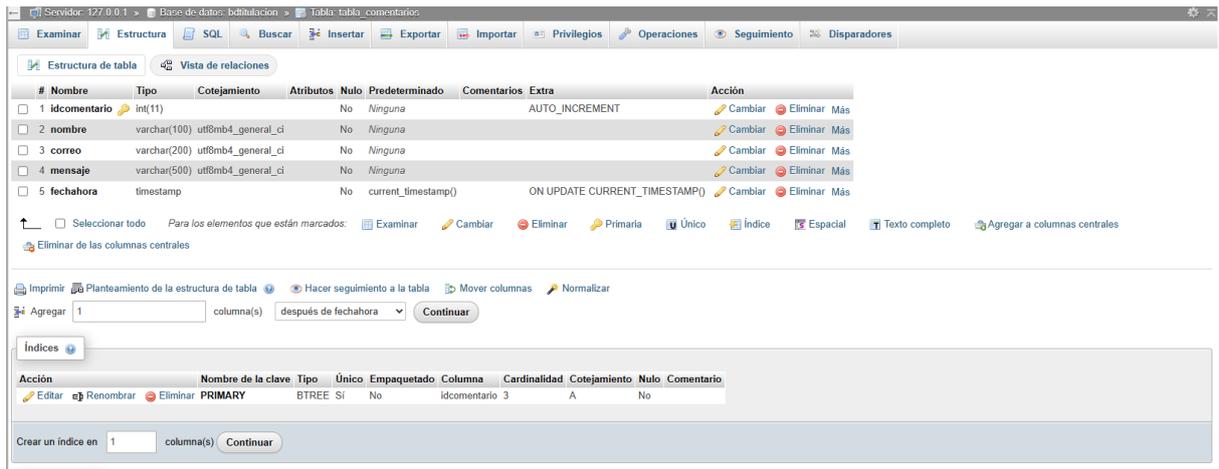


Ilustración 24: Examinar de Base de Datos Sistema Web

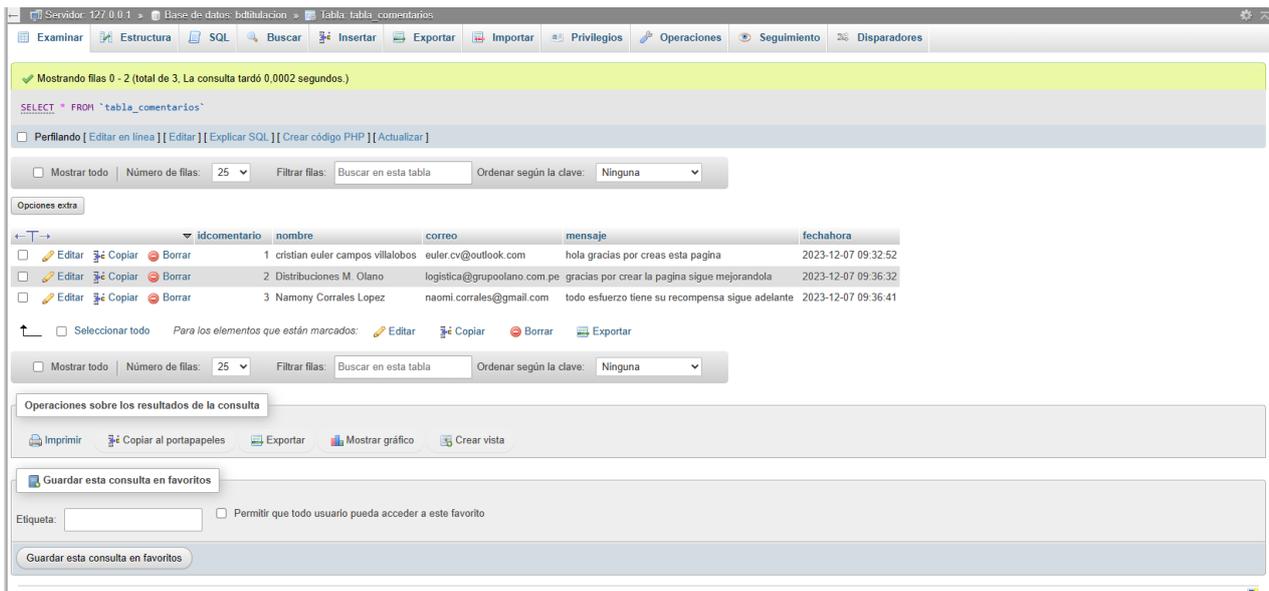
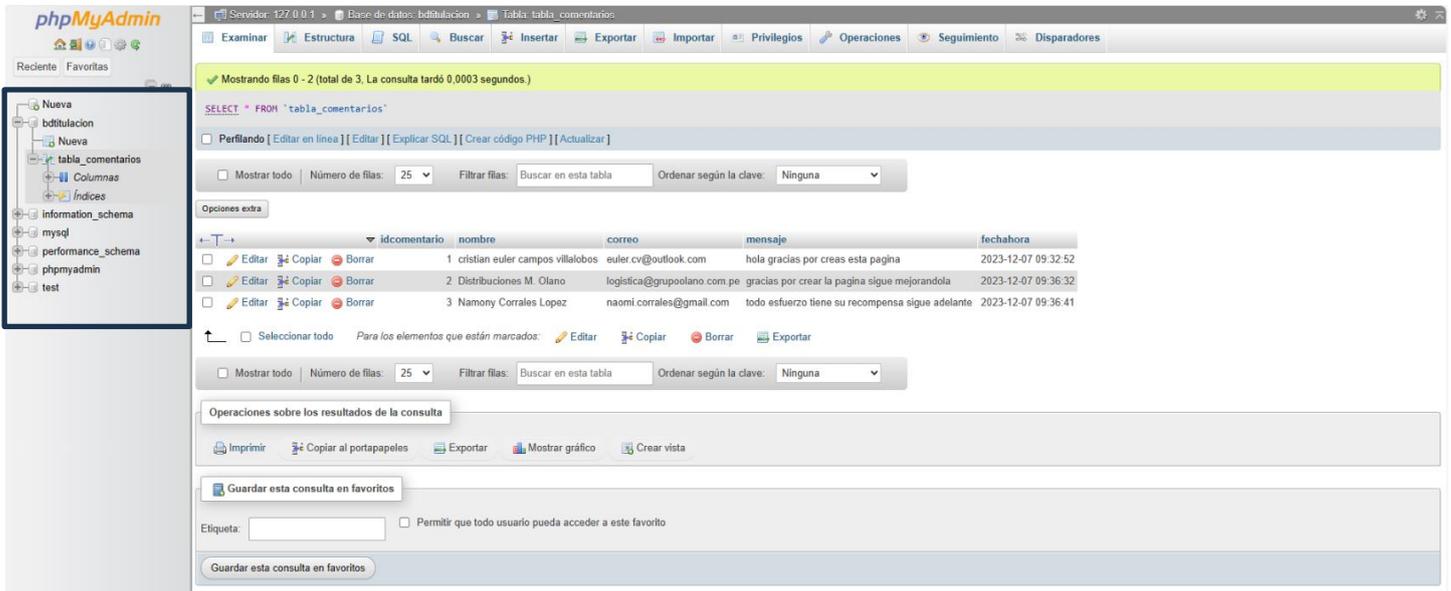


Ilustración 25: Tabla de Comentarios Base de Datos Sistema Web



The screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'tabla\_comentarios' table. The left sidebar shows the database structure, with 'tabla\_comentarios' selected. The main area shows the table's contents, including columns for 'idcomentario', 'nombre', 'correo', 'mensaje', and 'fechahora'. The table contains three rows of data, each with edit, copy, and delete options. The interface also includes a search bar, a SQL query editor, and various utility buttons like 'Imprimir', 'Copiar al portapapeles', and 'Exportar'.

