

MANUAL TECNICO
SISTEMA DE INFOMACION DE INVENTARIOS PARA LA PANADERIA DON FERNANDO

**YASMIN LUCIIA MORENO SUAREZ
MARIA PAULA PATIÑO APARICIO
VALENTINA GRILLO MARTINEZ
JUAN PABLO CONTRERAS LOPEZ
SAMUEL ESTEBAN CASTAÑO GONZALEZ**

FICHA 2251717

**CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION (ADSI)**

BOGOTA D.C. 2021

CONTENIDO

- 1. REQUERIMIENTOS TECNICOS**
- 2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO**
- 3. INSTALACION DEL XAMPP**
- 4. INSTALACION DEL VISUAL PARADIGM**
- 5. INSTALACION DE MYSQL WORKBENCH**
- 6. INSTLACION DE SUBLIME TEXT**
- 7. INSTALACION BALSAMIQ MOCKUPS**
- 8. INSTALACION DE PROJECT**
- 9. DIAGRAMA BPMN**
- 10. HISTORIAS DE USUARO**
- 11. CASOS DE USO**
- 12. MODELO ENTIDAD RELACION**
- 13. DICCIONARIO DE DATOS**
- 14. DIAGRAMA DE DISTRIBUCION**
- 15. DDL**
- 16. DML**
- 17. FICHA TECNICA**
- 18. PROTOTIPO DE PANTALLAS**
- 19. ACCESO Y COPIA DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS.**

Figura N° 1 XAMPP Instalación 1

Figura N° 2 XAMPP Instalación 2

Figura N° 3 XAMPP Instalación 3

Figura N° 4 XAMPP Instalación 4

Figura N° 5 XAMPP Instalación 5

Figura N° 6 XAMPP Instalación 6

Figura N° 7 XAMPP Instalación 7

Figura N° 8 XAMPP Instalación 8

Figura N° 9 XAMPP Instalación 9

Figura N° 11 XAMPP Instalación 10

Figura N° 13 XAMPP Instalación 11
Figura N° 12 XAMPP Instalación 12
Figura N° 13 XAMPP Instalación 13
Figura N° 14 XAMPP Instalación 14
Figura N° 15 PARADIGM Instalación 1
Figura N° 16 PARADIGM Instalación 2
Figura N° 17 PARADIGM Instalación 3
Figura N° 18 PARADIGM Instalación 4
Figura N° 19 PARADIGM Instalación 5
Figura N° 20 PARADIGM Instalación 6
Figura N° 21 PARADIGM Instalación 7
Figura N° 22 PARADIGM Instalación 8
Figura N° 23 PARADIGM Instalación 9
Figura N° 24 MYSQL WORKBENCH Instalación 1
Figura N° 25 MYSQL WORKBENCH Instalación 2
Figura N° 26 MYSQL WORKBENCH Instalación 3
Figura N° 27 MYSQL WORKBENCH Instalación 4
Figura N° 28 MYSQL WORKBENCH Instalación 5
Figura N° 29 MYSQL WORKBENCH Instalación 6
Figura N° 30 MYSQL WORKBENCH Instalación 7
Figura N° 31 MYSQL WORKBENCH Instalación 8
Figura N° 32 MYSQL WORKBENCH Instalación 9
Figura N° 33 MYSQL WORKBENCH Instalación 10
Figura N° 34 MYSQL WORKBENCH Instalación 11
Figura N° 35 MYSQL WORKBENCH Instalación 12
Figura N° 36 MYSQL WORKBENCH Instalación 13
Figura N° 37 MYSQL WORKBENCH Instalación 14
Figura N° 38 MYSQL WORKBENCH Instalación 15
Figura N° 39 MYSQL WORKBENCH Instalación 16
Figura N° 40 MYSQL WORKBENCH Instalación 17
Figura N° 41 MYSQL WORKBENCH Instalación 18
Figura N° 42 MYSQL WORKBENCH Instalación 19

Figura N° 43 MYSQL WORKBENCH Instalación 20
Figura N° 44 MYSQL WORKBENCH Instalación 21
Figura N° 45 MYSQL WORKBENCH Instalación 22
Figura N° 46 MYSQL WORKBENCH Instalación 23
Figura N° 47 MYSQL WORKBENCH Instalación 24
Figura N° 48 MYSQL WORKBENCH Instalación 25
Figura N° 49 MYSQL WORKBENCH Instalación 26
Figura N° 50 MYSQL WORKBENCH Instalación 27
Figura N° 51 MYSQL WORKBENCH Instalación 28
Figura N° 52 MYSQL WORKBENCH Instalación 29
Figura N° 53 SUBLIME TEXT Instalación 1
Figura N° 54 SUBLIME TEXT Instalación 2
Figura N° 55 SUBLIME TEXT Instalación 3
Figura N° 56 SUBLIME TEXT Instalación 4
Figura N° 57 SUBLIME TEXT Instalación 5
Figura N° 58 SUBLIME TEXT Instalación 6
Figura N° 59 SUBLIME TEXT Instalación 7
Figura N° 60 SUBLIME TEXT Instalación 8
Figura N° 61 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 1
Figura N° 62 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 2
Figura N° 63 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 3
Figura N° 64 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 4
Figura N° 65 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 5
Figura N° 66 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 6
Figura N° 67 PROJECT Instalación 1
Figura N° 68 PROJECT Instalación 2
Figura N° 69 PROJECT Instalación 3
Figura N° 70 PROJECT Instalación 4
Figura N° 71 PROJECT Instalación 5
Figura N° 72 PROJECT Instalación 6
Figura N° 73 PROJECT Instalación 7
Figura N° 74 PROJECT Instalación 8

Figura N° 75 PROJECT Instalación 9

Figura N° 76 PROJECT Instalación 10

Figura N° 77 BPMN

Figura N°78 Historias de Usuario 1

Figura N°79 Historias de Usuario 2

Figura N°80 Historias de Usuario 3

Figura N° 81Casos de Uso Extendido 1

Figura N° 82 Casos de Uso Extendido 2

Figura N° 83 Casos de Uso Extendido 3

Figura N° 84 Casos de Uso Extendido 4

Figura N° 85 Modelo Entidad Relación

Figura N° 86 Diccionario de datos 1

Figura N° 87 Diccionario de datos 2

Figura N° 88 Diccionario de datos 3

Figura N° 89 Diccionario de datos 4

Figura N° 90 Diagrama de Distribución

Figura N° 91 DDL 1

Figura N° 92 DDL 2

Figura N° 93 DDL 3

Figura N° 94 DDL 4

Figura N° 95 DML 1

Figura N° 96 DML 2

Figura N° 97 DML 3

Figura N° 98 DML 4

Figura N° 99 Ficha Técnica

Figura N° 100 Pantalla 1

Figura N° 101 Pantalla 2

Figura N° 102 Pantalla 3

Figura N° 103 Pantalla 4

Figura N° 104 Pantalla 5

Figura N° 105 Pantalla 6

Figura N° 106 Pantalla 7

Figura N° 107 Pantalla 8

Figura N° 108 Pantalla 9

Figura N° 109 Pantalla 10

Figura N° 110 Pantalla 11

Figura N° 111 Pantalla 12

Figura N° 112 Pantalla 13

Figura N° 113 Pantalla 14

Figura N° 114 Pantalla 15

Figura N° 115 Pantalla 16

Figura N° 116 Pantalla 17

Figura N° 117 Pantalla 18

Figura N° 118 Pantalla 19

Figura N° 119 Pantalla 20

Figura N° 120 Pantalla 21

Figura N° 121 Pantalla 22

Figura N° 122 Pantalla 23

Figura N° 123 Pantalla 24

Figura N° 124 Pantalla 25

Figura N° 125 Pantalla 26

Figura N° 126 Pantalla 27

Figura N° 127 Pantalla 28

Figura N° 128 Pantalla 29

Figura N° 129 Pantalla 30

Figura N° 130 Pantalla 31

Figura N° 131 Pantalla 32

Figura N° 132 Pantalla 33

Figura N° 1 Pan

Figura N° 133 Respaldo

OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración del aplicativo.

- Representar la funcionalidad técnica de la estructura, diseño y definición del aplicativo.
- Definir de manera concreta el procedimiento de instalación del aplicativo.
- Detallar la especificación de requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación del aplicativo.
- Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo.

INTRODUCCION

Este manual describe los pasos necesarios para cualquier persona que tenga bases de sistemas pueda realizar la instalación del aplicativo Creado para el manejo del inventario de la panadería Don Fernando.

Es importante tener en cuenta que en el siguiente manual se hace mención a las especificaciones mínimas del Hardware y Software para la correcta instalación del aplicativo.

1. REQUERIMIENTOS TECNICOS

REQUERIMIENTOS MINIMOS DE HARDWARE

- ✓ **Procesador** : Core
- ✓ **Memoria RAM Mínimo** : 4 Gigabytes (GB)
- ✓ **Disco Duro** : 500 GB.

REQUERIMINETOS MINIMOS DE SOFTWARE

- ✓ Privilegios de Administrador
- ✓ **Sistema Operativo** : Windows

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 PHP

Es un Lenguaje de Programación para trabajar páginas WEB ofreciendo la ventaja de mezclarse con HTML. Las ejecuciones son realizadas en el Servidor y el cliente es el encargado de recibir los resultados de la ejecución. Si el cliente realiza una petición, se ejecuta el intérprete de PHP y se genera el contenido de manera dinámica. Permite conexión con varios tipos de Bases de Datos como: MySQL, Oracle, Postgress, SQL Server, etc. permitiendo aplicaciones robustas sobre la WEB. Este lenguaje de programación puede ser ejecutado en la gran mayoría de sistemas operacionales y puede interactuar con Servidores WEB populares.

2.2 MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre.

Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB.

Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos.

2.3 APACHE

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare.

Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP.

Además de ser libre su soporte técnico es accesible ya que existe una comunidad que está disponible en foros, canales IRC y servidores de noticias, donde hay gran cantidad de usuarios disponibles para cuando surge algún problema.

3. INSTALACION DEL XAMPP

Primero se hace la descarga del XAMPP por medio de la siguiente página web <https://www.apachefriends.org/es/index.html>, se selección la versión que es para Windows y se espera que descargue. Luego de terminar la descarga se busca la carpeta descargas.

	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
> Acceso rápido	✓ hoy (1)			
> Creative Cloud Files	xampp-windows-x64-7.4.8-0-VC15-installer.exe	22/07/2020 10:27	Aplicación	159.581 KB
> OneDrive	El mes pasado (1)			
Este equipo	✓ al principio de este año (2)			
> Descargas				
> Documentos				
> Escritorio				
> Imágenes				
> Música				
> Objetos 3D				
> Vídeos				
> Disco local (C:)				
> Red				

Figura N° 1 XAMPP Instalación 1

Se hace clic derecho sobre el archivo y se ejecuta como administrador.

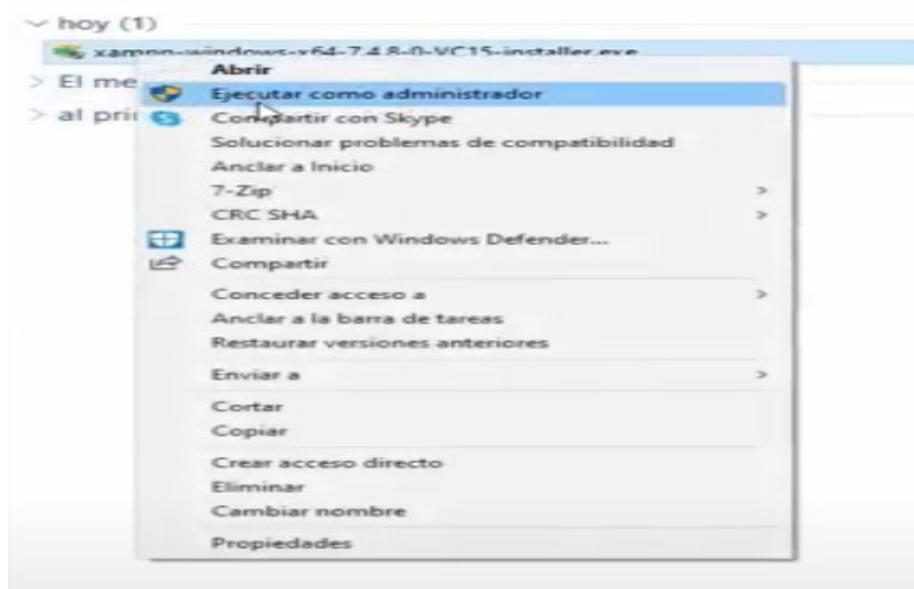


Figura N° 2 - XAMPP Instalación 2

Si aparece este pequeño aviso se hace clic en **OK**.

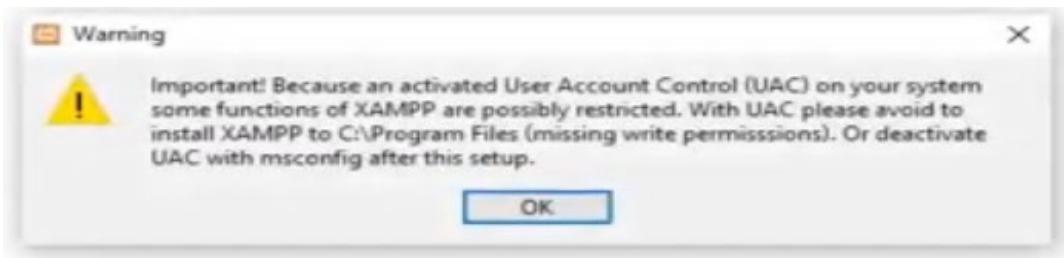


Figura N° 3 XAMPP Instalación 3

Ahora se hace clic en Next.

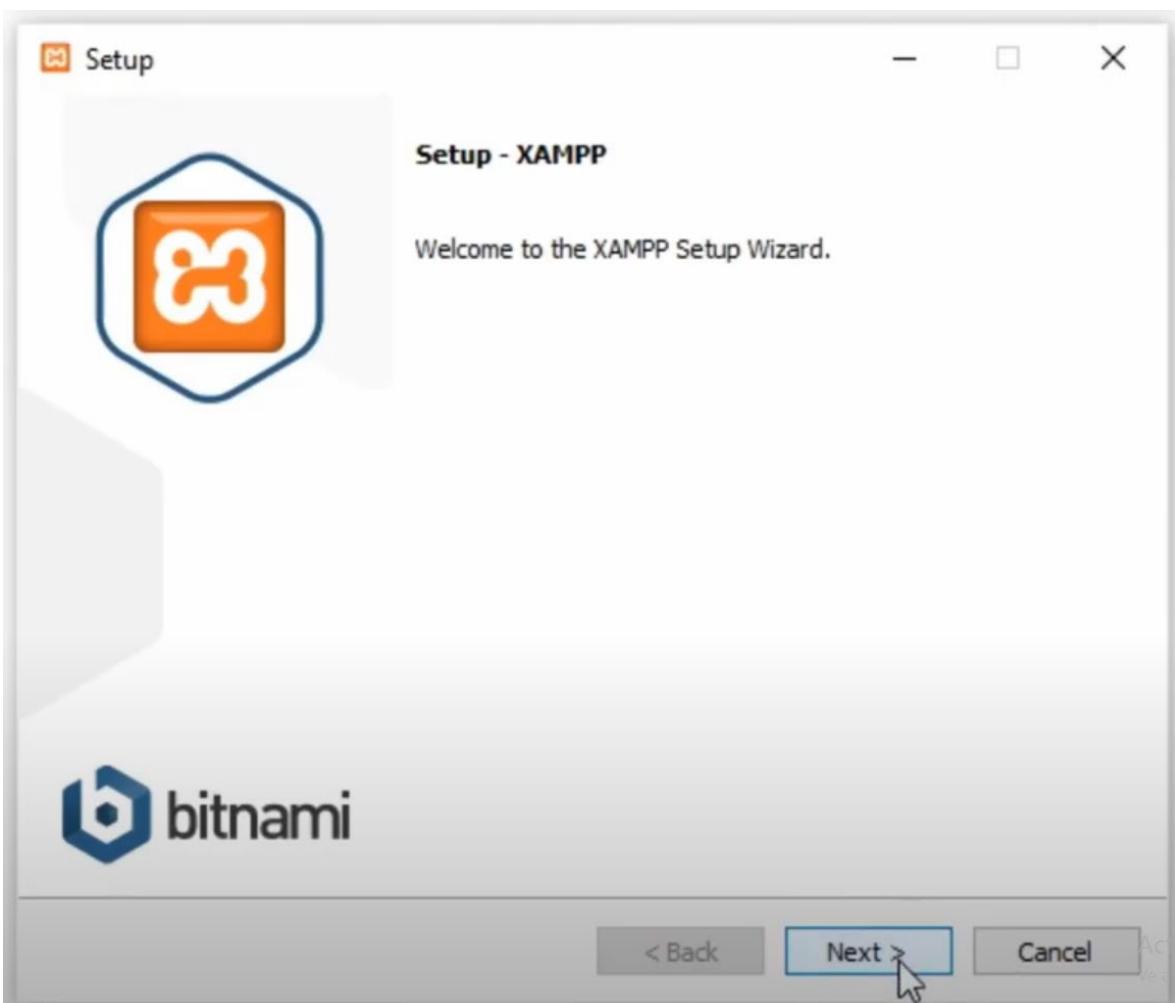


Figura N° 4 XAMPP Instalación 4

Se dejan activados todos los módulos y se da en Next.

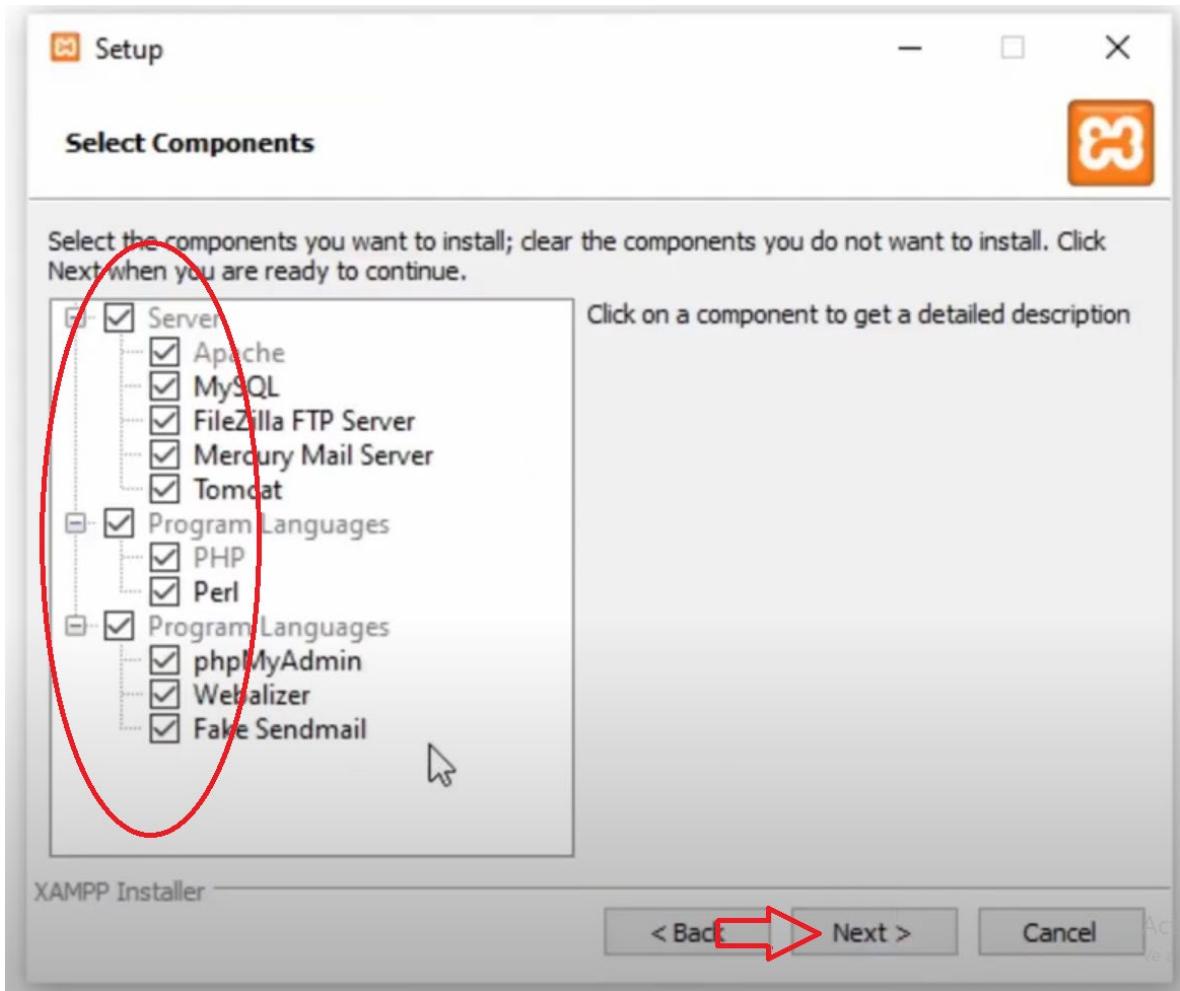


Figura N° 5 XAMPP Instalación 5

Dejamos la ubicación del archivo por defecto y clic en Next.

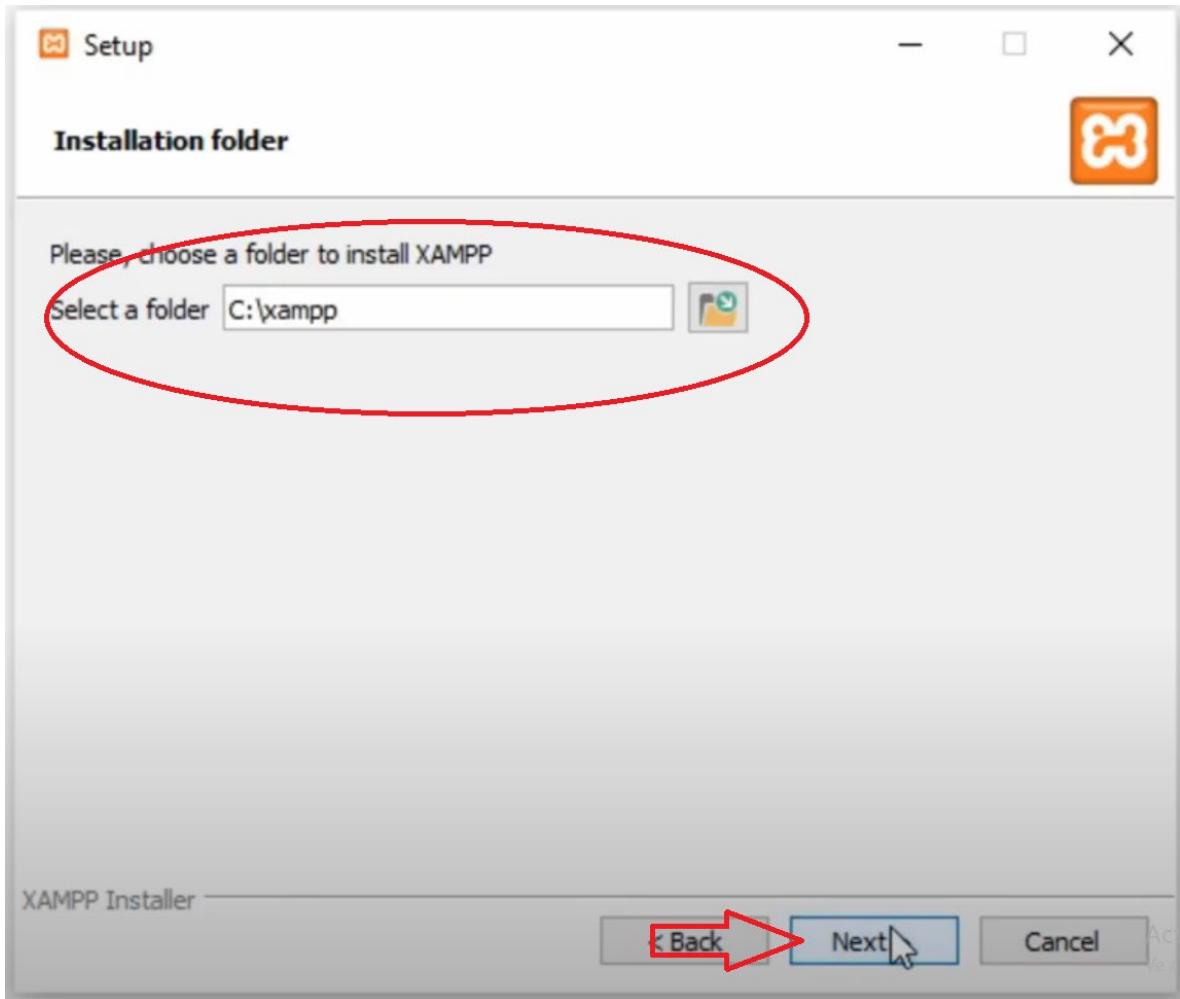


Figura N° 6 XAMPP Instalación 6

Seleccionamos el idioma Ingles y clic en Next.

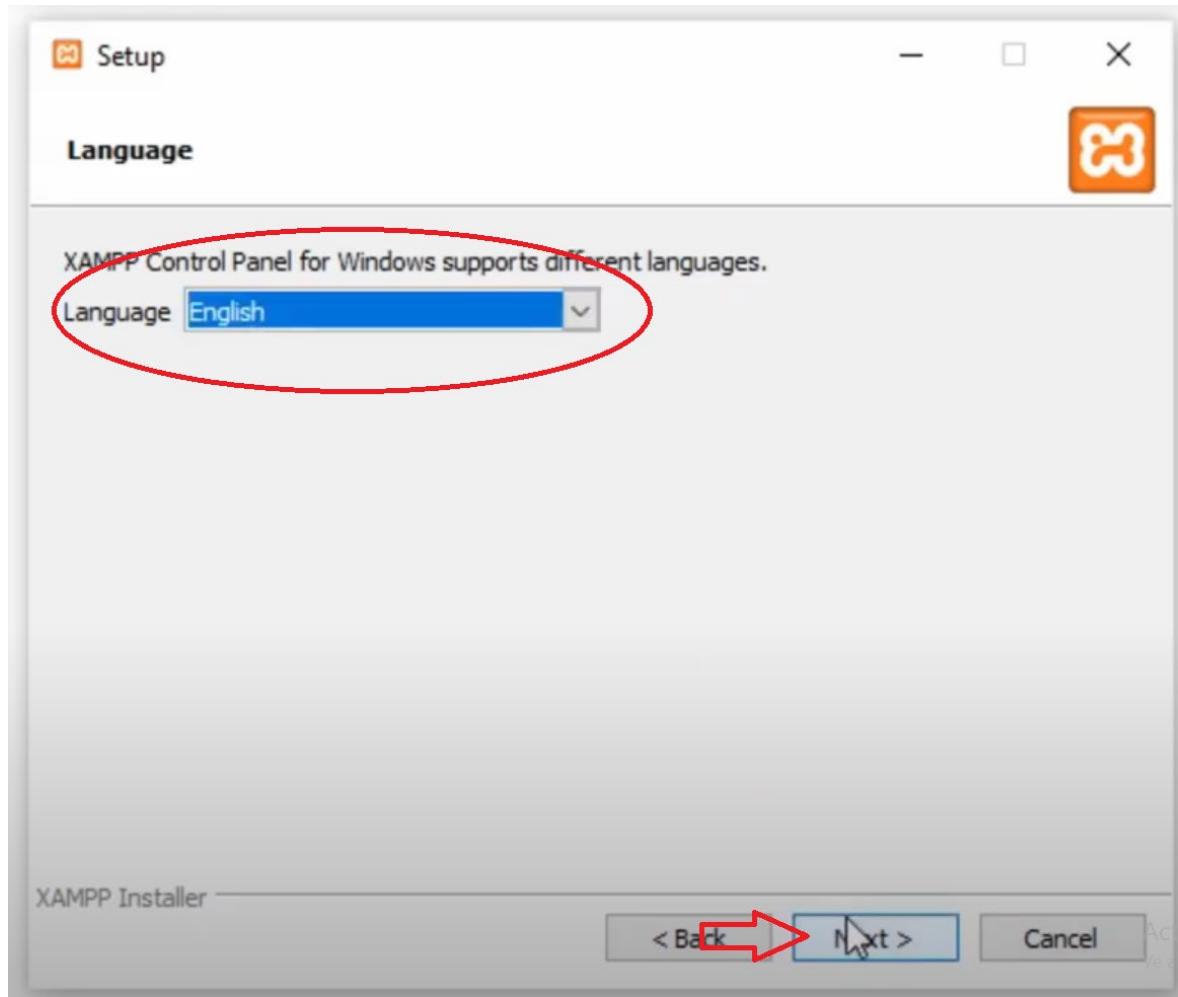


Figura N° 7 XAMPP Instalación 7

Desactivamos la casilla y clic en Next.

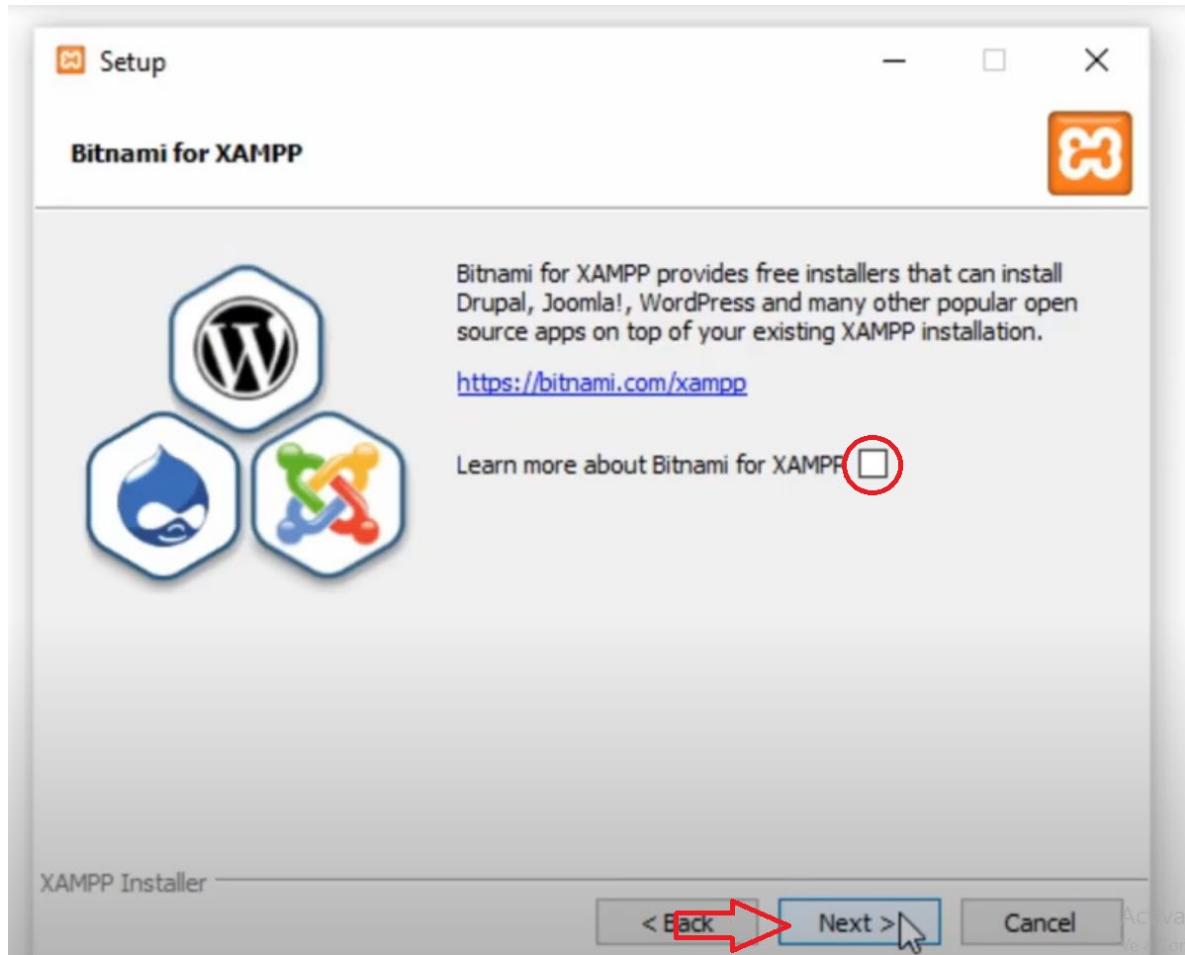


Figura N° 8 XAMPP Instalación 8

Seguimos con clic en Next.

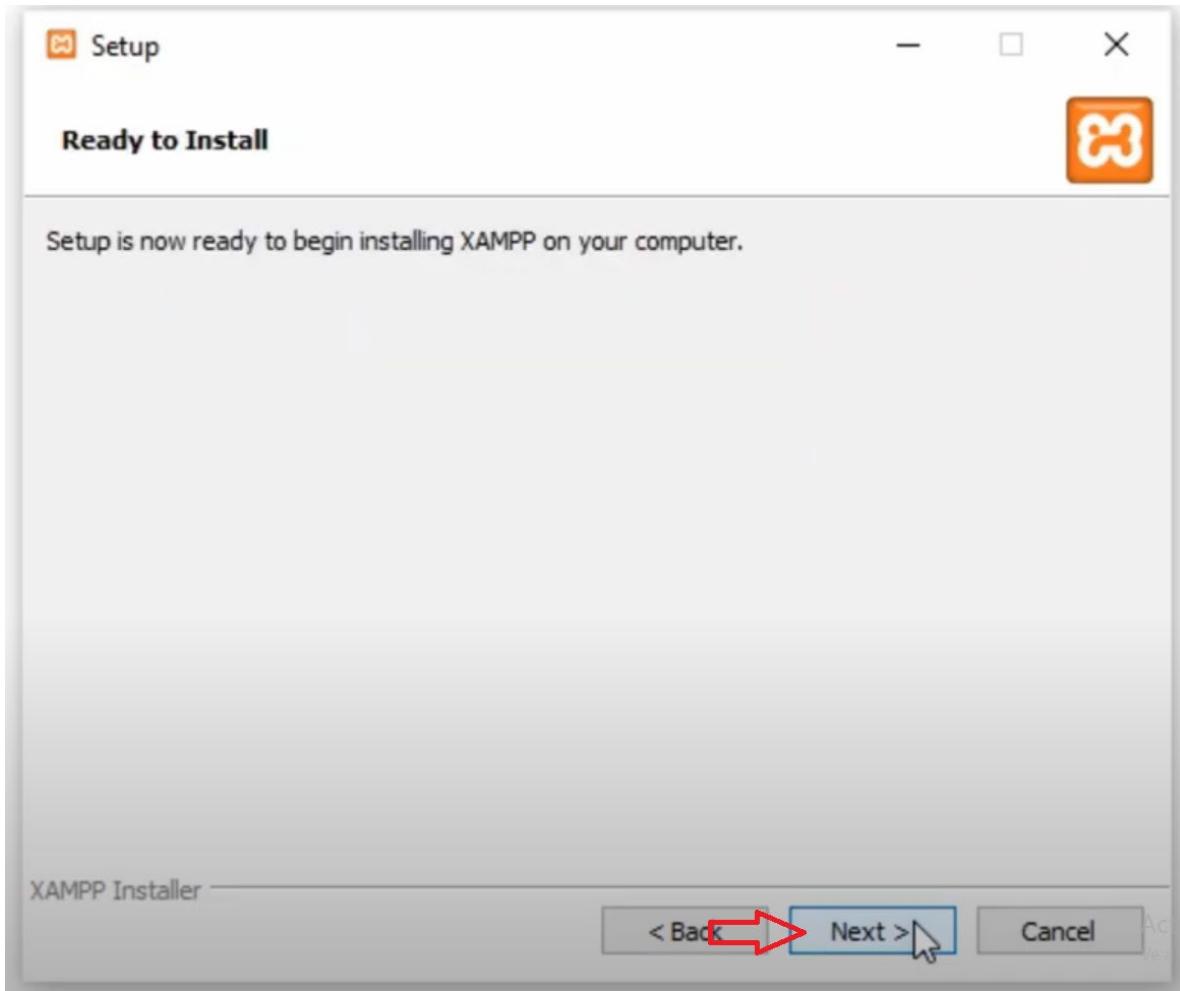


Figura N° 9 XAMPP Instalación 9

En este punto empezara la instalación del servidor local, debemos esperar a que termine por completo.

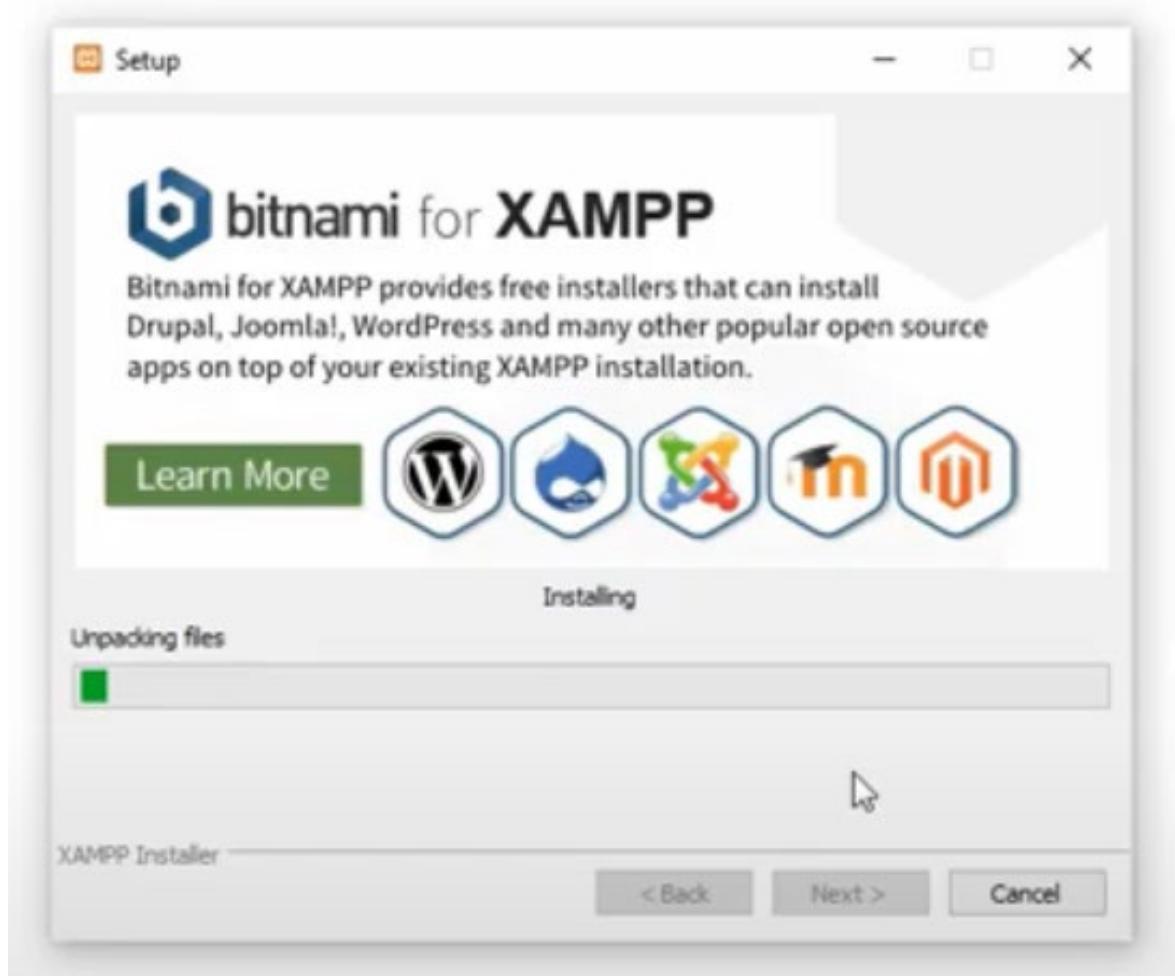


Figura N° 10 XAMPP Instalación 10

Desactivamos la casilla y hacemos clic en Finish.

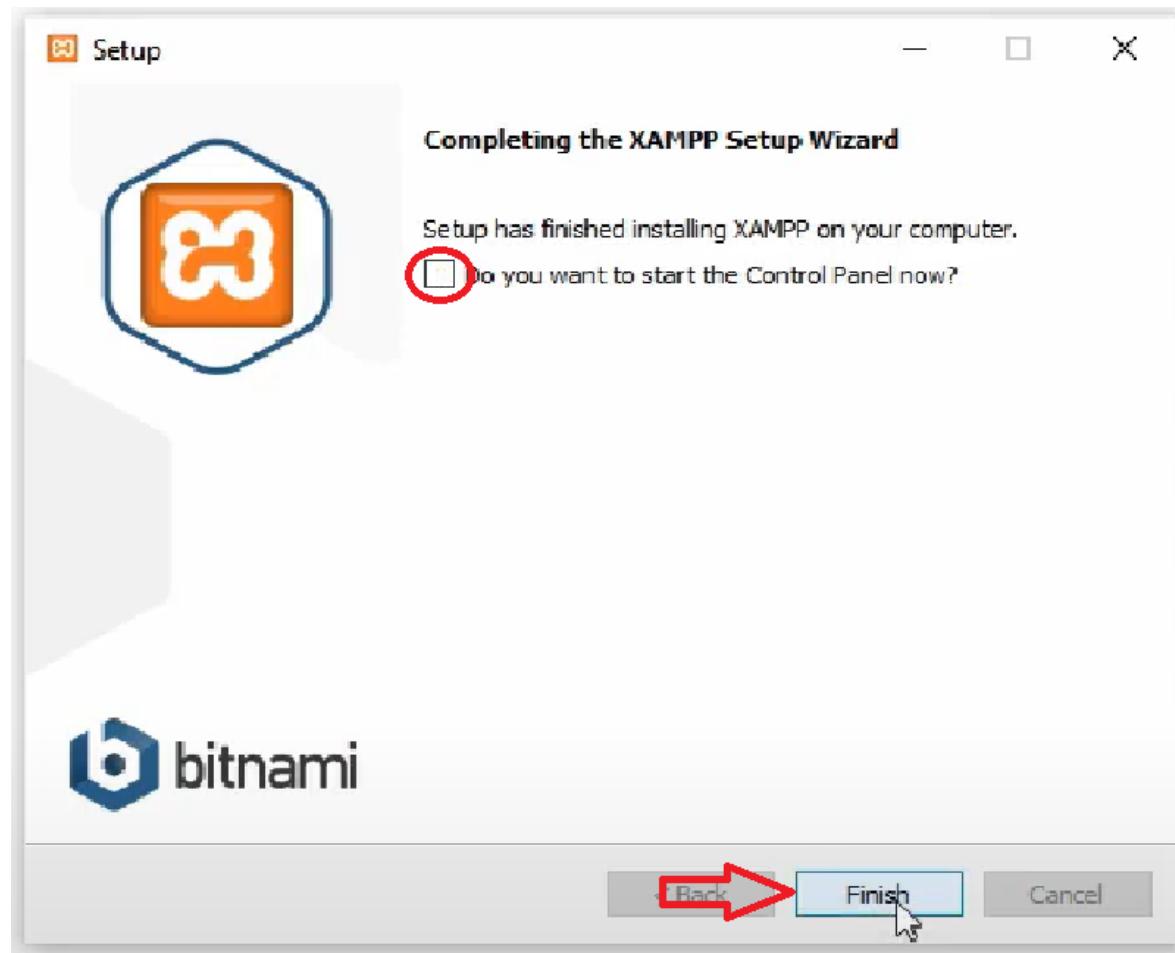


Figura N° 11 XAMPP Instalación 11

Para ingresar al servidor local se realizan los siguientes pasos:

Se busca en el sistema XAMPP.

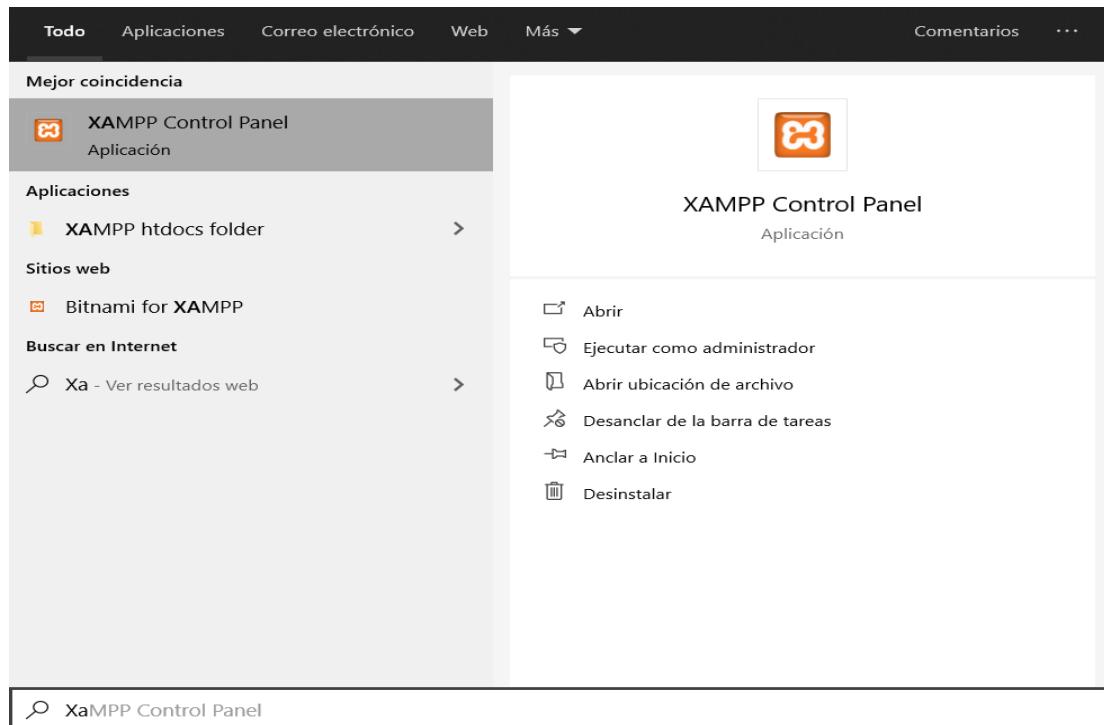


Figura N° 12 XAMPP Instalación 12

Se ejecuta siempre como administrador.

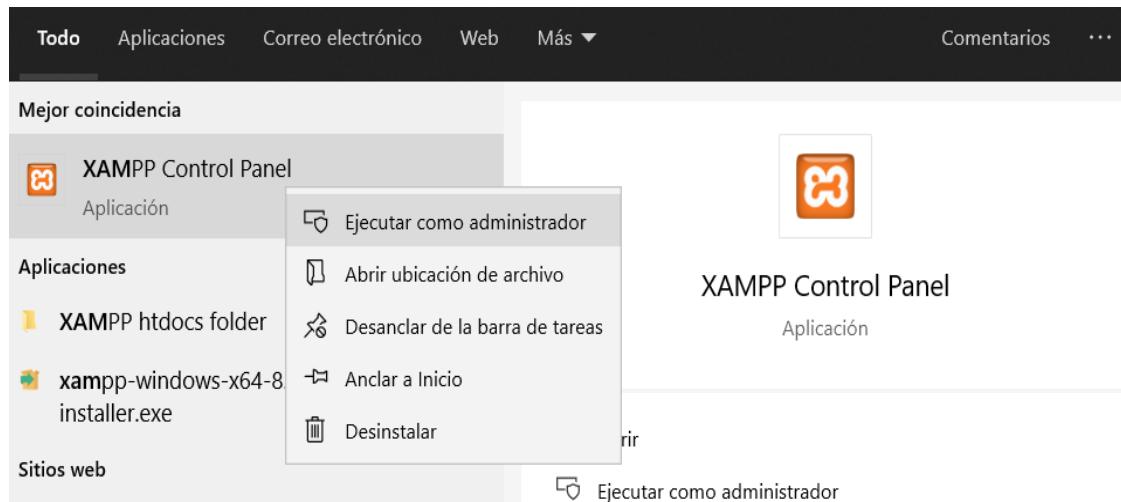


Figura N° 13 XAMPP Instalación 13

Se da start en APACHE y MYSQL y simplemente en ese punto el servidor ya estaría funcionando.

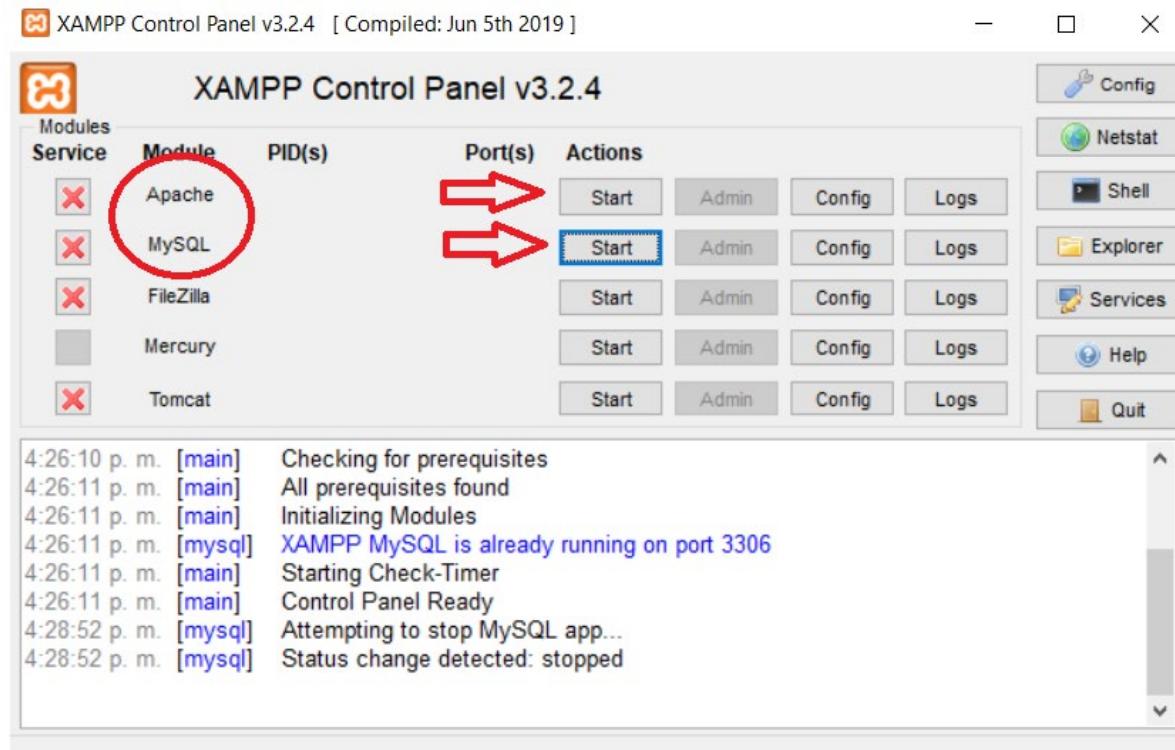


Figura N° 14 XAMPP Instalación 14

4. INSTALACION DEL VISUAL PARADIGM

Ingresá al siguiente link <https://www.visual-paradigm.com/download/community.jsp> y por continuación dar en descargar.



Figura N° 15 PARADIGM Instalación 1

Ejecutamos el archivo.

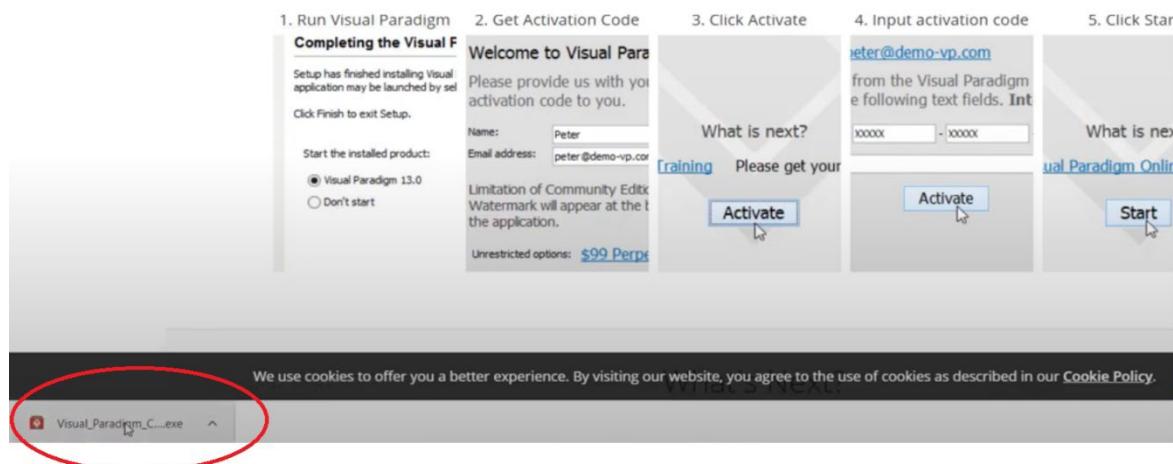


Figura N° 16 PARADIGM Instalación 2

Damos clic en Next.