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3. La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT * FROM `tabla_comentarios`
```

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	idcomentario	nombre	correo	mensaje	fechahora
<input type="checkbox"/>	1	cristian euler campos villalobos	euler.cv@outlook.com	hola gracias por creas esta pagina	2023-12-07 09:32:52
<input type="checkbox"/>	2	Distribuciones M. Olano	logistica@grupoolano.com.pe	gracias por crear la pagina sigue mejorandola	2023-12-07 09:36:32
<input type="checkbox"/>	3	Namony Corrales Lopez	naomi.corrales@gmail.com	todo esfuerzo tiene su recompensa sigue adelante	2023-12-07 09:36:41

Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados:  Editar  Copiar  Borrar  Exportar

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir  Copiar al portapapeles  Exportar  Mostrar gráfico  Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

Etiqueta:   Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

---

# **CAPITULO IV**

---

## CAPÍTULO IV: I

### INVERSION DEL PROYECTO SISTEMA DE ESCRITORIO

#### A. COSTOS DEL PROYECTO

##### ➤ SERVICIOS

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total (S/.)
01	Fotocopias	Millar	1	30.00	30.00
02	Movilidad Local	Meses	2	30.00	60.00
03	Internet	Meses	2	49.00	98.00
04	Espiralado	Unidad	4	4.00	16.00
<b>Total</b>					<b>204.00</b>

##### ➤ REMUNERACIONES

Nº	Descripción	Unidad de	Cantidad	Costo Unitario	Total (S/.)
01	Gestor del Proyecto	Mes	2	1200.00	2,400.00
02	Especialista en Desarrollo de Sistemas	Mes	2	800.00	1,600.00
<b>Total</b>					<b>4,000.00</b>

## ➤ BIENES DE CAPITAL

N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total (S/.)
1	Computadora	Unidad	1	2100.00	2,500.00
2	Impresora	Unidad	1	800.00	1200.00
<b>Total</b>					<b>3700.00</b>

## ➤ RESUMEN

N°	Descripción	Total (S/.)
01	Servicios	204.00
02	Remuneraciones	4000.00
03	Bienes de Capital	3700.00
<b>Total (S/.)</b>		<b>7904.00</b>

## INVERSION DEL PROYECTO SISTEMA WEB

### A. COSTOS DEL PROYECTO

#### ➤ SERVICIOS

Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total (S/.)
01	Fotocopias	Millar	1	30.00	30.00
02	Movilidad Local	Meses	2	30.00	60.00
03	Internet	Meses	2	49.00	98.00
04	Espiralado	Unidad	4	5.00	20.00
<b>Total</b>					<b>208.00</b>

#### ➤ REMUNERACIONES

Nº	Descripción	Unidad de	Cantidad	Costo Unitario	Total (S/.)
01	Gestor del Proyecto	Mes	2	1500.00	3000.00
02	Especialista en Desarrollo de Sistemas Web	Mes	2	1000.00	2000.00
<b>Total</b>					<b>5,000.00</b>

➤ **BIENES DE CAPITAL**

<b>N°</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Total (S/.)</b>
1	Computadora	Unidad	1	2100.00	2,500.00
2	Impresora	Unidad	1	800.00	1200.00
<b>Total</b>					<b>3700.00</b>

➤ **RESUMEN**

<b>N°</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total (S/.)</b>
01	Servicios	208.00
02	Remuneraciones	5000.00
03	Bienes de Capital	3700.00
<b>Total (S/.)</b>		<b>8908.00</b>

---

# **CAPITULO V**

---

## **CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **➤ CONCLUSIONES**

1. Se identificó el proceso de venta donde interviene el cliente en la compra de ladrillos considerando sus diferentes tipos.
2. Se diseñó la arquitectura del sistema considerando los mantenimientos, procesos y consultas
3. Se desarrolló un aplicativo informático que permita registrar las ventas de los diferentes tipos de ladrillos solicitados a la empresa Distribuciones M. Olano SAC

### **➤ RECOMENDACIONES**

1. Se recomienda evaluar periódicamente el proceso de venta bajo la necesidad de que aparezca un nuevo requerimiento para el sistema.
2. La evaluación de la arquitectura del sistema debe realizarse bajo alguna actualización del sistema, considerando algún nuevo requerimiento que aparezca.
3. El aplicativo informático permitirá dar soporte solo al proceso de venta y se recomienda extender a la gestión de producción de ladrillos.

---

# **CAPITULO VI**

---

## CAPITULO VI: REFERENCIAS

### REFERENCIAS

wikimedia, f. (15 de diciembre de 2023). *Microsoft SQL Server*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_SQL\\_Server](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server)

WIKIMEDIA, F. (26 de NOVIEMBRE de 2023). *MySQL*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL>

WIKIMEDIA, F. (2023). *PHP DESIGNER 8*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Editor\\_de\\_texto](https://es.wikipedia.org/wiki/Editor_de_texto)

WIKIMEDIA, F. (26 de SEPTIEMBRE de 2023). *VISAL BASIC*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Visual\\_Basic](https://es.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic)

WIKIMEDIA, F. (23 de AGOSTO de 2023). *XAMPP*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/XAMPP>