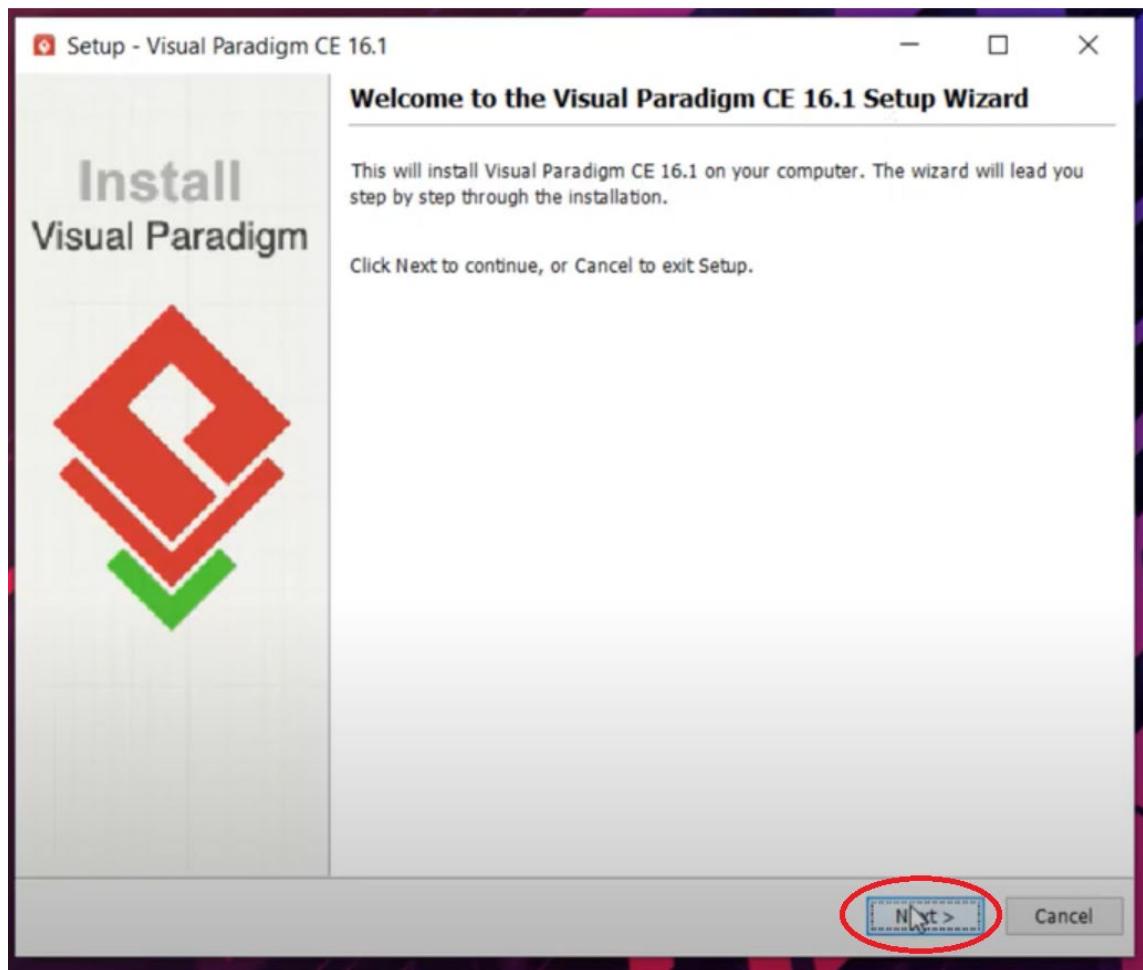


Figura N° 17 PARADIGM Instalación 3

Aceptamos los términos y clic en Next.

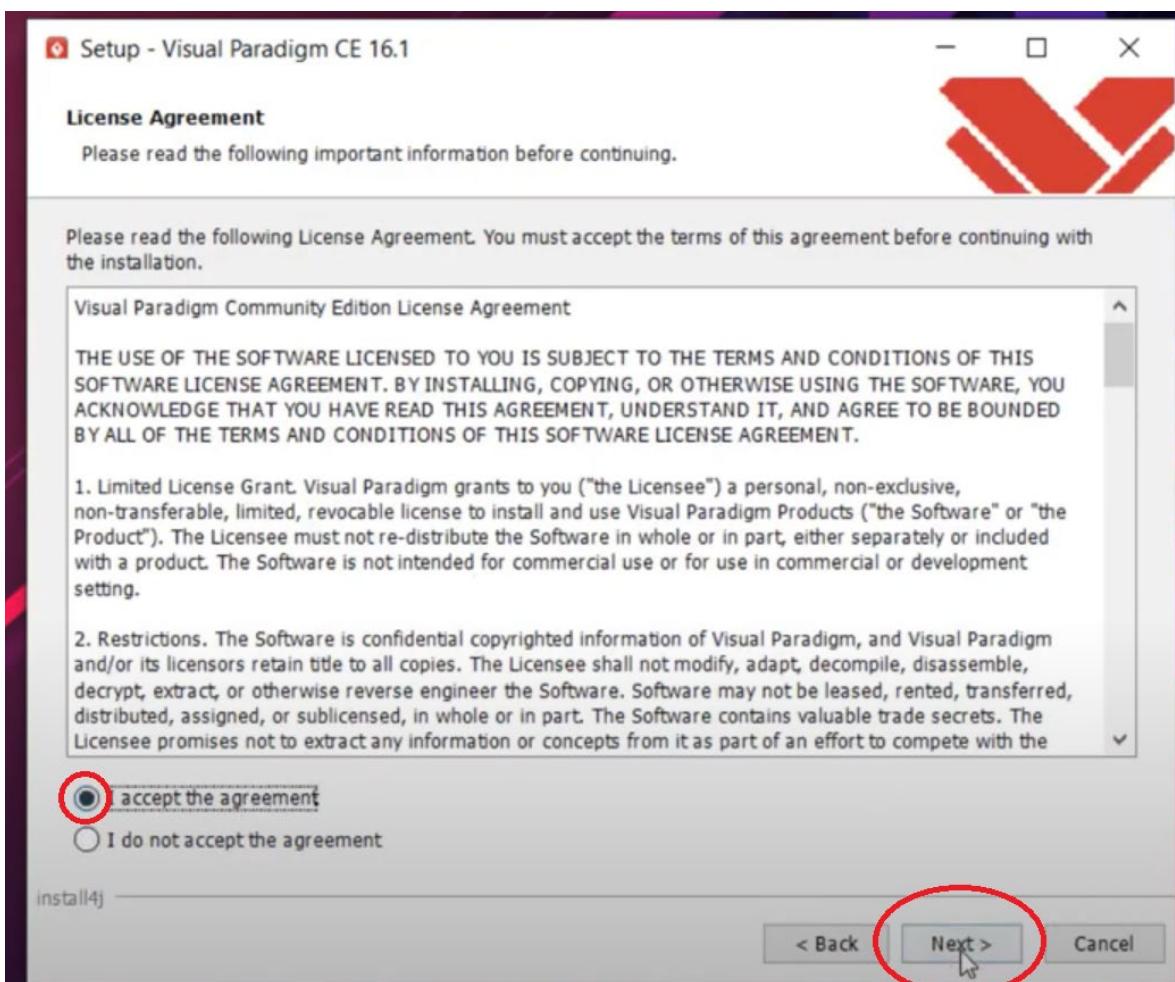


Figura N° 18 PARADIGM Instalación 4

Clic en Next.

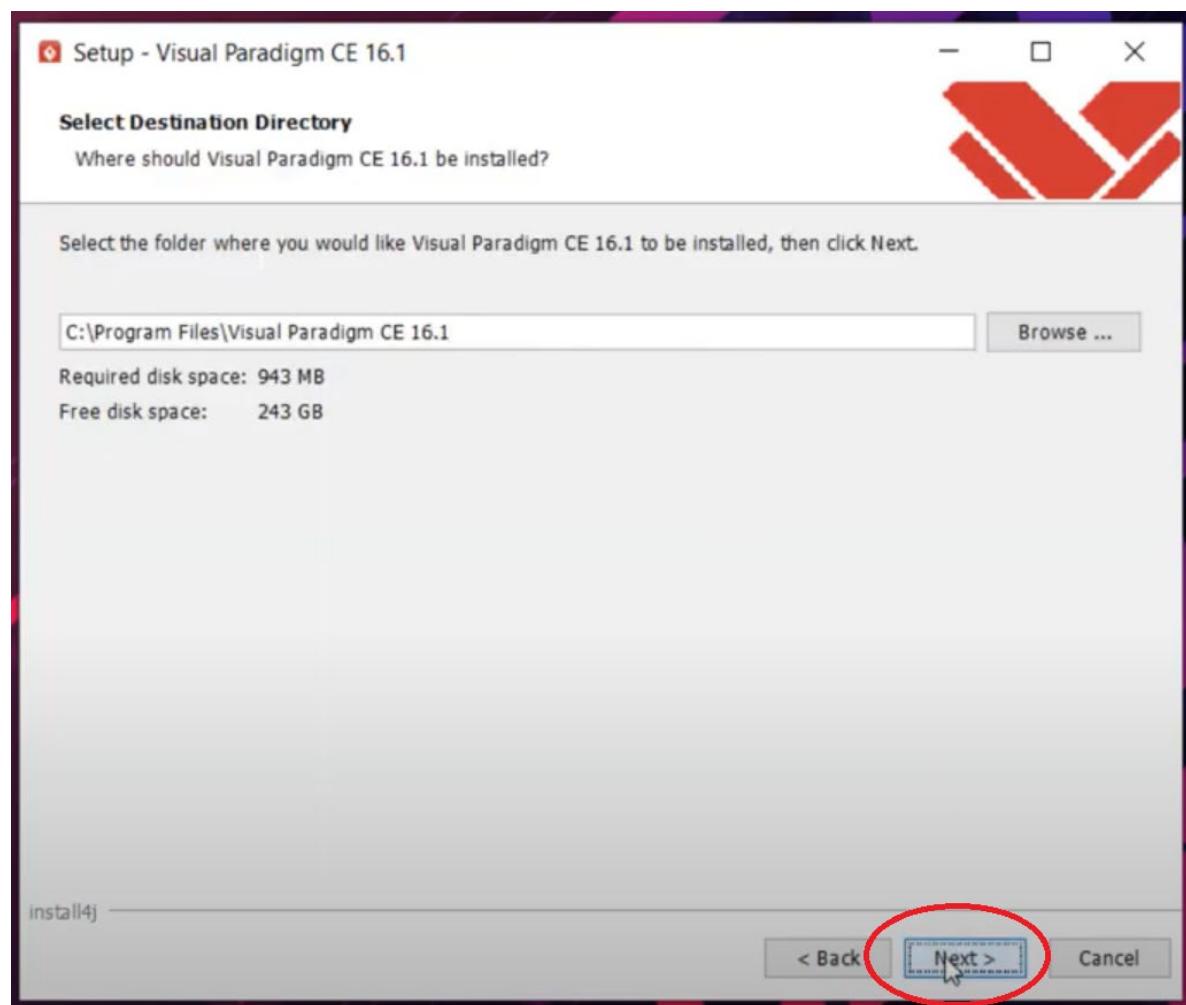


Figura N° 19 PARADIGM Instalación 5

Si desea crear en una carpeta en el escritorio dar clic en Create y dar clic en Next.

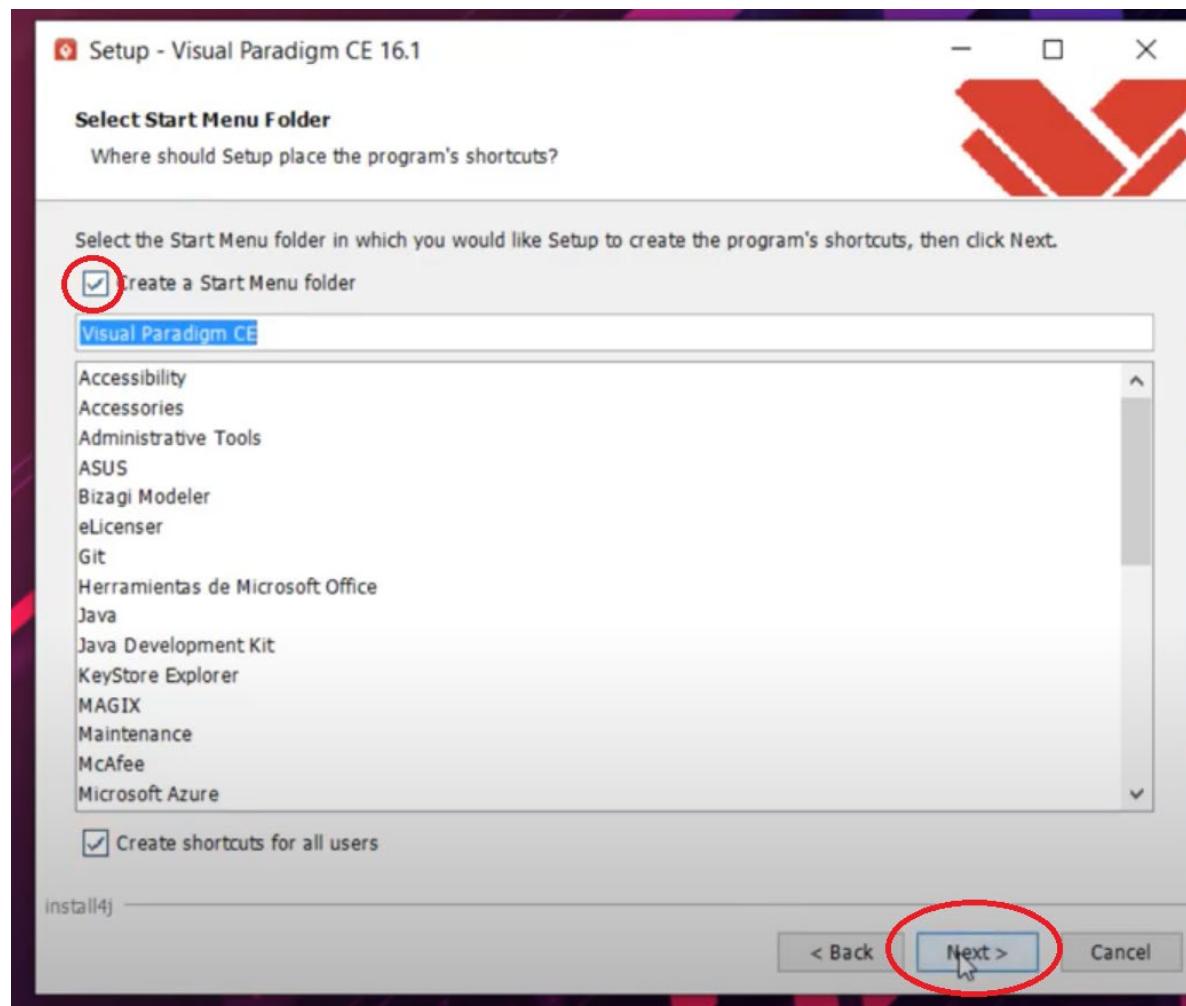


Figura N° 20 PARADIGM Instalación 6

Clic en Next.

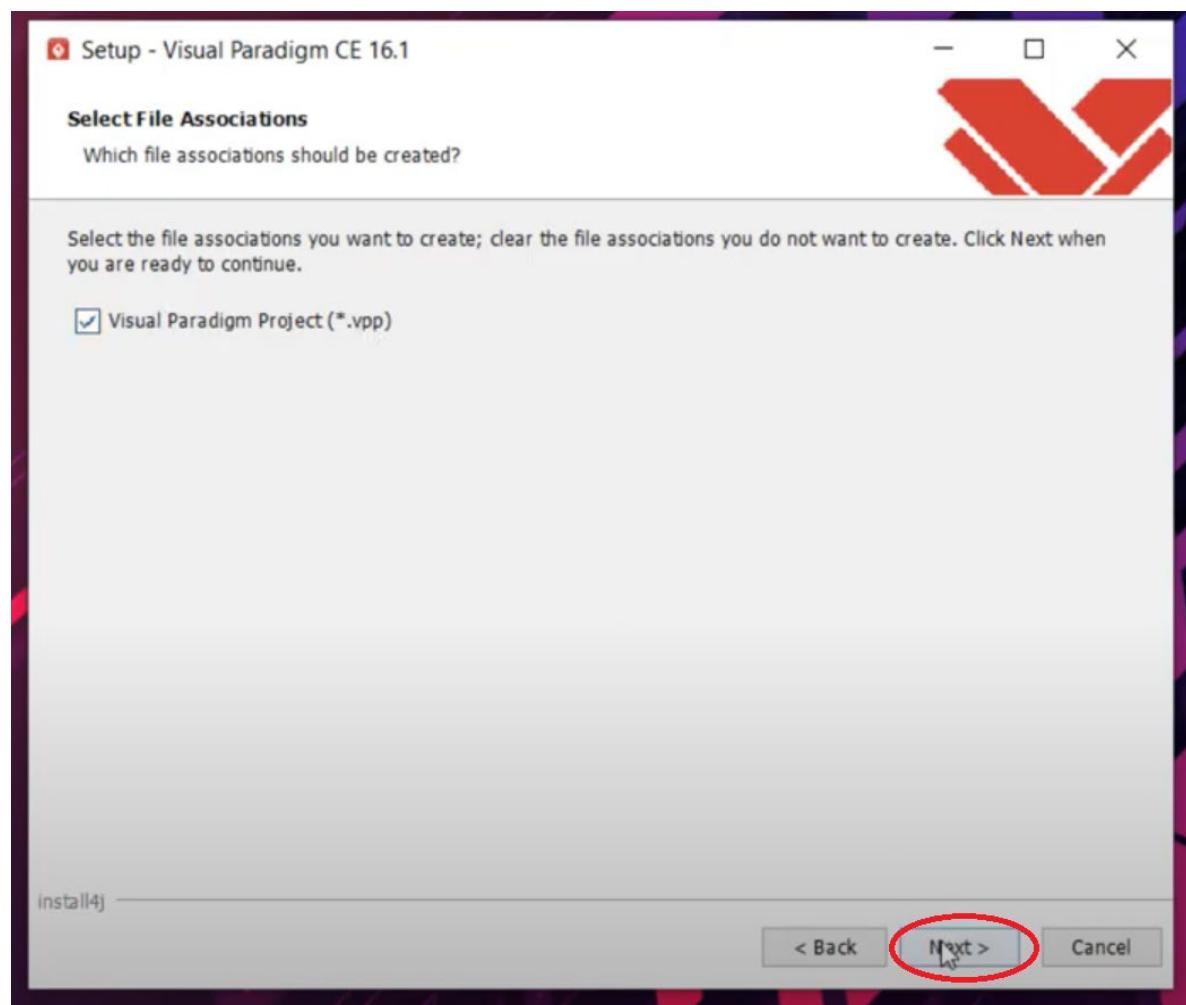


Figura N° 21 PARADIGM Instalación 7

Empieza la descarga.

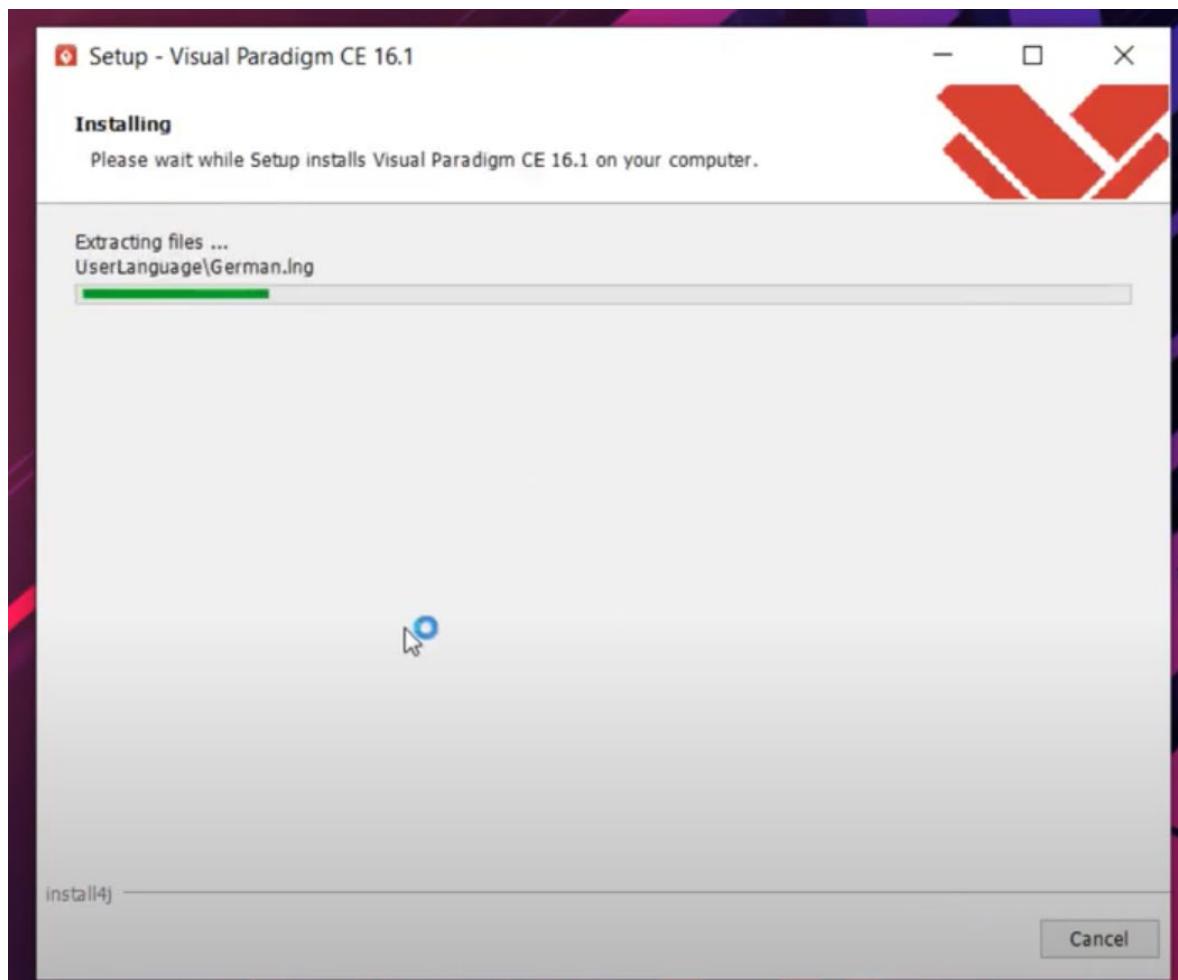


Figura N° 22 PARADIGM Instalación 8

Finalizado.

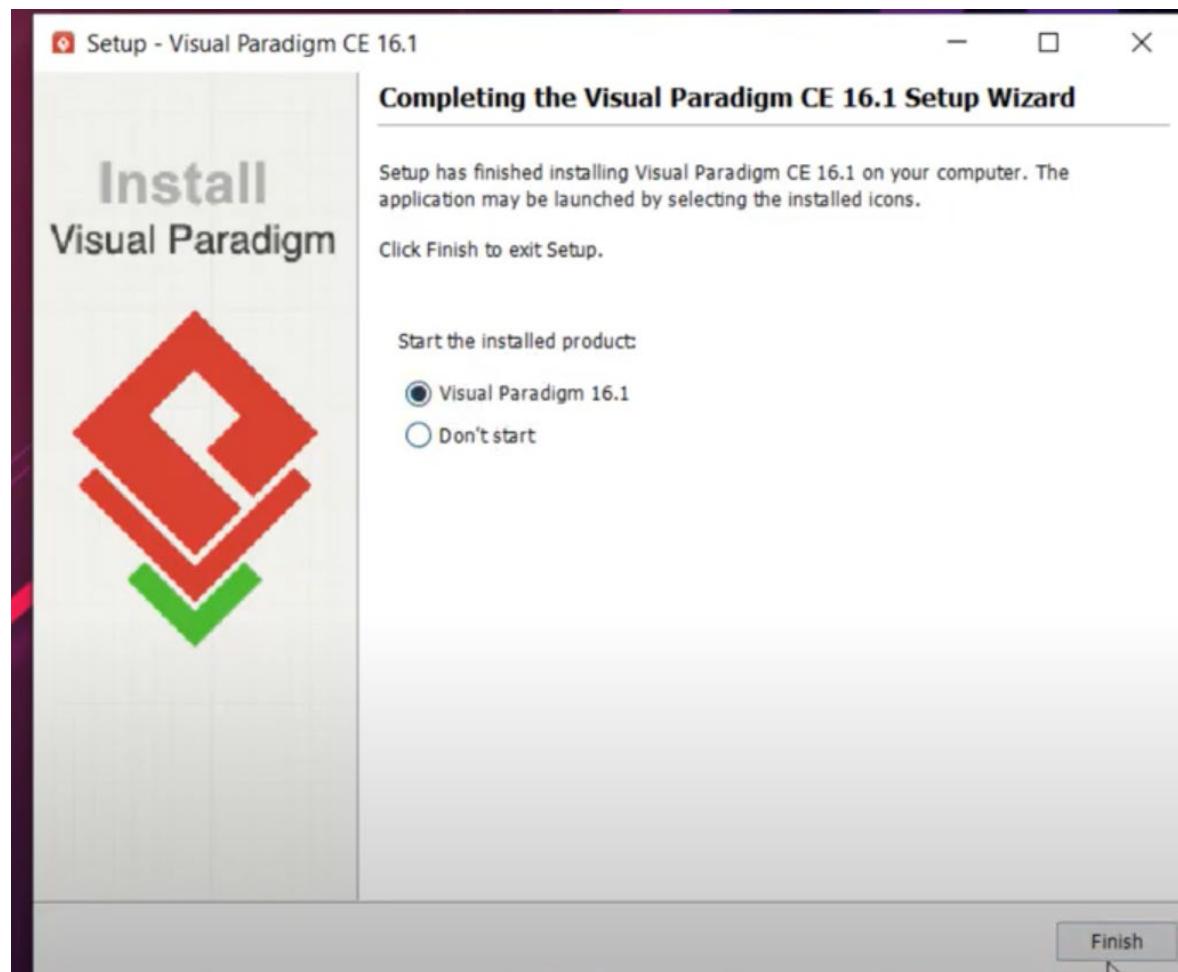


Figura N° 23 PARADIGM Instalación 9

5. INSTALACION DE MYSQL WORKBENCH

Ingresar al siguiente link <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/> elegir su sistema operativo, e ir a GO TO DOWNLOAD PAGE.

The screenshot shows the MySQL download page for MySQL Community Server 8.0.26. At the top, there are tabs for "General Availability (GA) Releases" (which is selected), "Archives", and a help icon. Below the tabs, it says "MySQL Community Server 8.0.26". A dropdown menu for "Select Operating System" is set to "Microsoft Windows". To the right, there's a link "Looking for previous GA versions?". Under "Recommended Download:", there's a section for "MySQL Installer for Windows" with the subtext "All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package." It features a thumbnail of the MySQL logo and a "Go to Download Page >" button. Below this, under "Other Downloads:", there are two ZIP archive options: "Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI" (version 8.0.26, 208.2M) and "Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive" (version 8.0.26, 500.2M). Each has a "Download" button.

Figura N° 24 MYSQL WORKBENCH Instalación 1

Dar clic en Download la que ocupa 450.7M

General Availability (GA) Releases Archives i

MySQL Installer 8.0.26

Select Operating System: Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

Download Type	Version	File Size	Download Link	Signature Link
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	8.0.26	2.4M	Download	MD5: eaddc383a742775a5b33a3783a4890fb Signature
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	8.0.26	450.7M	Download	MD5: b5b8e6bc39f2b163b817264ae206b815 Signature

! We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

Figura N° 25 MYSQL WORKBENCH Instalación 2

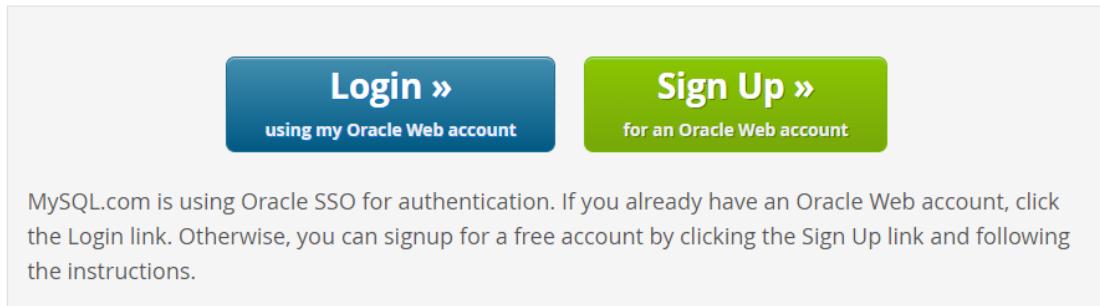
Damos clic en continuar mi descarga.

⬇ MySQL Community Downloads

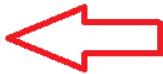
Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system



No thanks, just start my download.



ORACLE © 2021, Oracle Corporation and/or its affiliates

[Legal Policies](#) | [Your Privacy Rights](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Contributor Agreement](#) | [Preferencias sobre cookies](#)

Figura N° 26 MYSQL WORKBENCH Instalación 3

Esperamos a que se descargue y damos clic en abrir archivo.

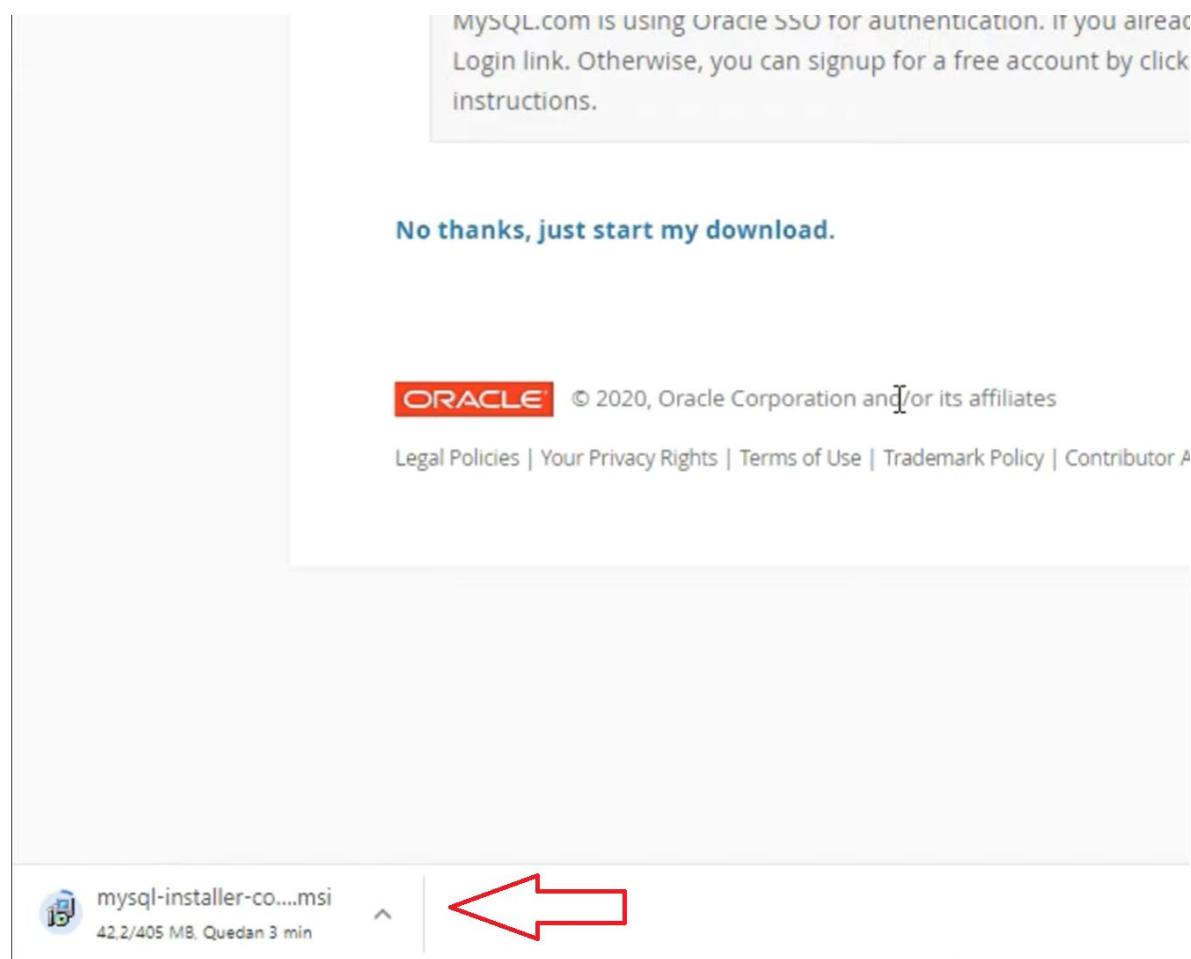


Figura N° 27 MYSQL WORKBENCH Instalación 4

Daremos en ejecutar y esperamos.

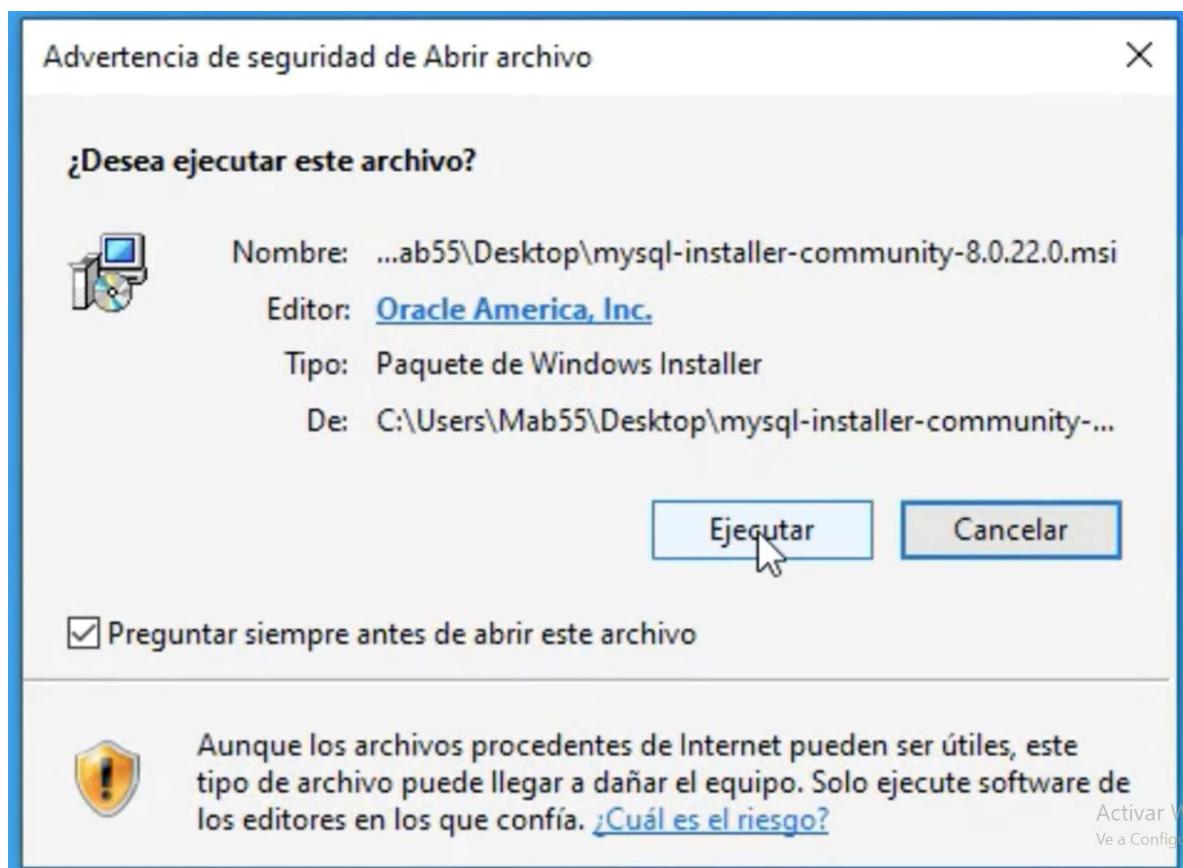


Figura N° 28 MYSQL WORKBENCH Instalación 5

Se nos cargara esta pantalla y daremos en Developer Default y clic en Next.

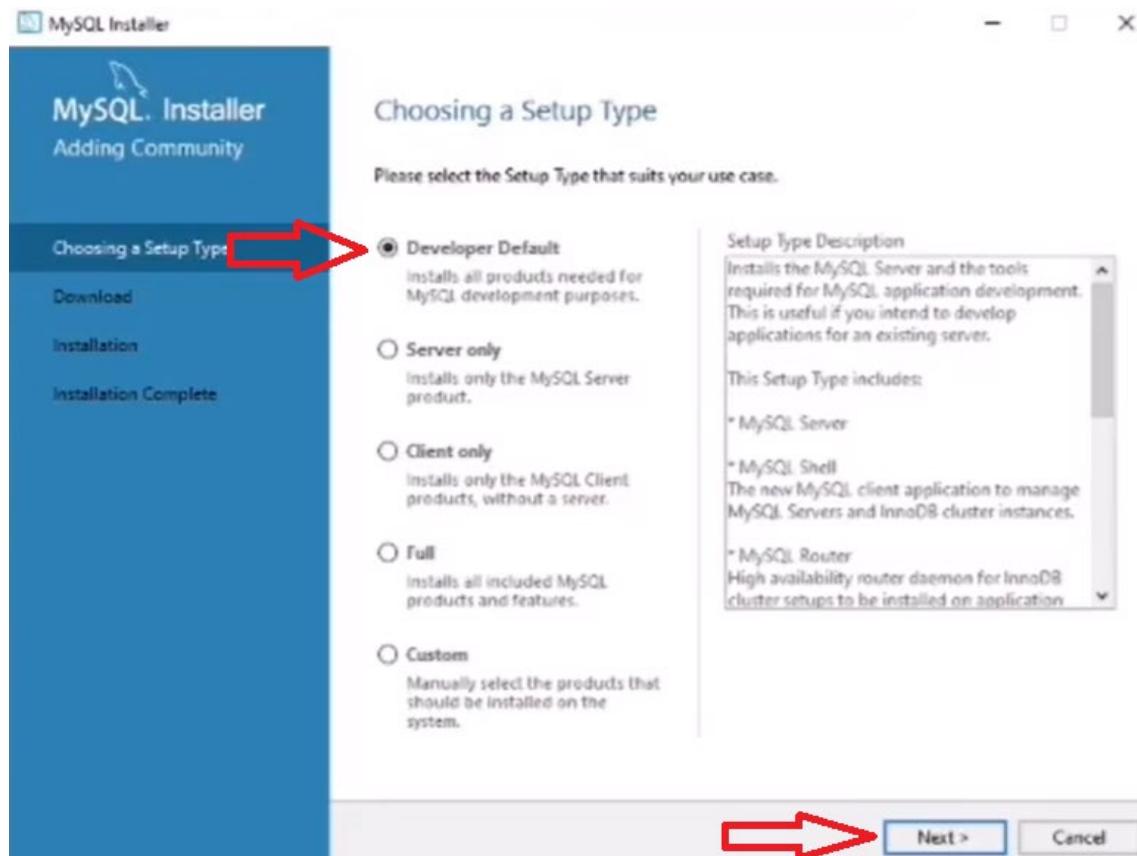


Figura N° 29 MYSQL WORKBENCH Instalación 6

Damos clic en Ejecutar.

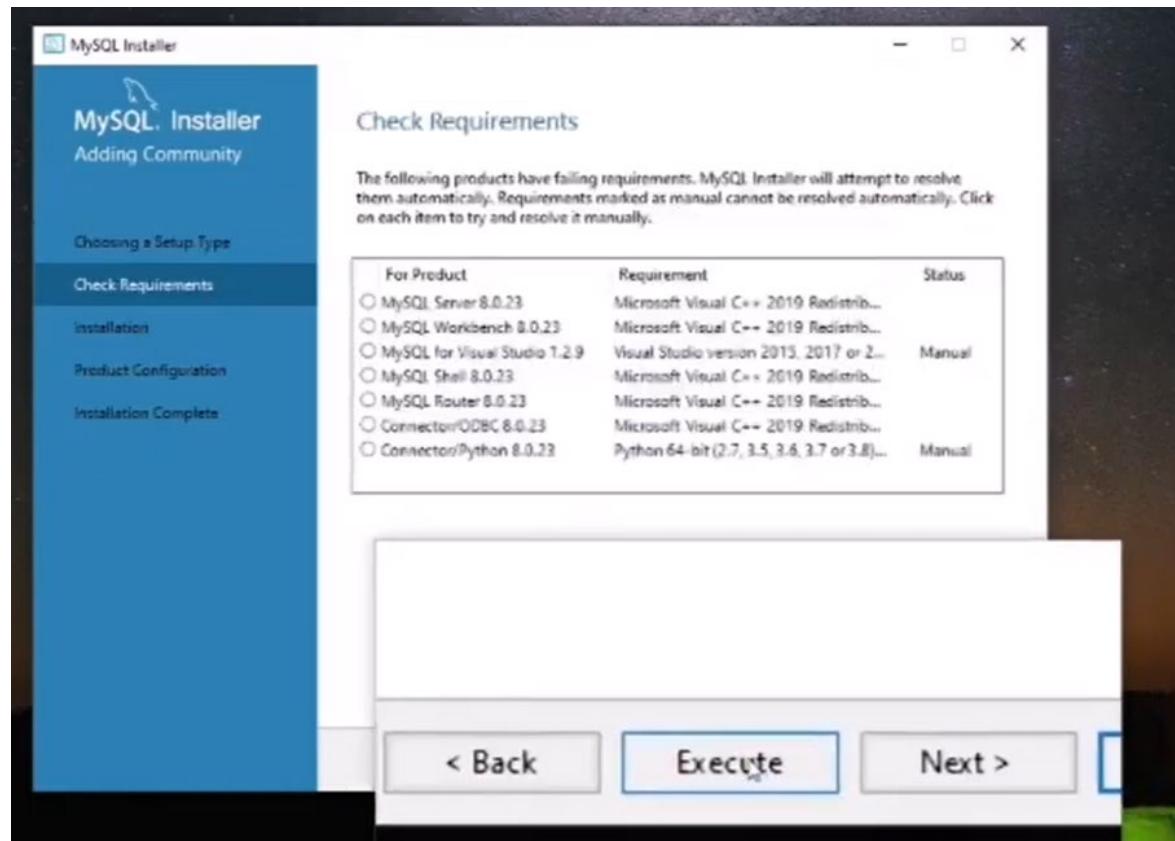


Figura N° 30 MYSQL WORKBENCH Instalación 7

Damos clic en Next.

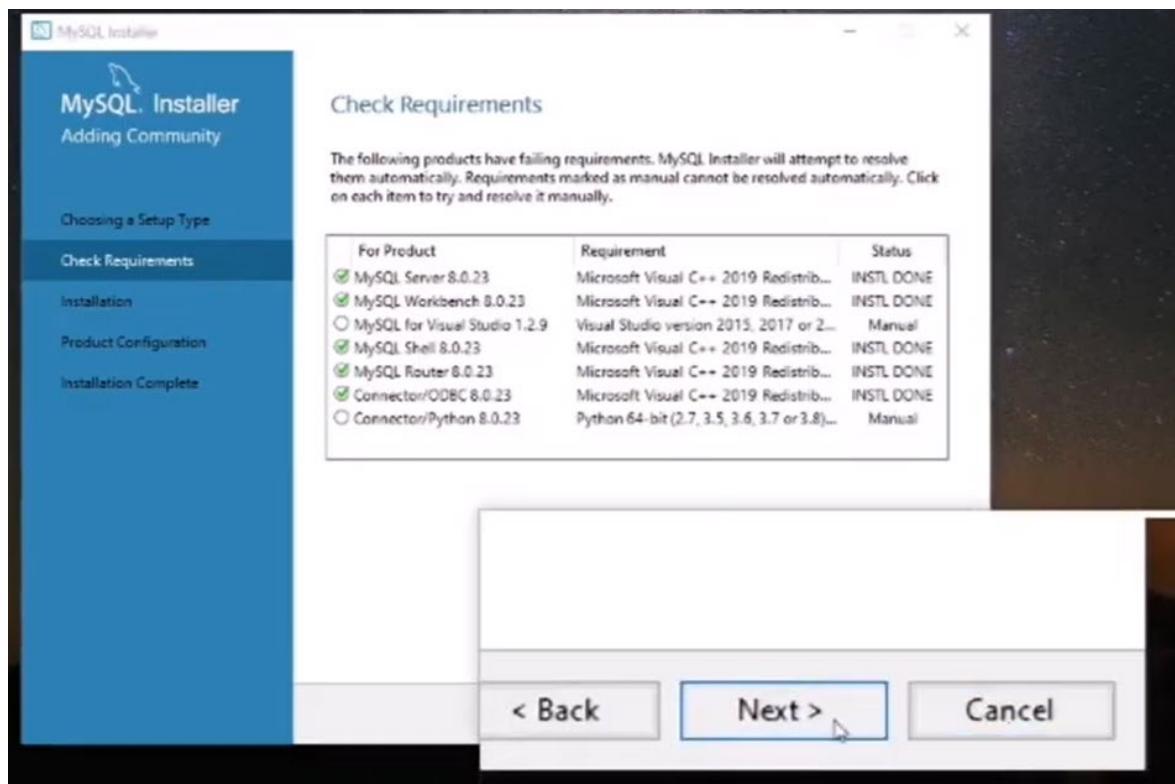


Figura N° 31 MYSQL WORKBENCH Instalación 8

Damos clic en Yes.

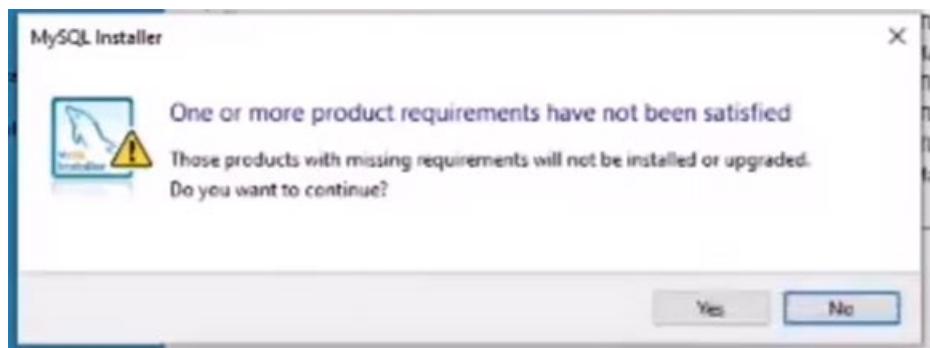


Figura N° 32 MYSQL WORKBENCH Instalación 9

Clic en Ejecutar.

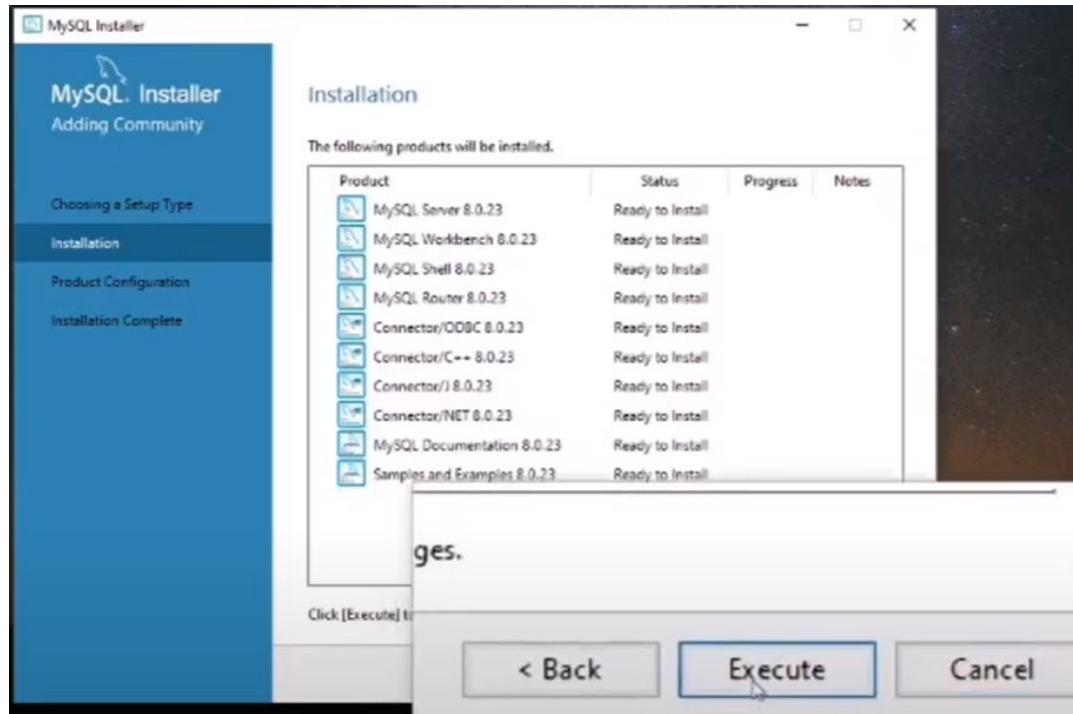


Figura N° 33 MYSQL WORKBENCH Instalación 10

Damos clic en Next.

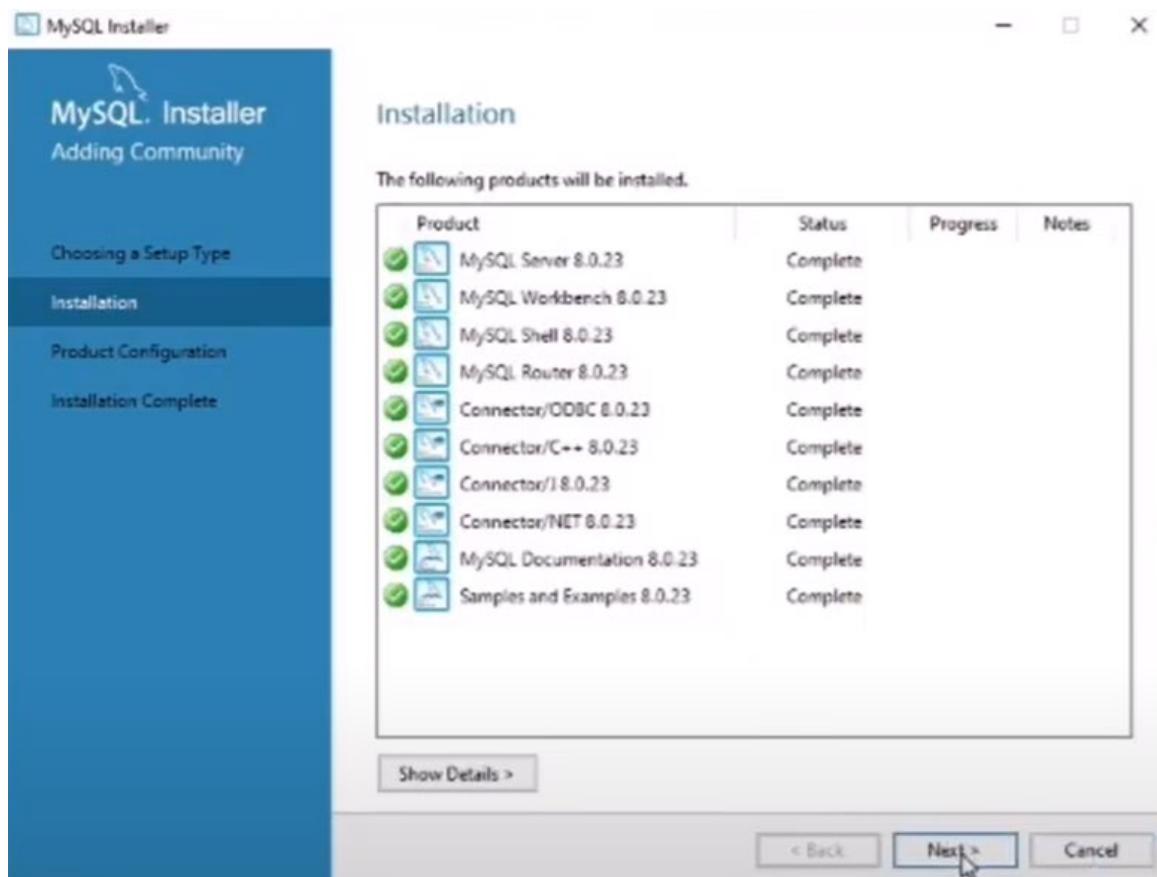


Figura N° 34 MYSQL WORKBENCH Instalación 11

Damos clic en Next.

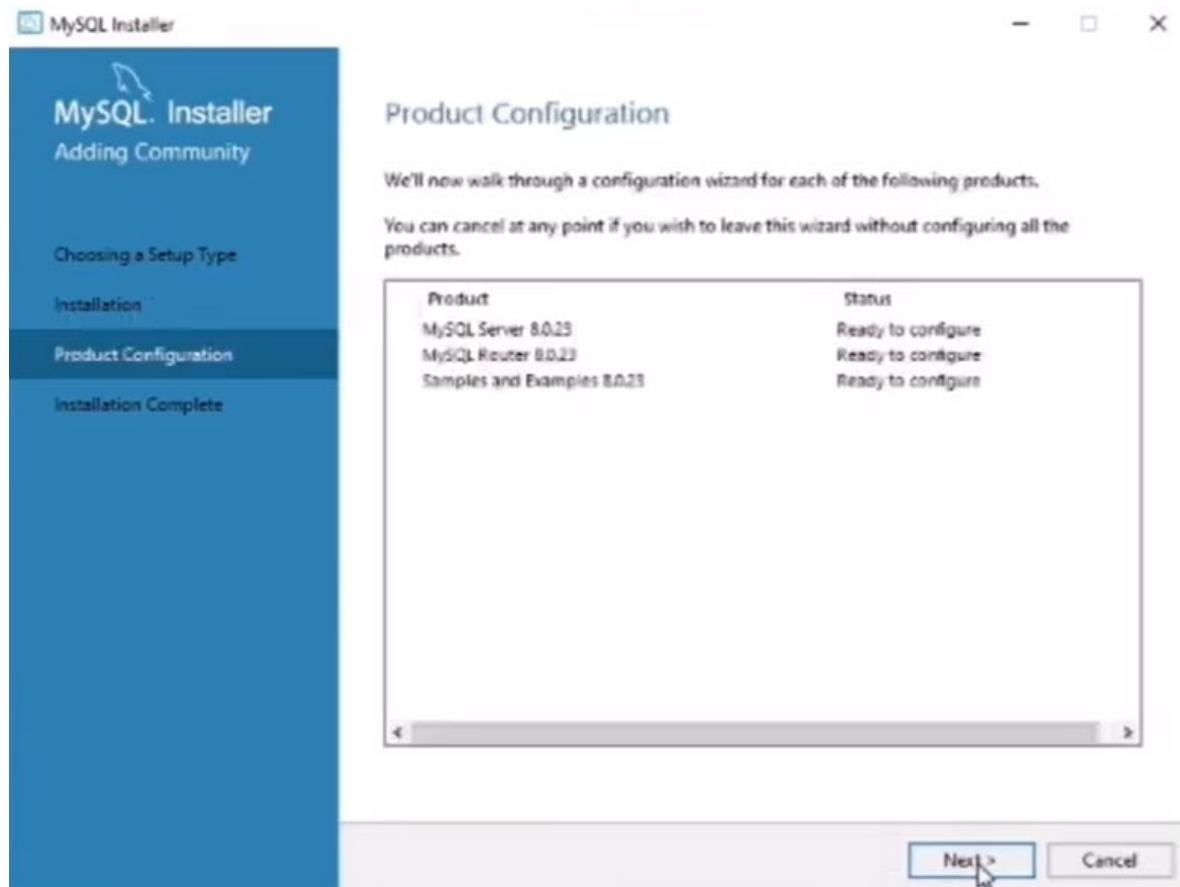


Figura N° 35 MYSQL WORKBENCH Instalación 12

Damos clic en Next.

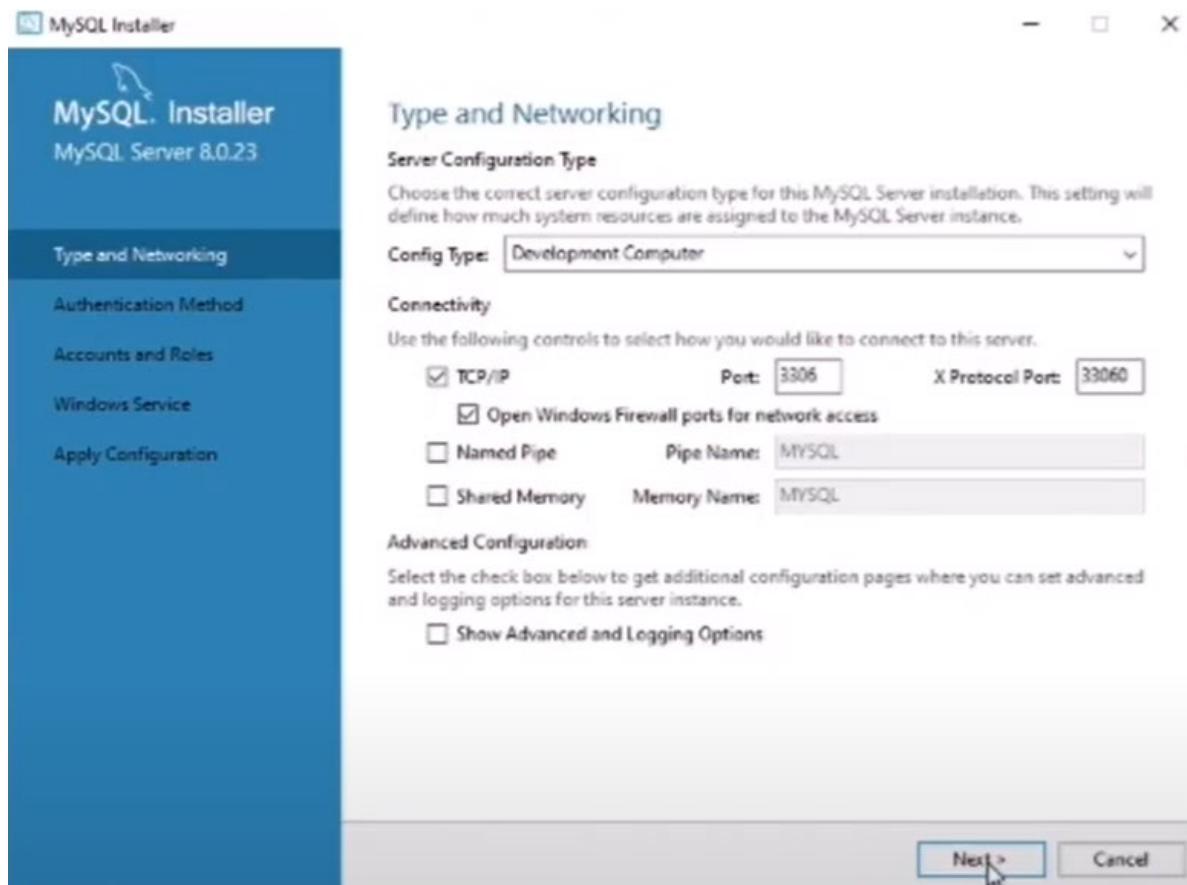


Figura N° 36 MYSQL WORKBENCH Instalación 13

Damos clic en Next.

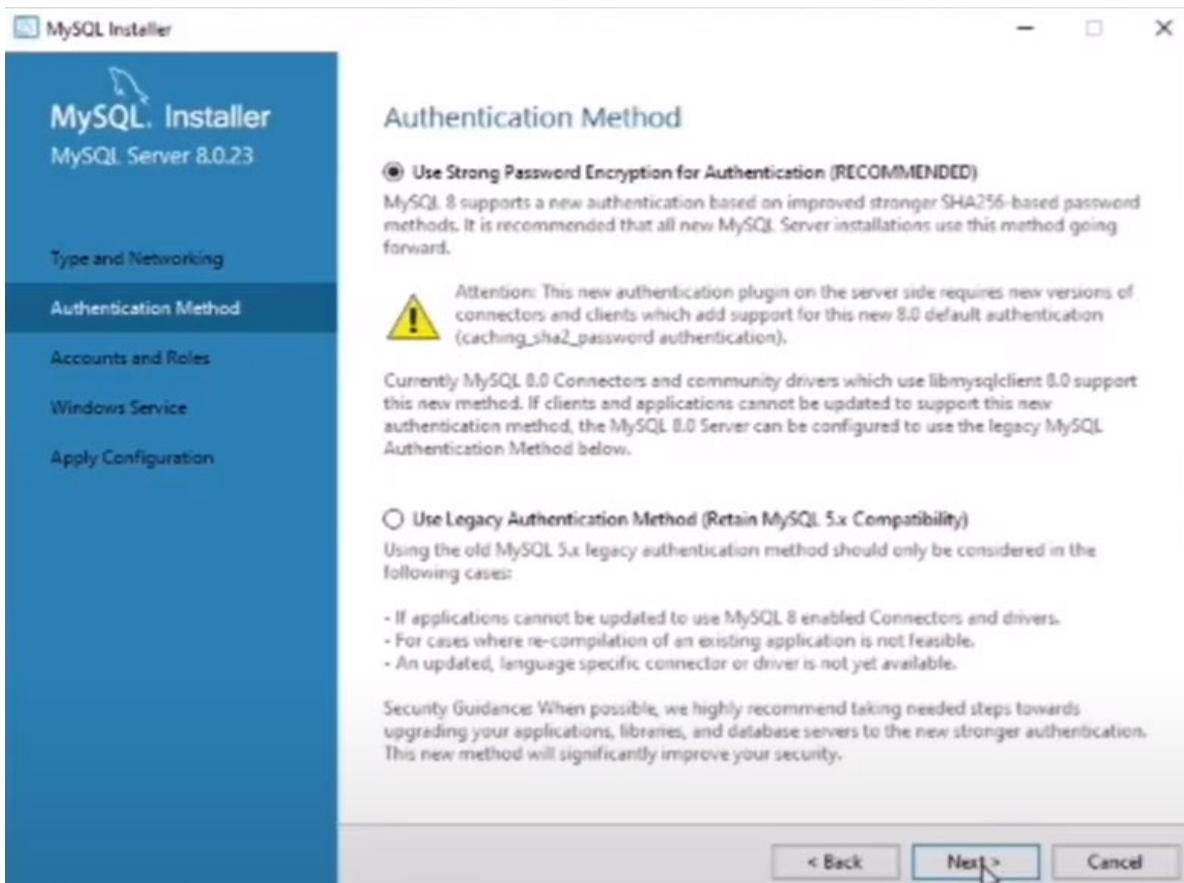


Figura N° 37 MYSQL WORKBENCH Instalación 14

Creamos una clave.

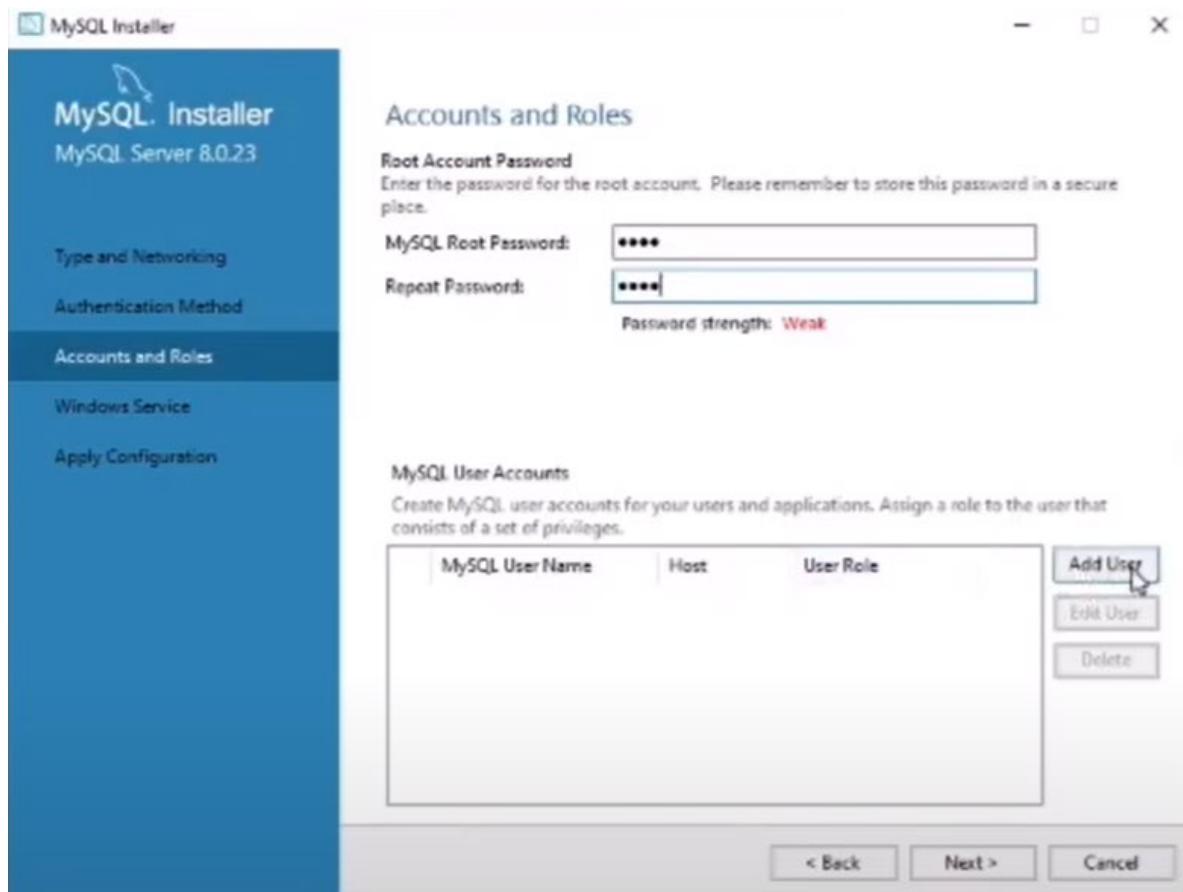


Figura N° 38 MYSQL WORKBENCH Instalación 15

Creamos un usuario y contraseña luego damos clic en Ok.

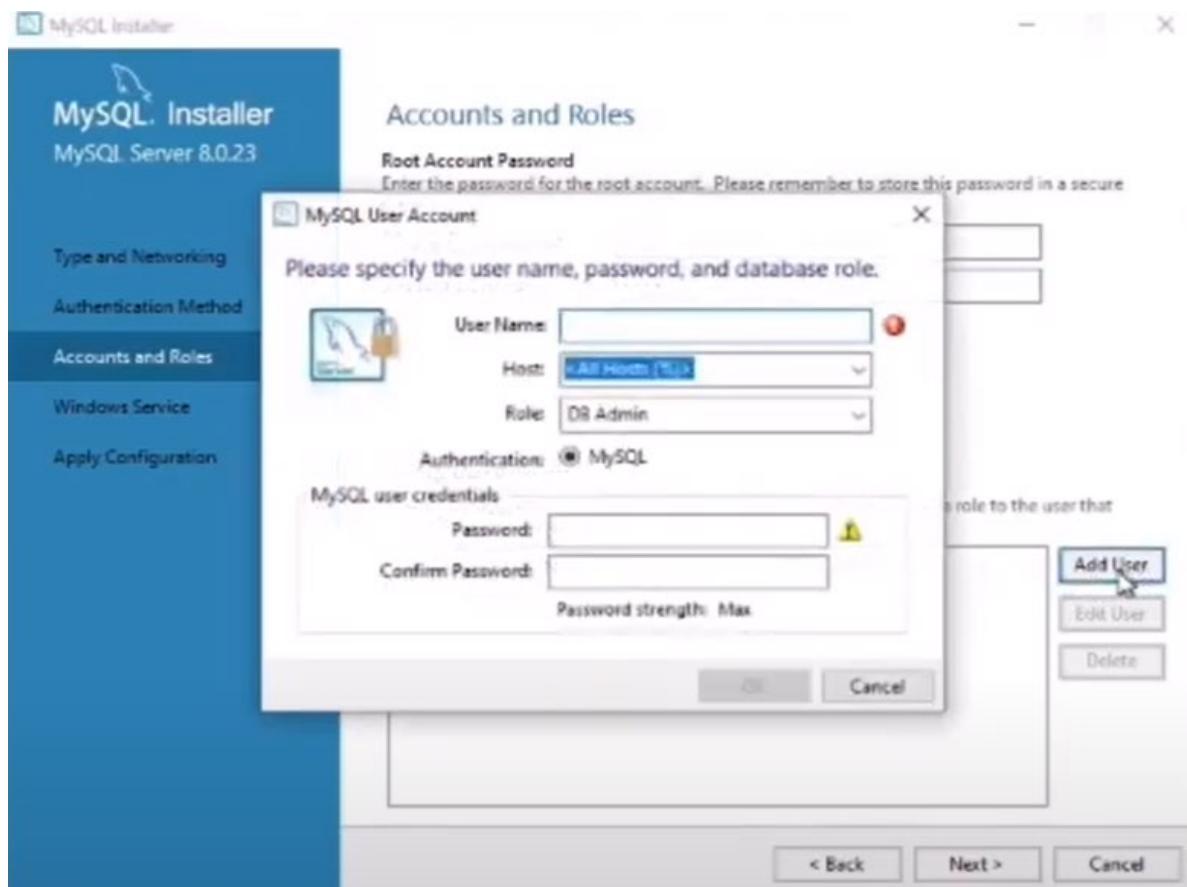


Figura N° 39 MYSQL WORKBENCH Instalación 16

Clic en Next.

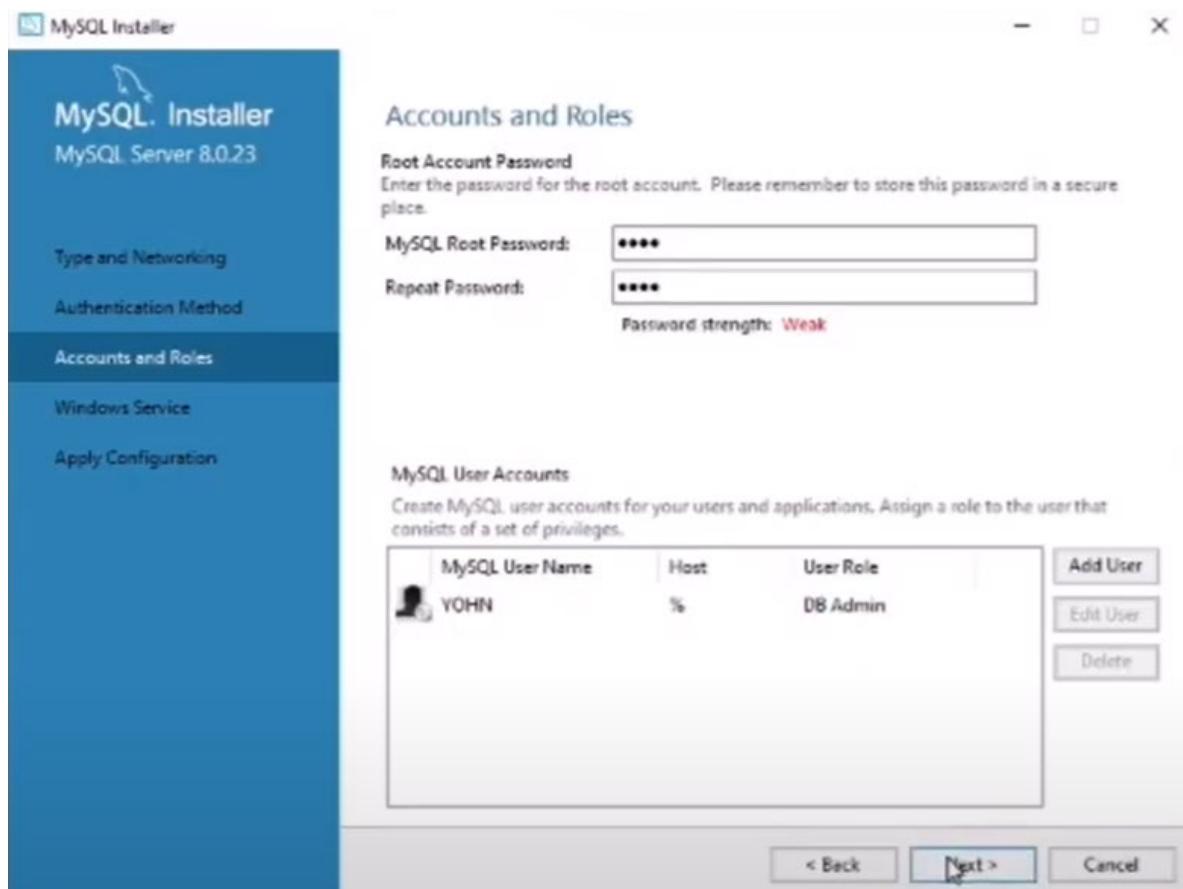


Figura N° 40 MYSQL WORKBENCH Instalación 17

Clic en Next.

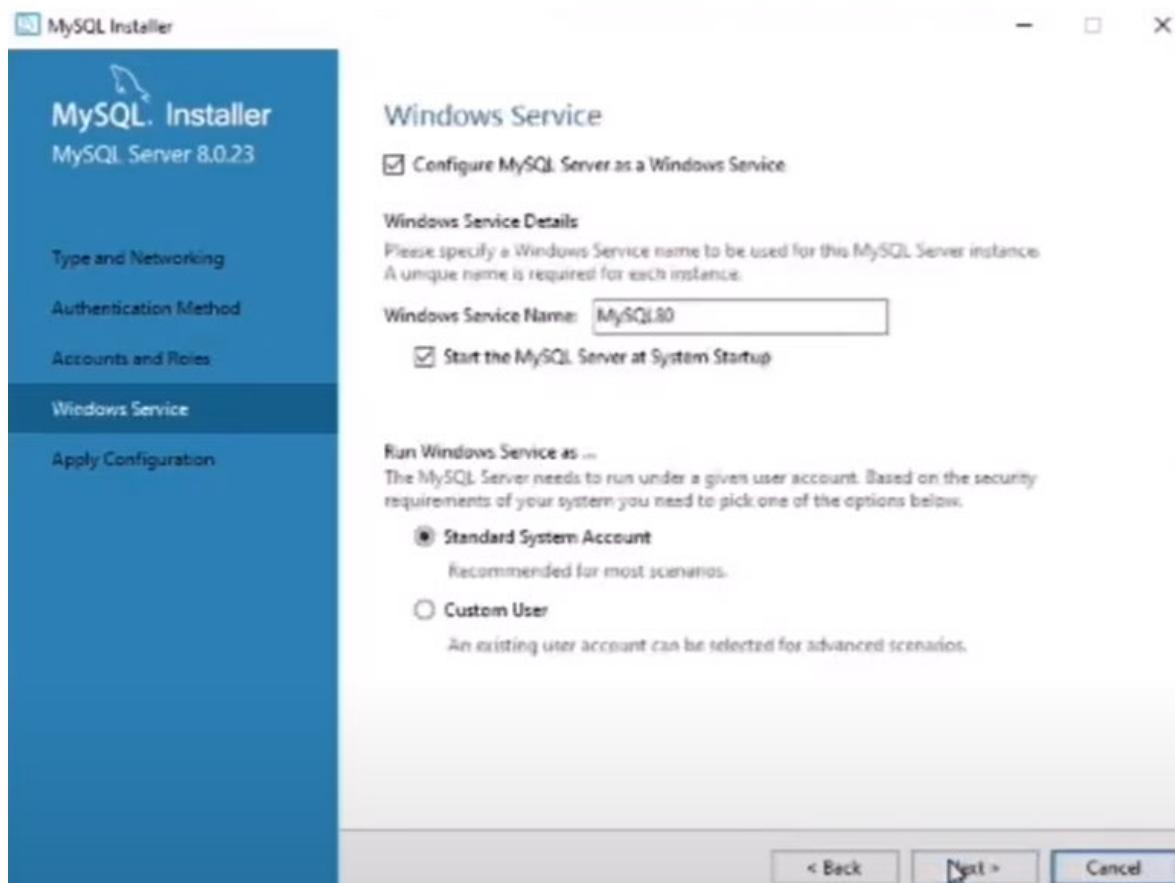


Figura N° 41 MYSQL WORKBENCH Instalación 18

Clic en Ejecutar.

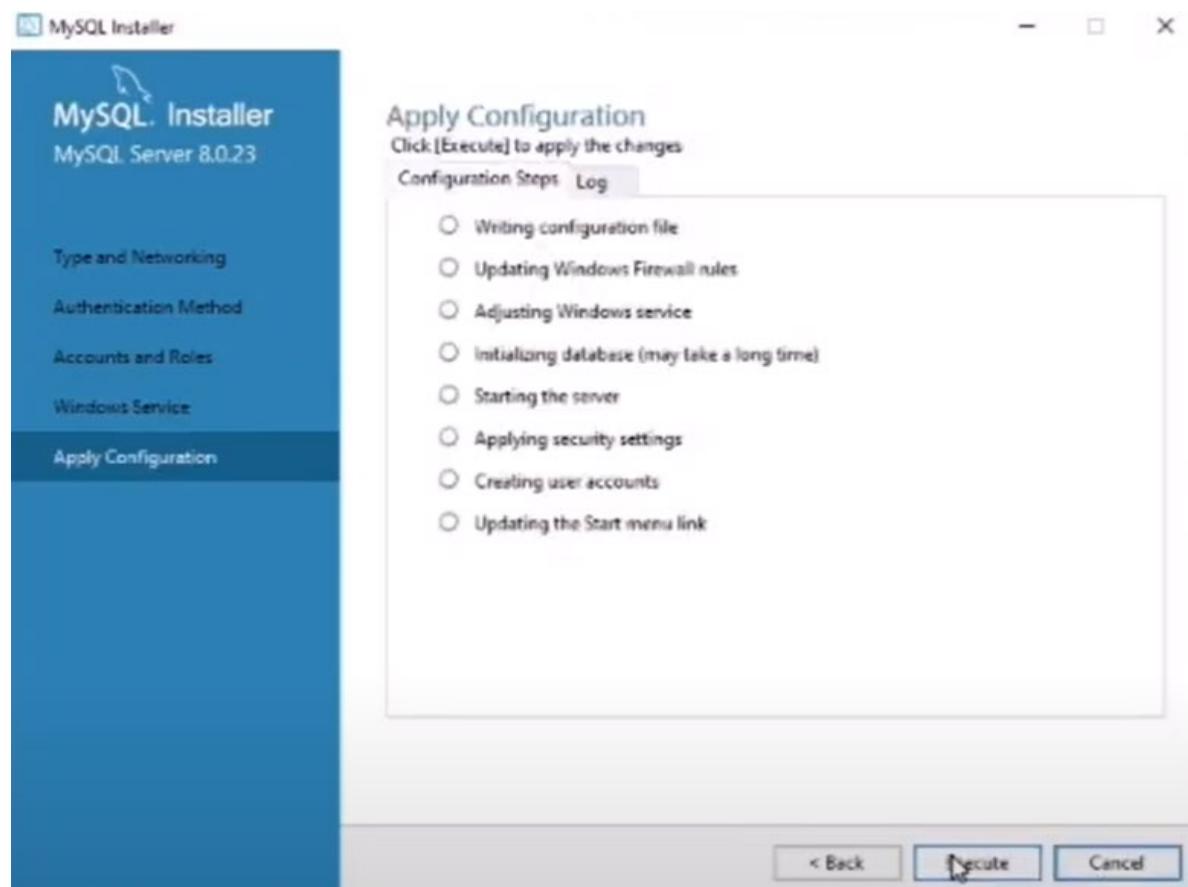


Figura N° 42 MYSQL WORKBENCH Instalación 19

Clic en Finish.

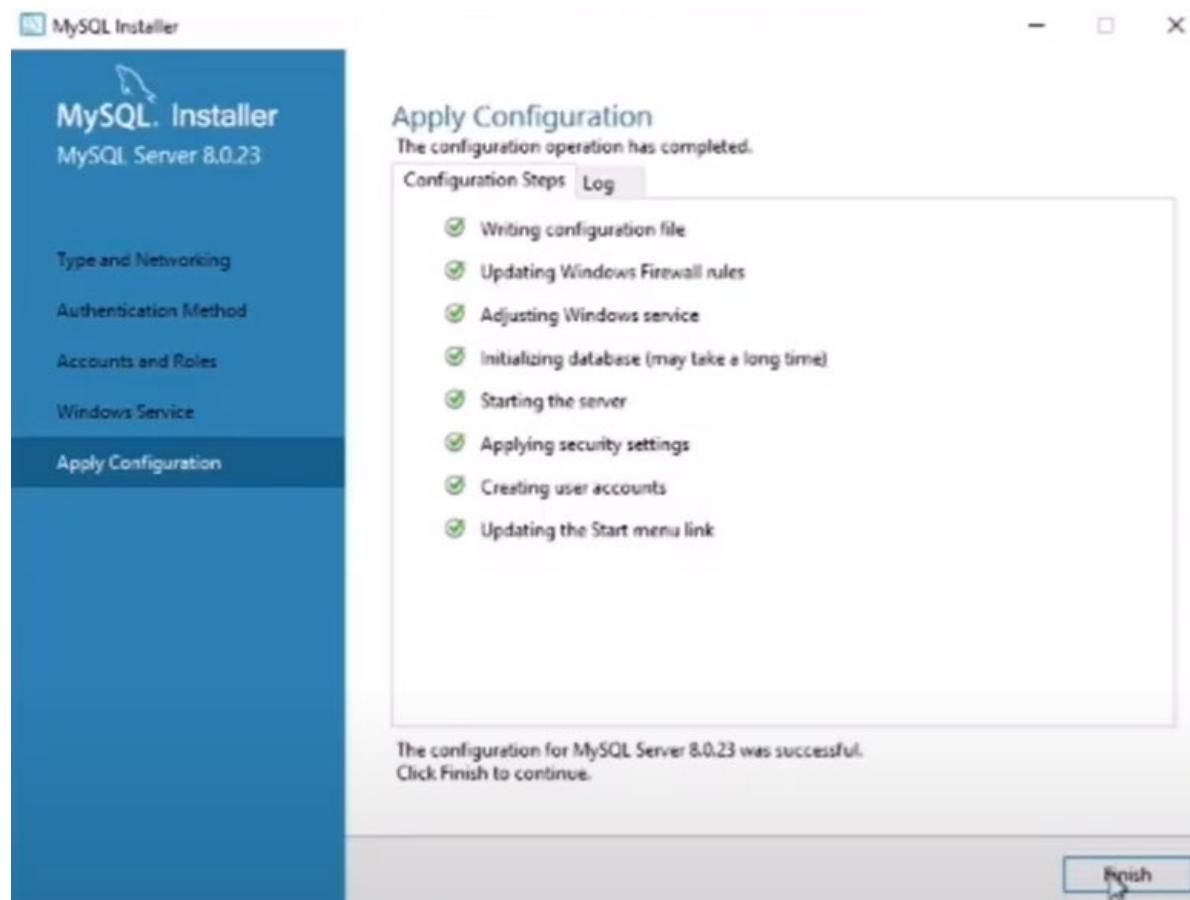


Figura N° 43 MYSQL WORKBENCH Instalación 20

Clic en Next.

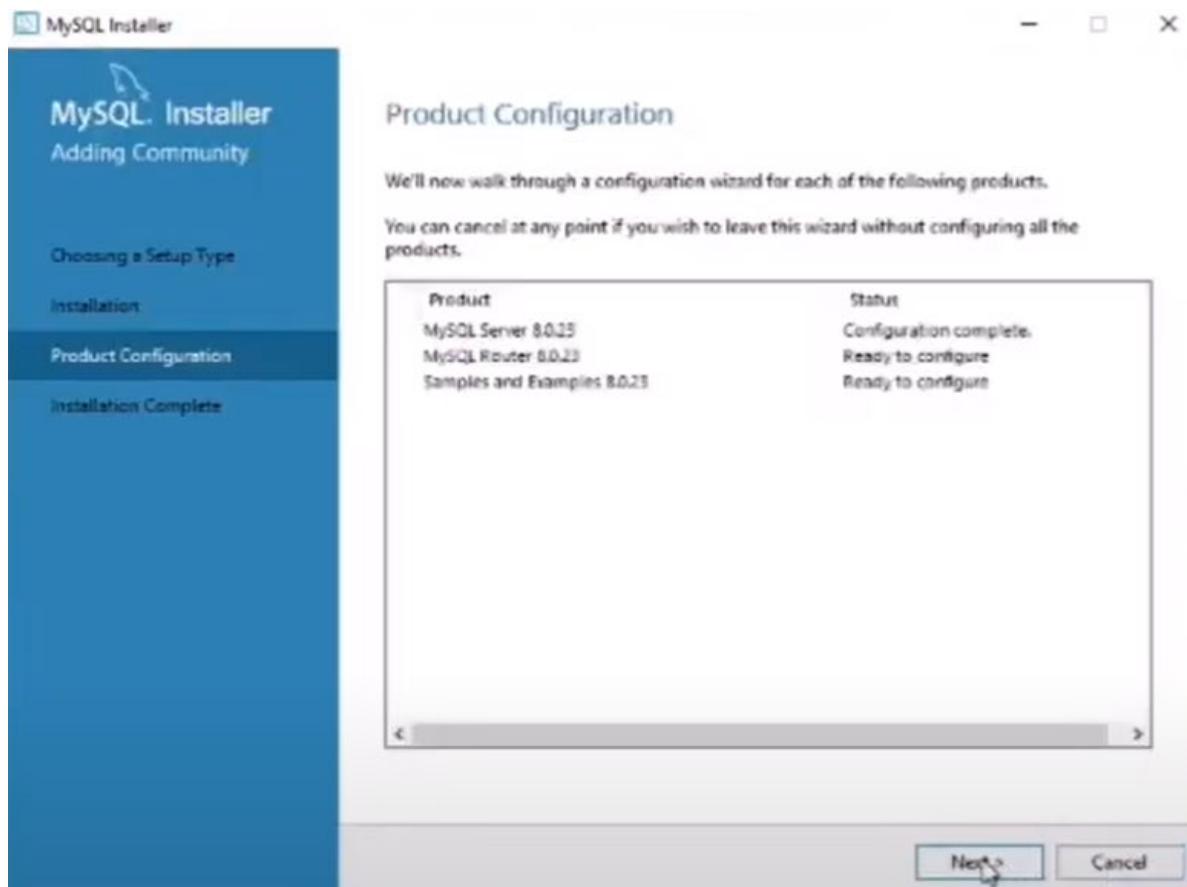


Figura N° 44 MYSQL WORKBENCH Instalación 21

Clic en Finish.

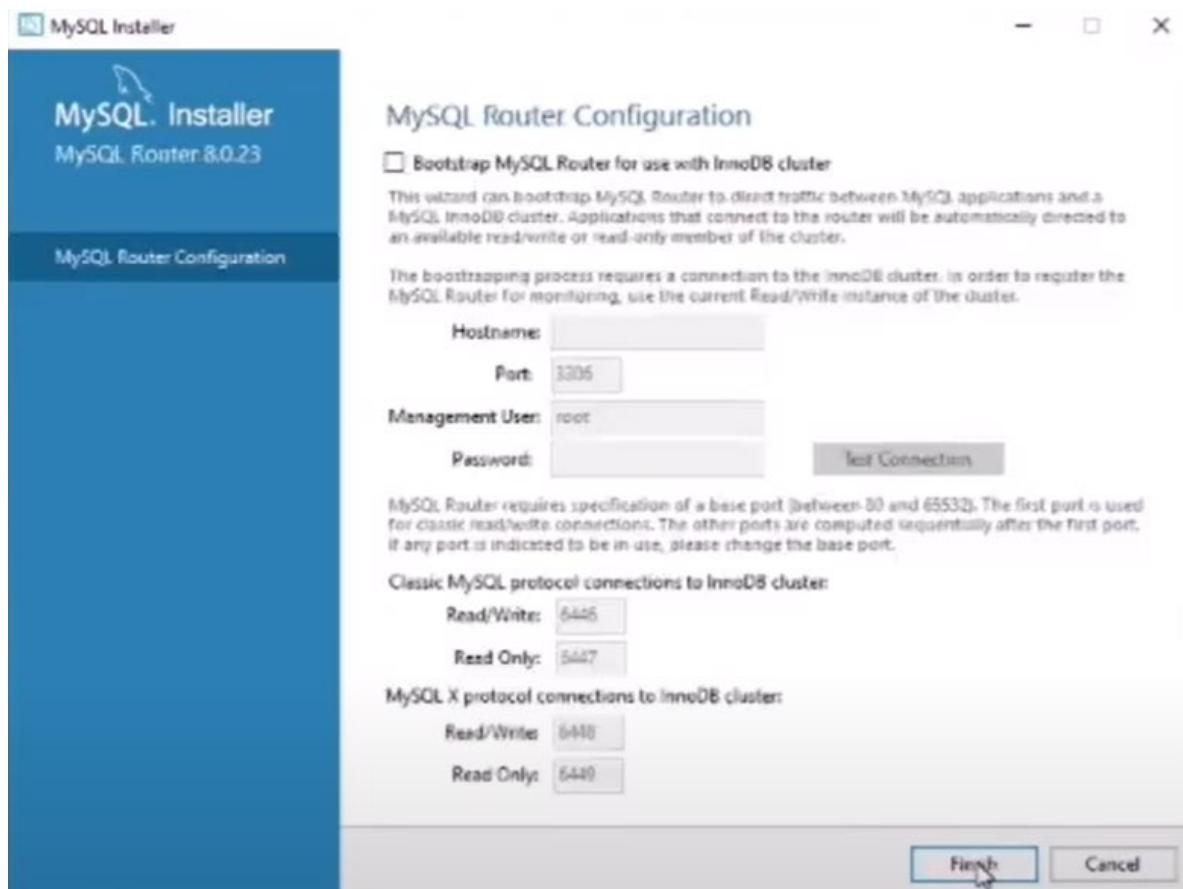


Figura N° 45 MYSQL WORKBENCH Instalación 22

Clic en Next.

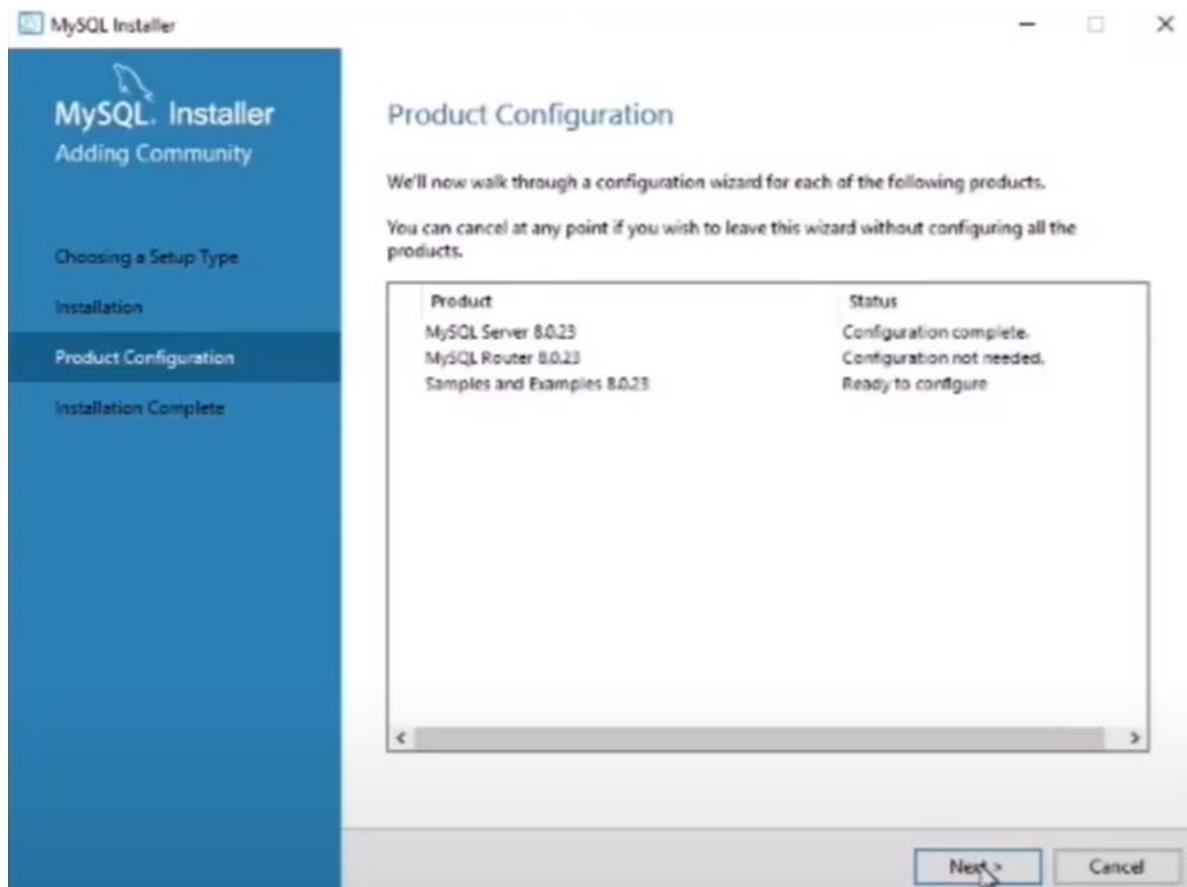


Figura N° 46 MYSQL WORKBENCH Instalación 23

Ingresamos el usuario y contraseña que anteriormente habíamos creado y damos clic en Next.

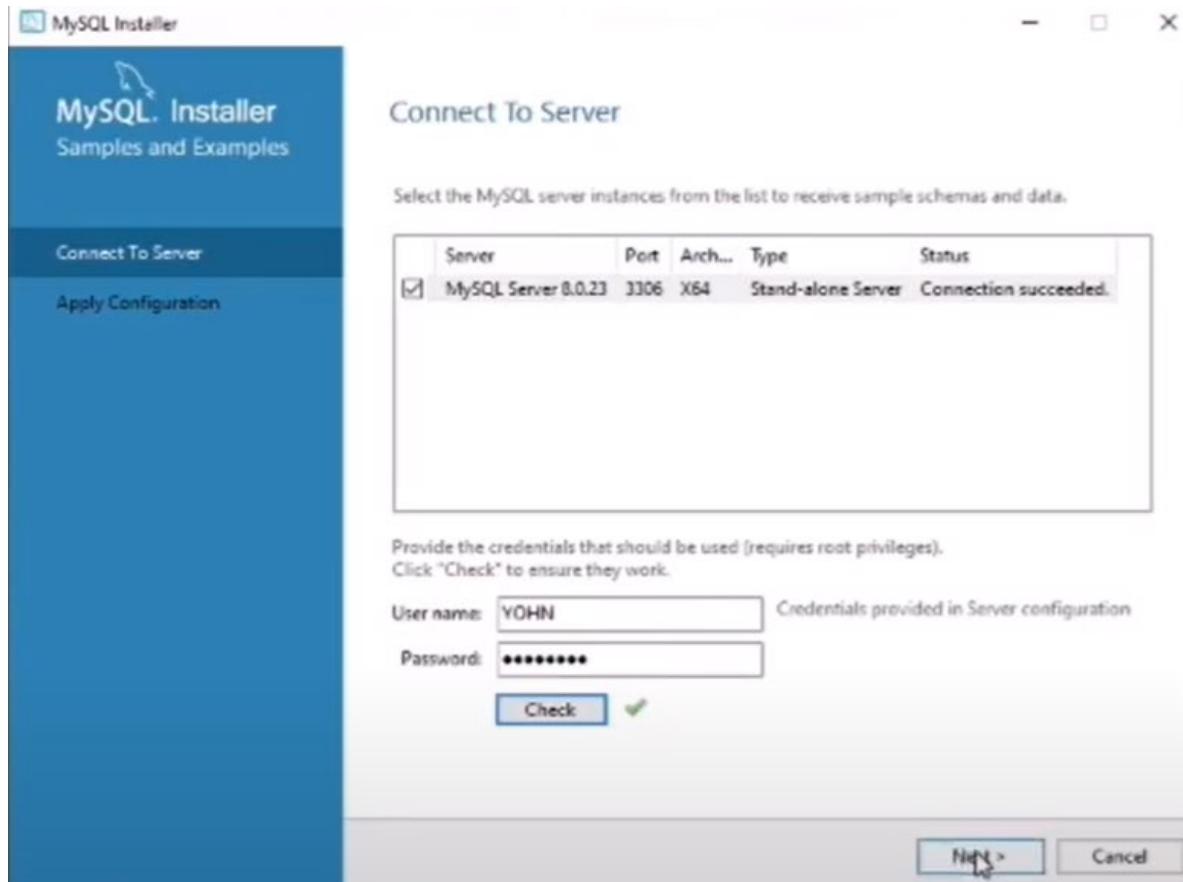


Figura N° 47 MYSQL WORKBENCH Instalación 24

Clic en Ejecutar.

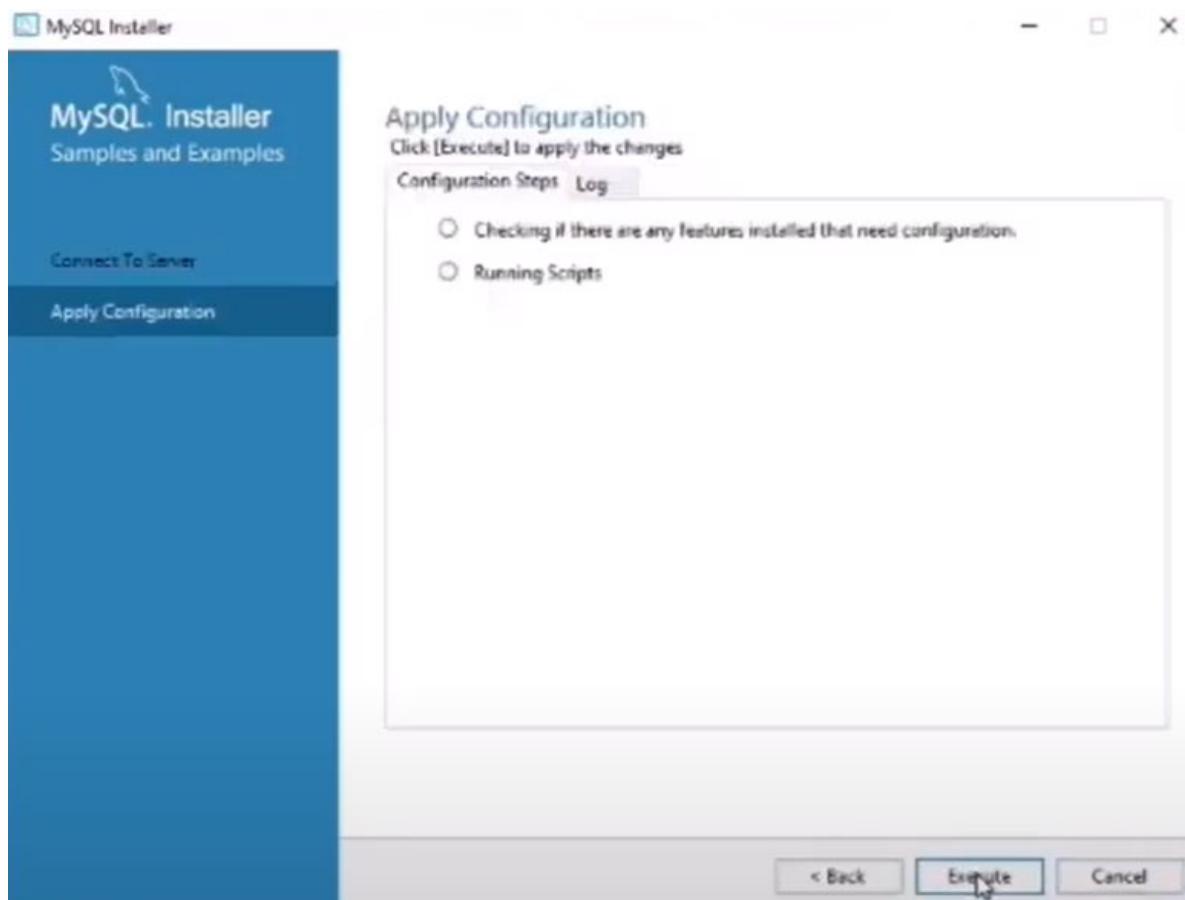


Figura N° 48 MYSQL WORKBENCH Instalación 25

Esperamos.

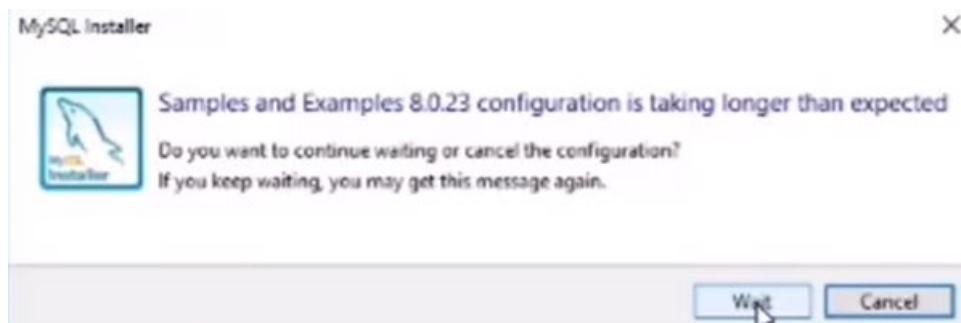


Figura N° 49 MYSQL WORKBENCH Instalación 26

Clic en Finish.

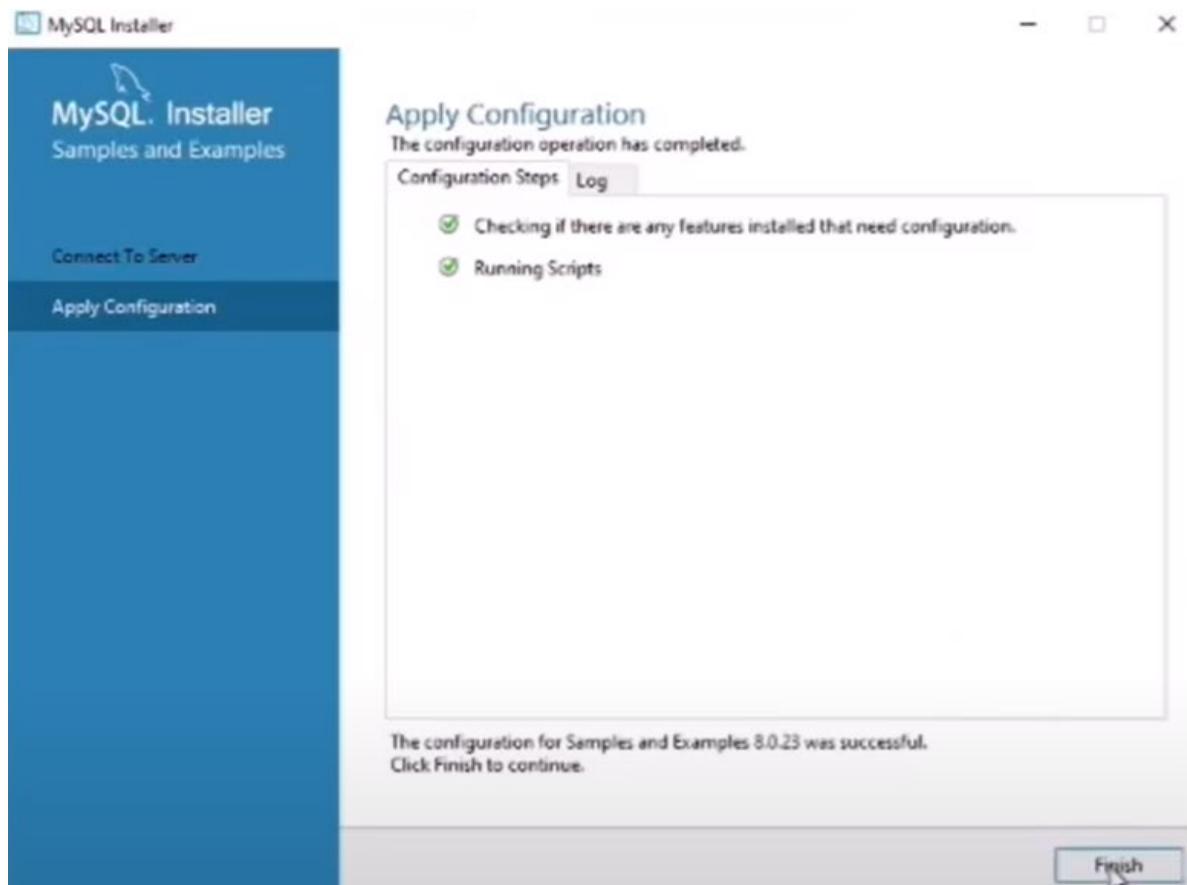


Figura N° 50 MYSQL WORKBENCH Instalación 27

Clic en Next.

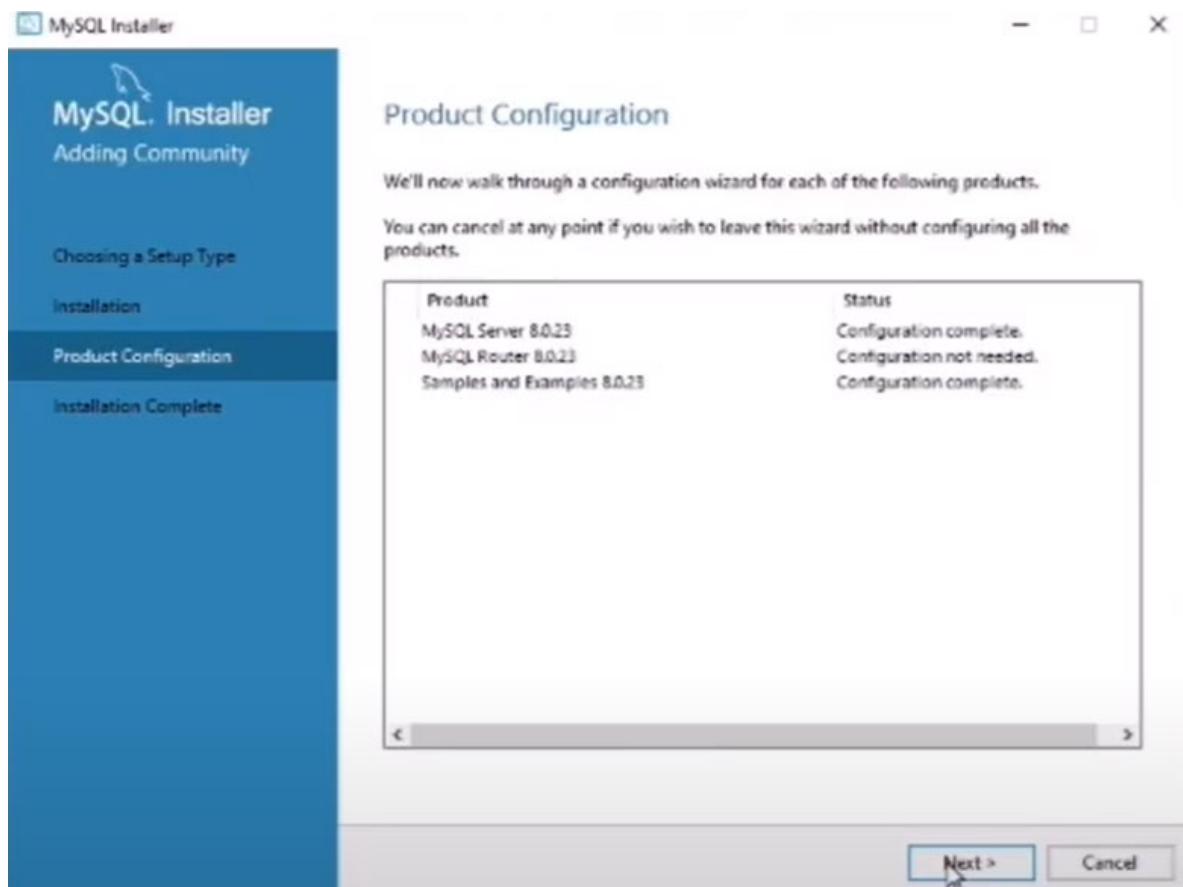


Figura N° 51 MYSQL WORKBENCH Instalación 28

Clic en Finish.

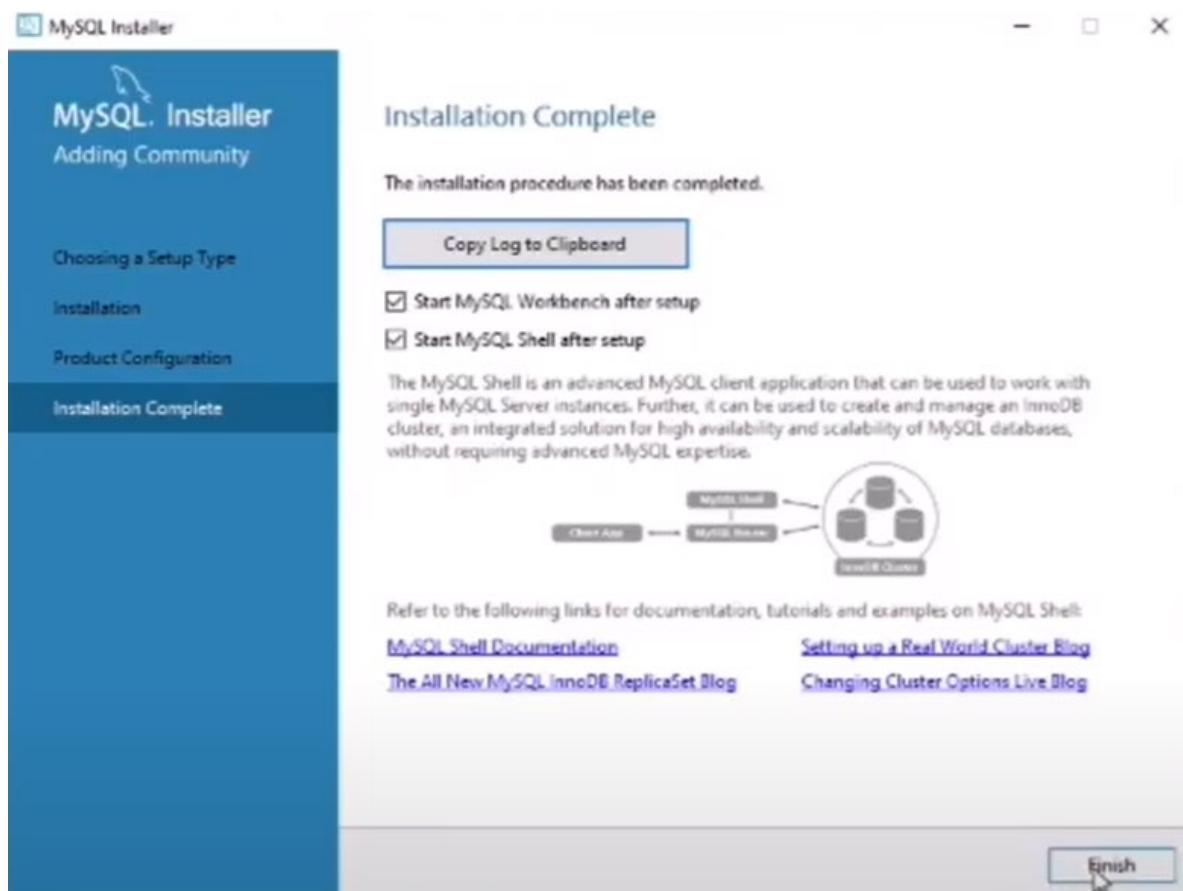


Figura N° 52 MYSQL WORKBENCH Instalación 29

6. INSTLACION DE SUBLIME TEXT

Ingresar al siguiente link <https://www.sublimetext.com/3> descargar el sublime según su sistema operativo.

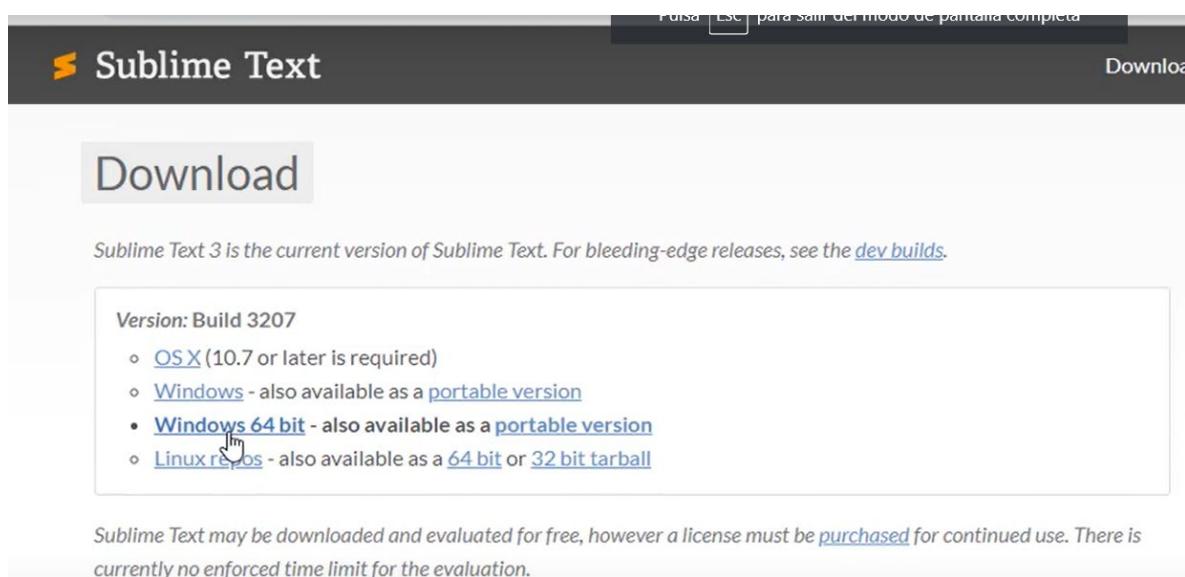


Figura N° 53 SUBLIME TEXT Instalación 1

Esperamos que se descargue.

- [Windows](#) - also available as a [portable version](#)
- [Windows 64 bit](#) - also available as a [portable version](#)
- [Linux repos](#) - also available as a [64 bit](#) or [32 bit tarball](#)

Sublime Text may be downloaded and evaluated for free, however a license must be purchased for continued use. There is currently no enforced time limit for the evaluation.

Changelog

3.2.1 (BUILD 3207)

6 April 2019

- Various syntax highlighting improvements
- Git: Git repositories at the top level of a user's home directory are ignored by the ignore feature

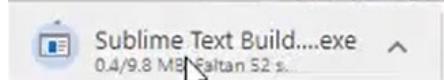


Figura N° 54 SUBLIME TEXT Instalación 2

Ejecutamos como administrador.

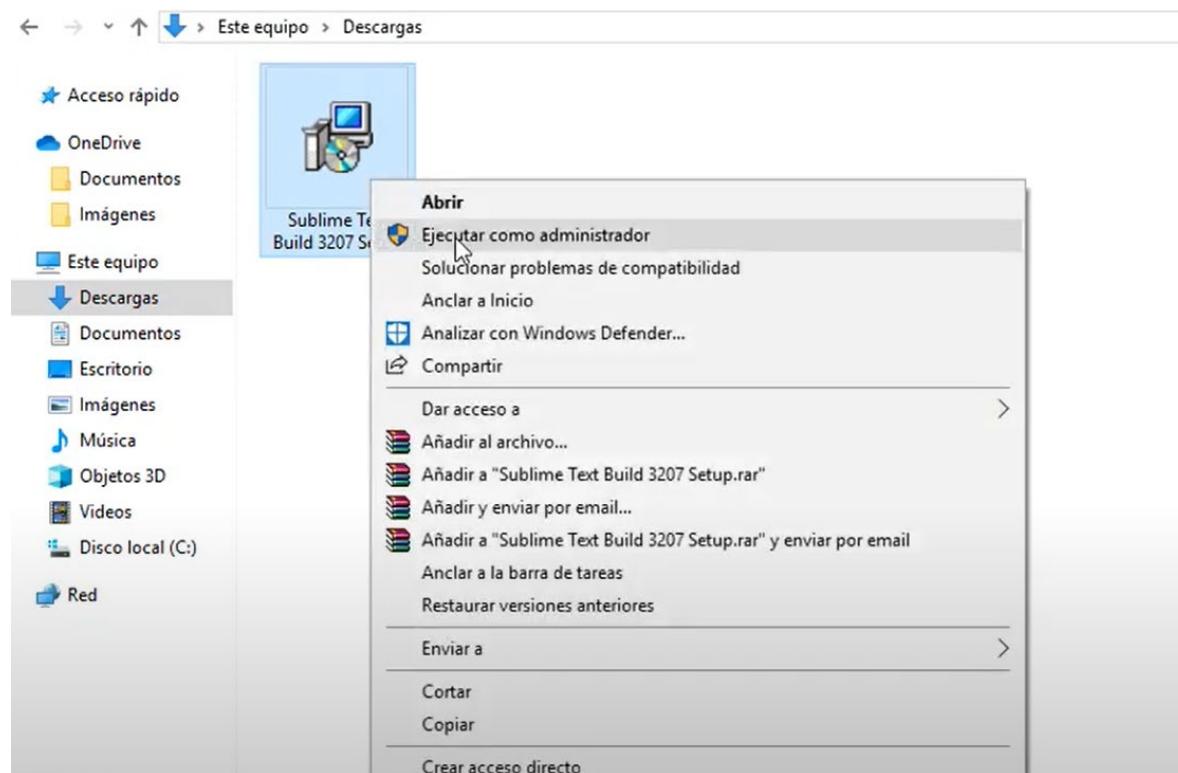


Figura N° 55 SUBLIME TEXT Instalación 3

Clic en Next.

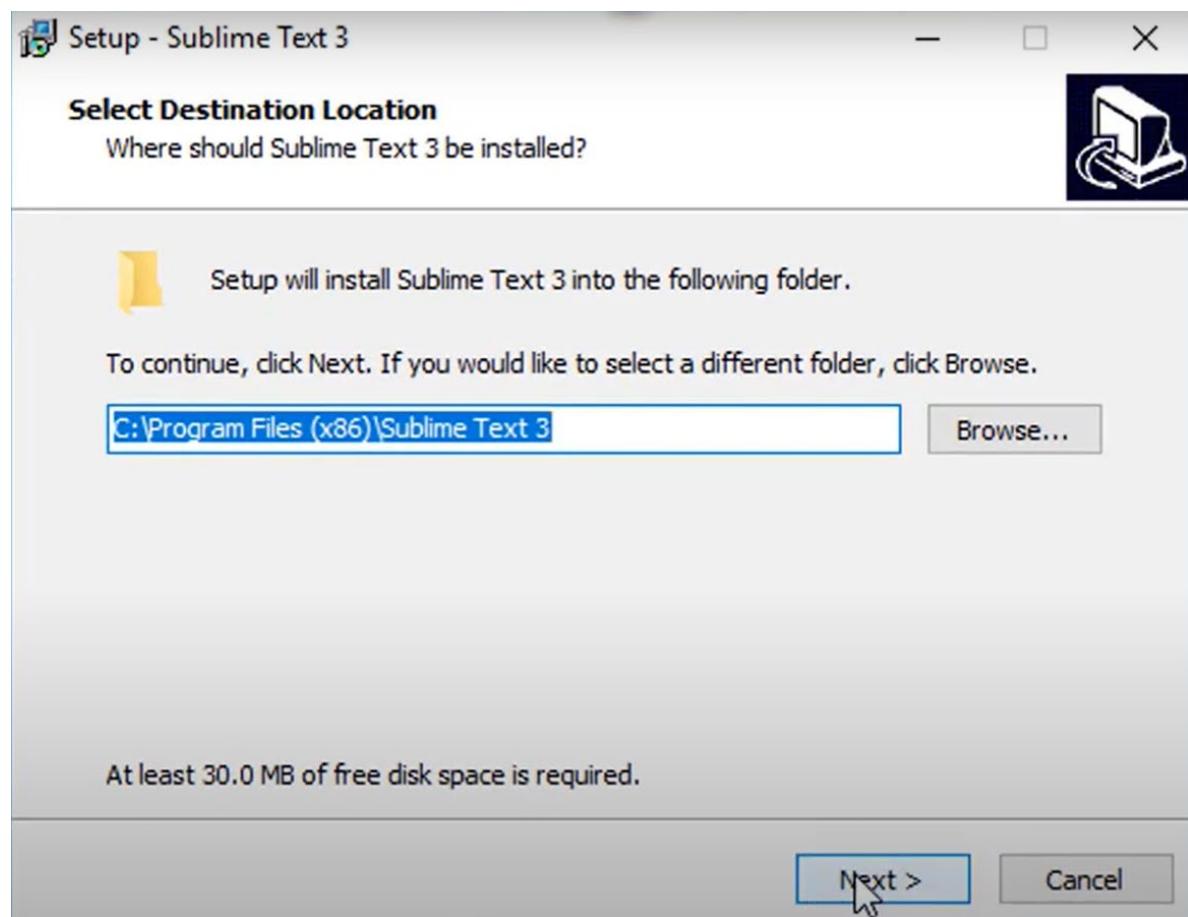


Figura N° 56 SUBLIME TEXT Instalación 4

Clic en Next.

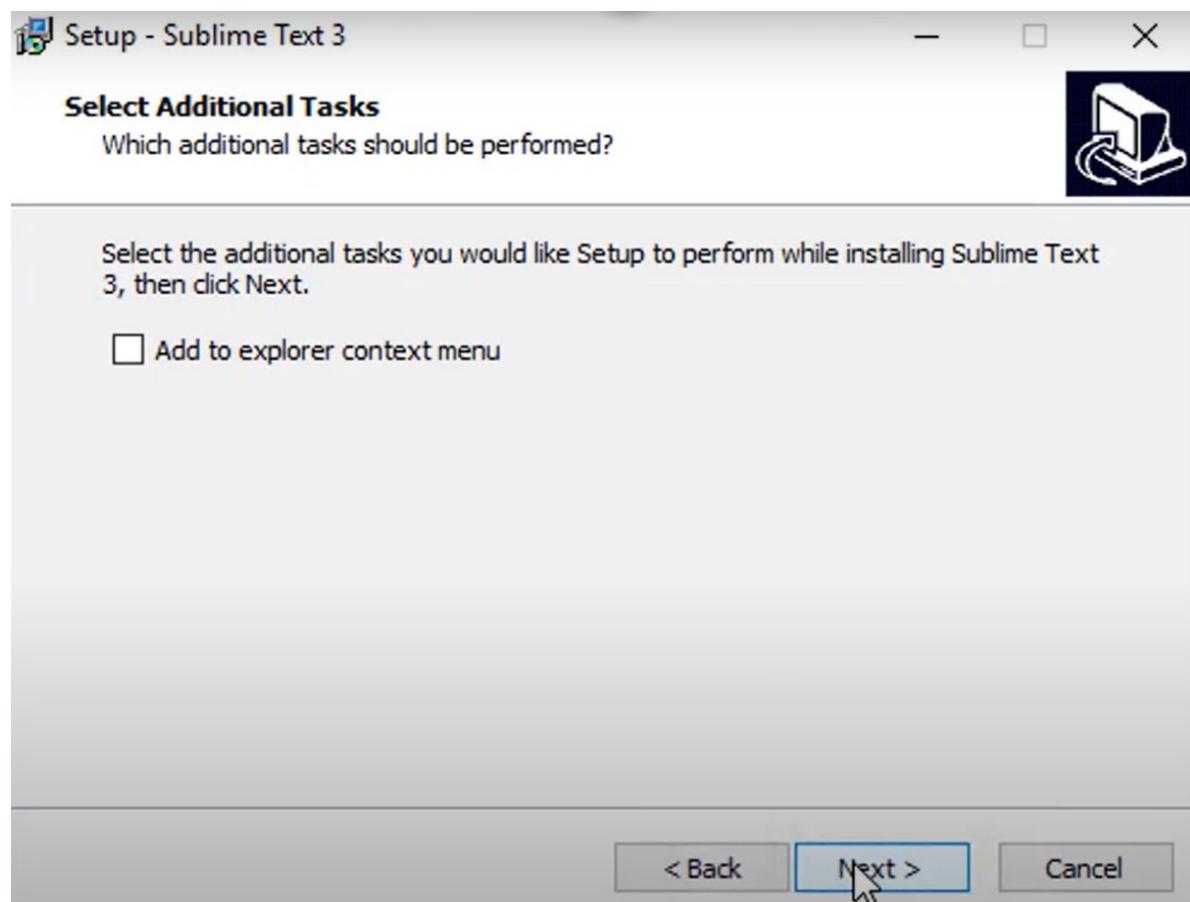


Figura N° 57 SUBLIME TEXT Instalación 5

Clic en Instalar.

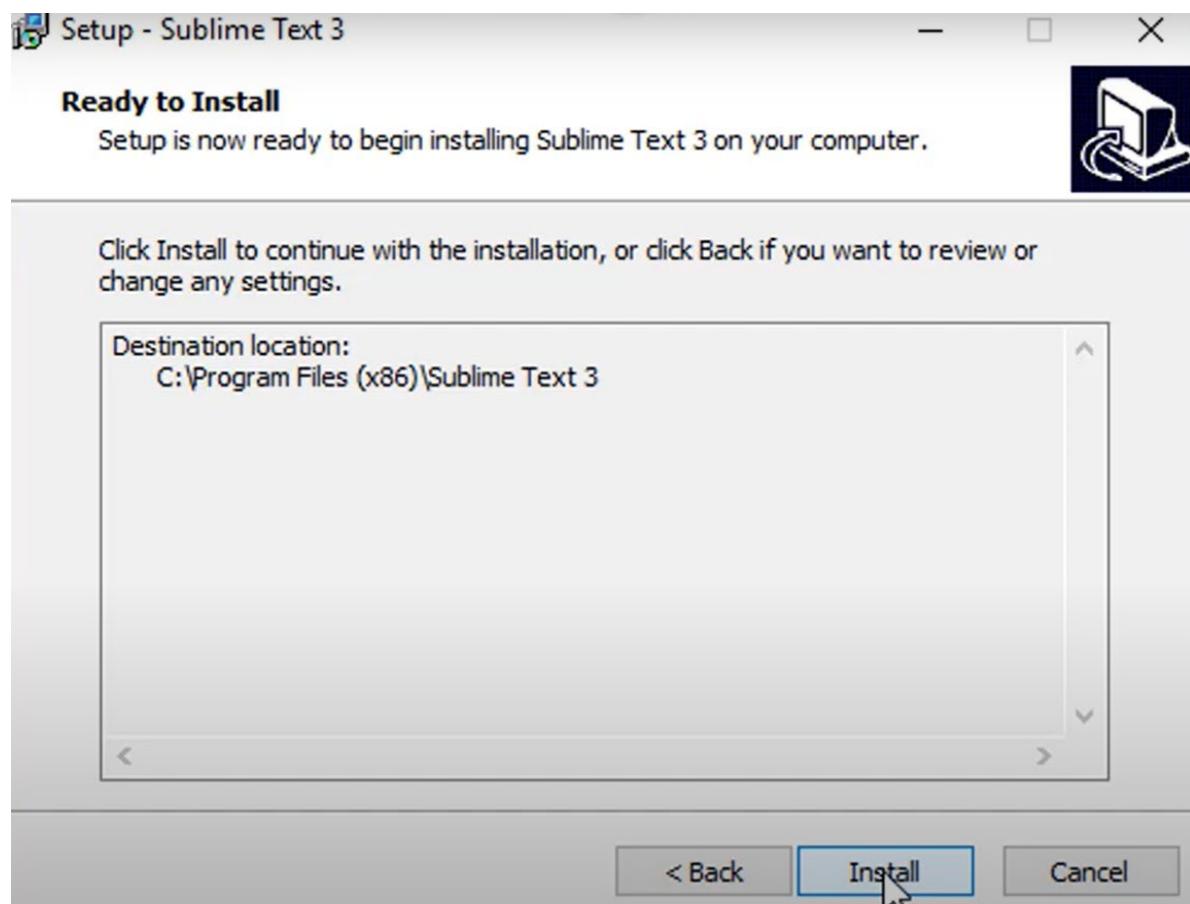


Figura N° 58 SUBLIME TEXT Instalación 6

Esperamos que instale.

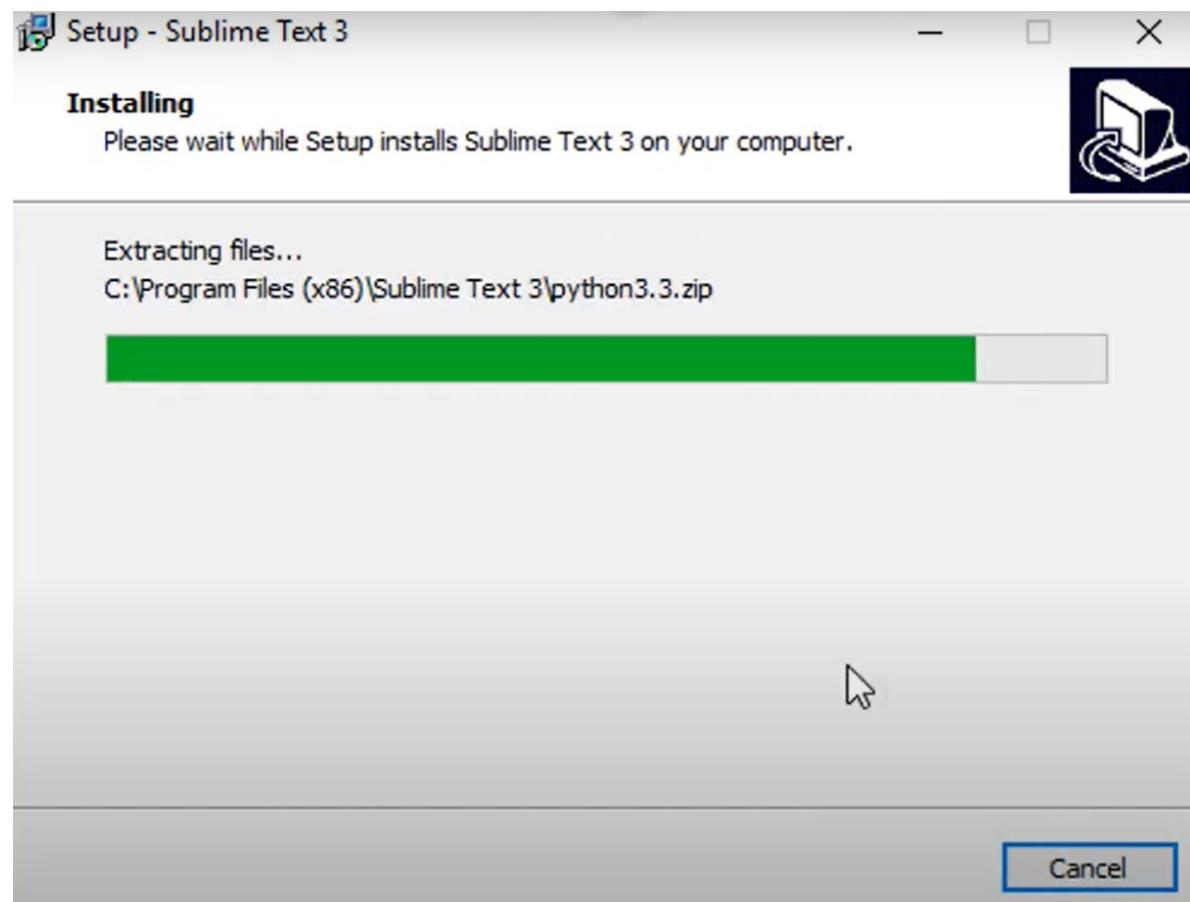


Figura N° 59 SUBLIME TEXT Instalación 7

Clic en Finish.

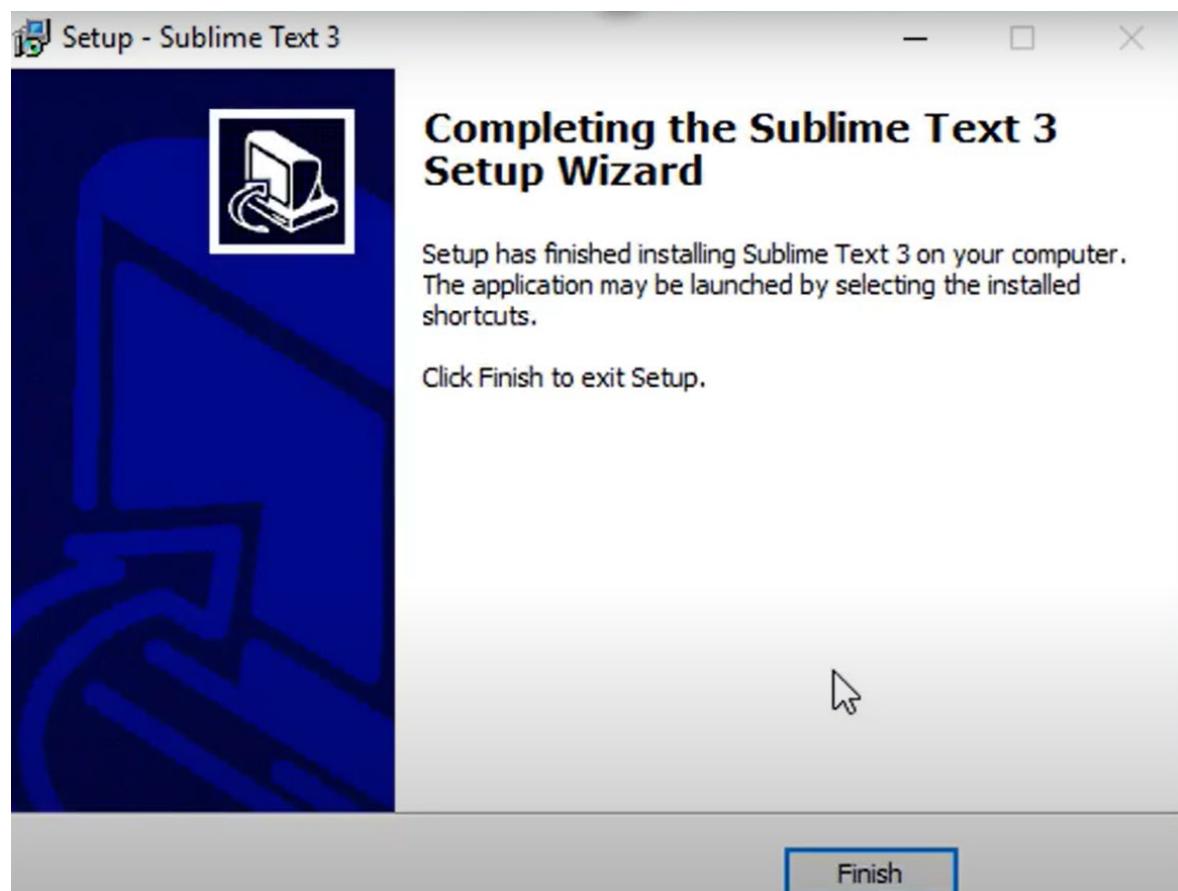


Figura N° 60 SUBLIME TEXT Instalación 8

7. INSTALACION BALSAMIQ MOCKUPS

Para iniciar con la instalación de Balsamiq Mockups, debemos ingresar al siguiente enlace: <https://balsamiq.com/wireframes/> y aparecerá la siguiente pantalla donde posteriormente daremos clic en Download Desktop App.

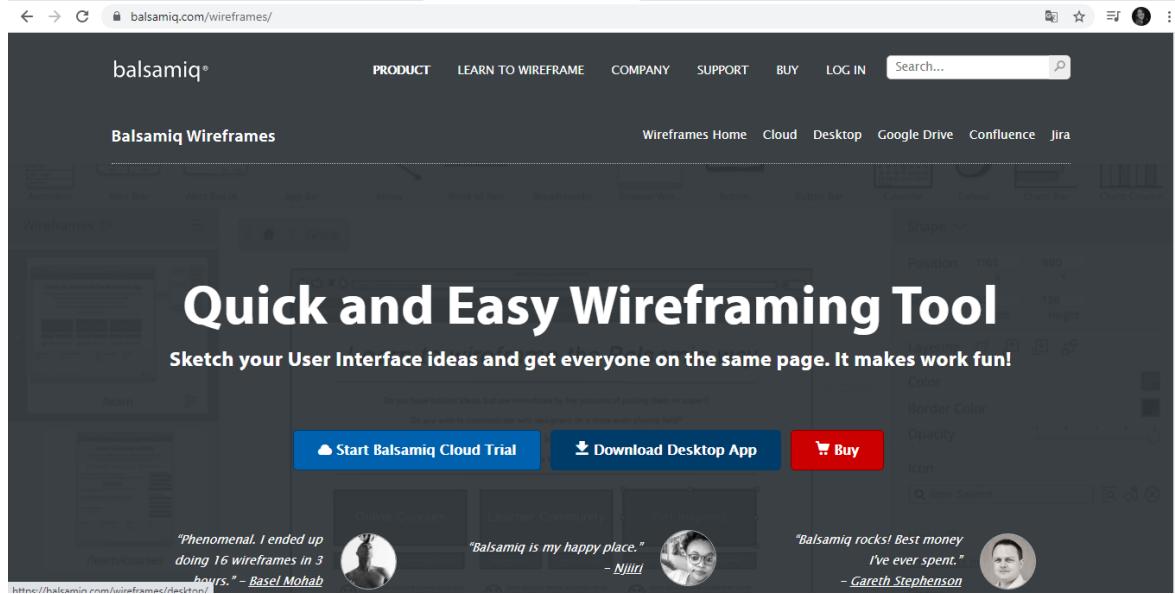


Figura N° 61 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 1

Después se despliega esta página donde daremos clic en Download Mockups 3.

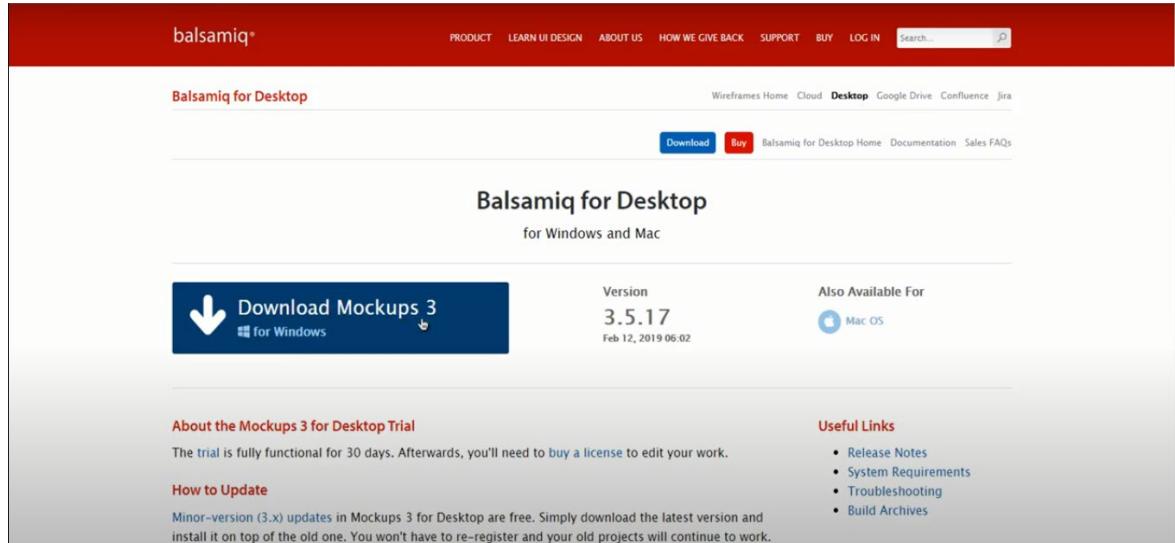


Figura N° 62 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 2

Luego aceptaremos las políticas de privacidad dando clic en I Agree.

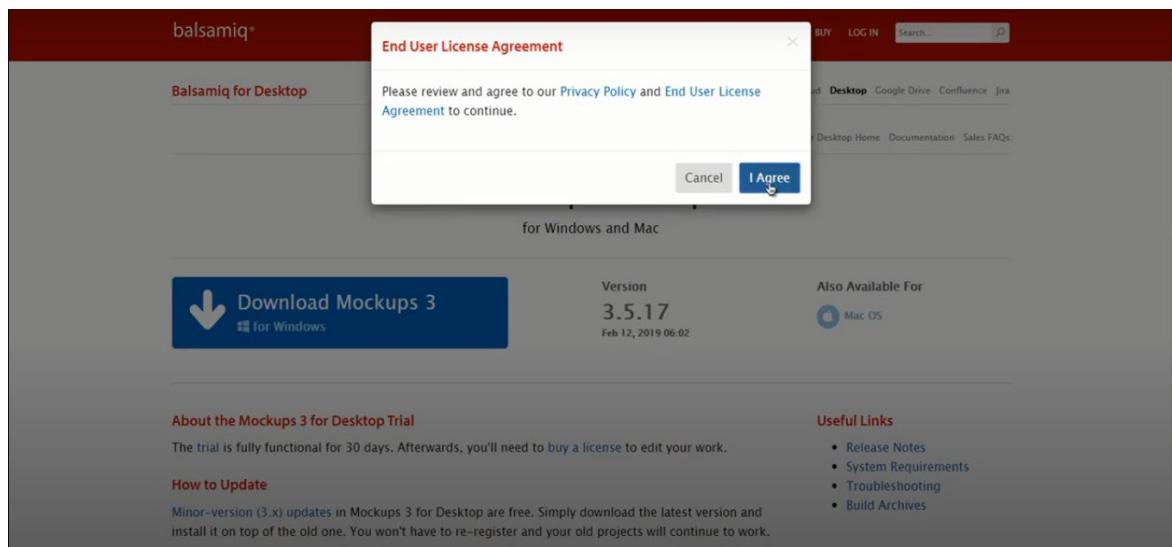


Figura N° 63 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 3

En seguida te aparecerá la ruta de descarga en la cual la quieres guardar, en este caso escogeremos Descargas y daremos clic en Guardar.

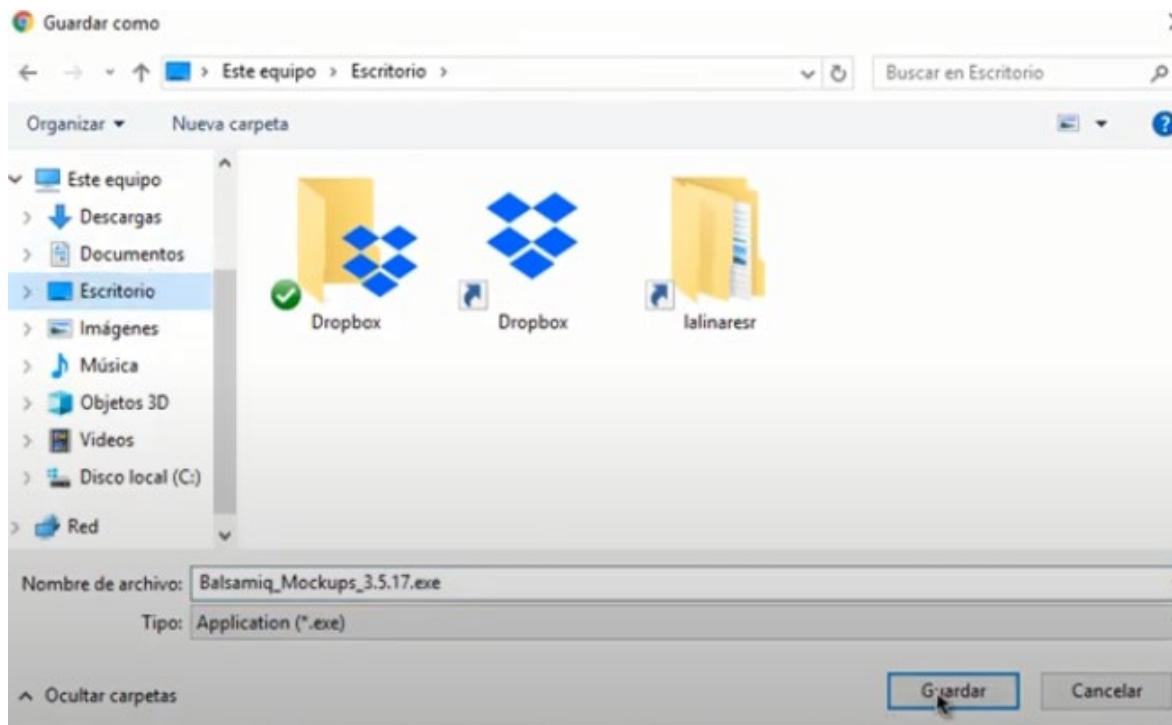


Figura N° 64 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 4

Después de instalada, la abriremos y aparecerá lo siguiente, donde daremos clic en Install.

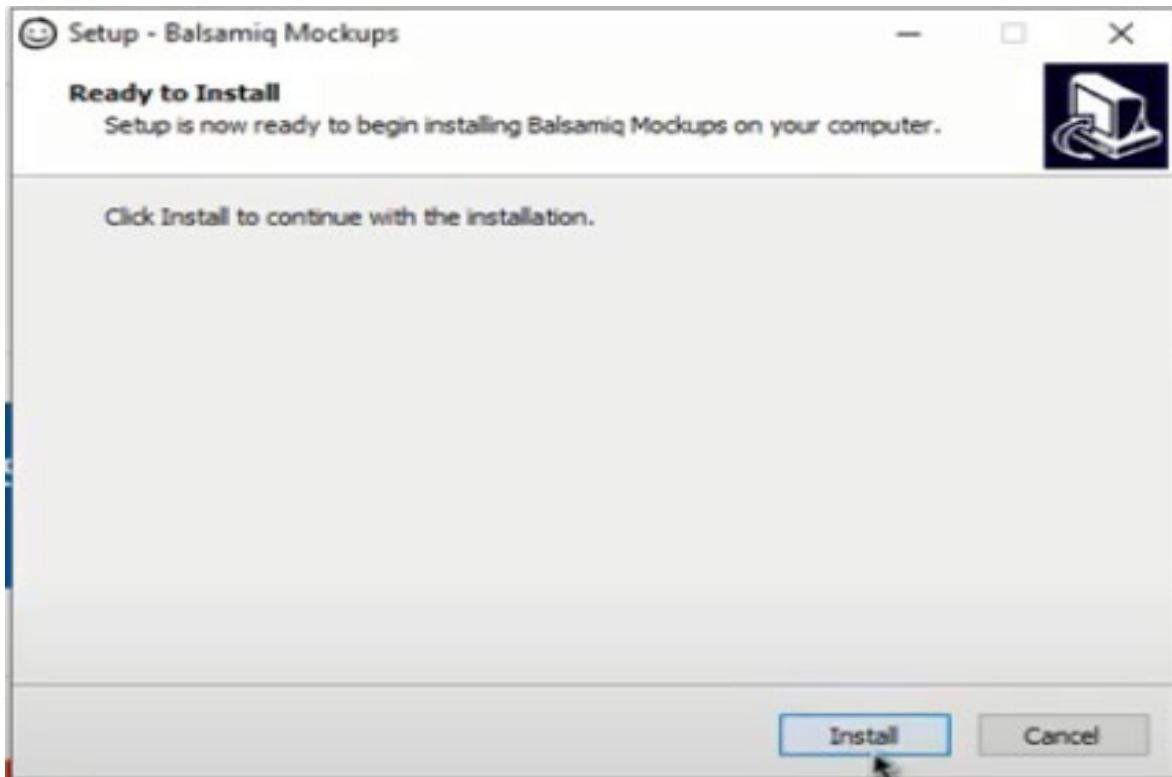


Figura N° 65 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 5

Damos clic en Finish y acabamos el proceso de instalación.

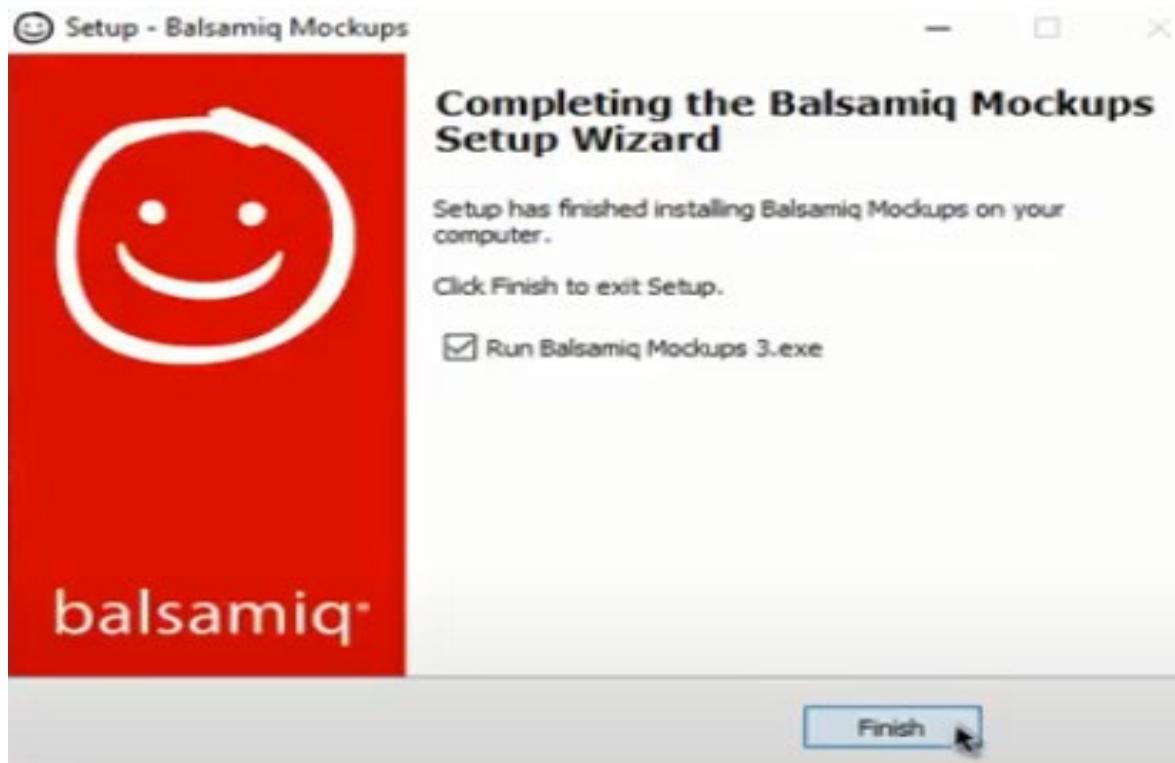


Figura N° 66 BALSAMIQ MOCKUPS Instalación 6

8. INSTALACION DE PROJECT

Buscaremos en el navegador Download office deployment tool.

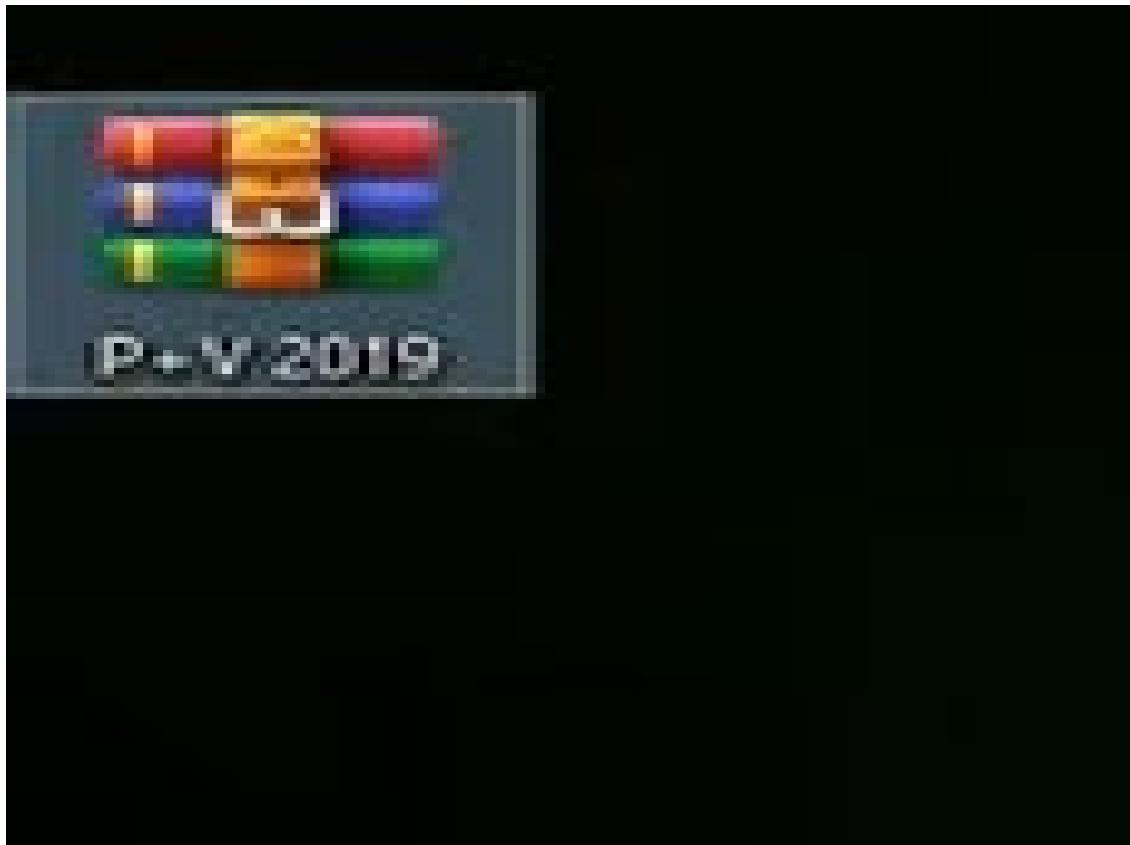


Figura N° 67 PROJECT Instalación 1

Descomprimiremos el archivo.

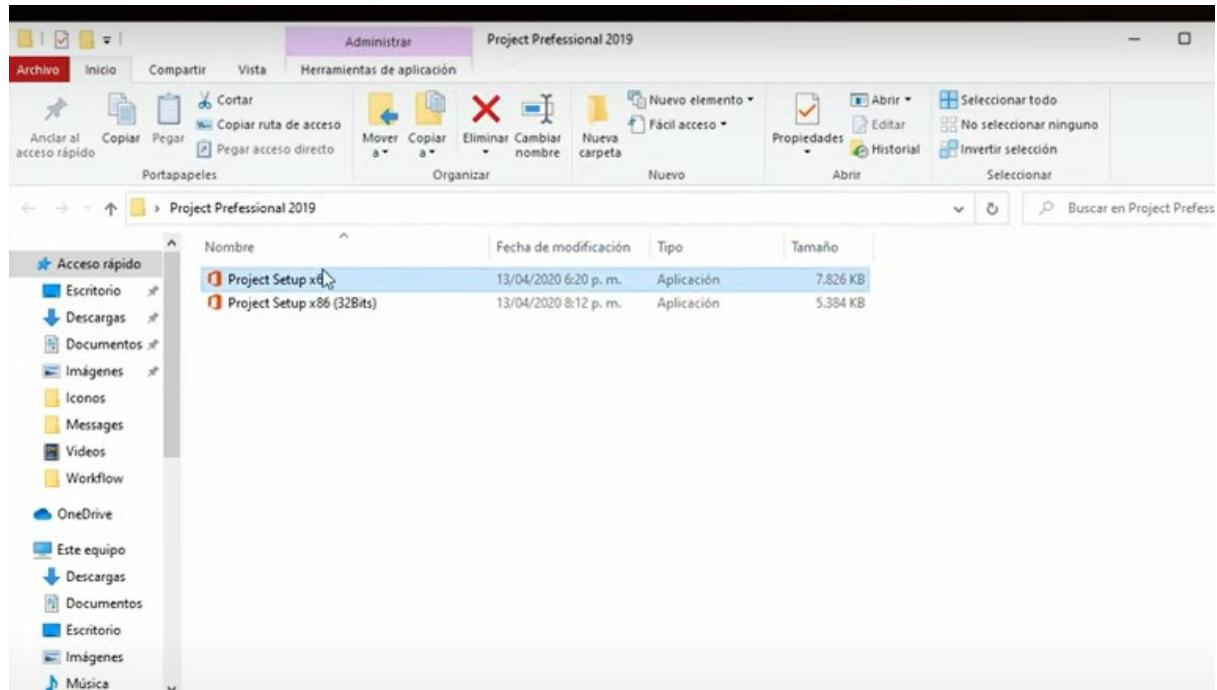


Figura N° 68 PROJECT Instalación 2

Empezara la instalación.



Figura N° 69 PROJECT Instalación 3

Se descarga el Project.



Figura N° 70 PROJECT Instalación 4

Verificamos la cuenta, para hacerlo buscaremos en el equipo CMD y ejecutaremos como administrador.

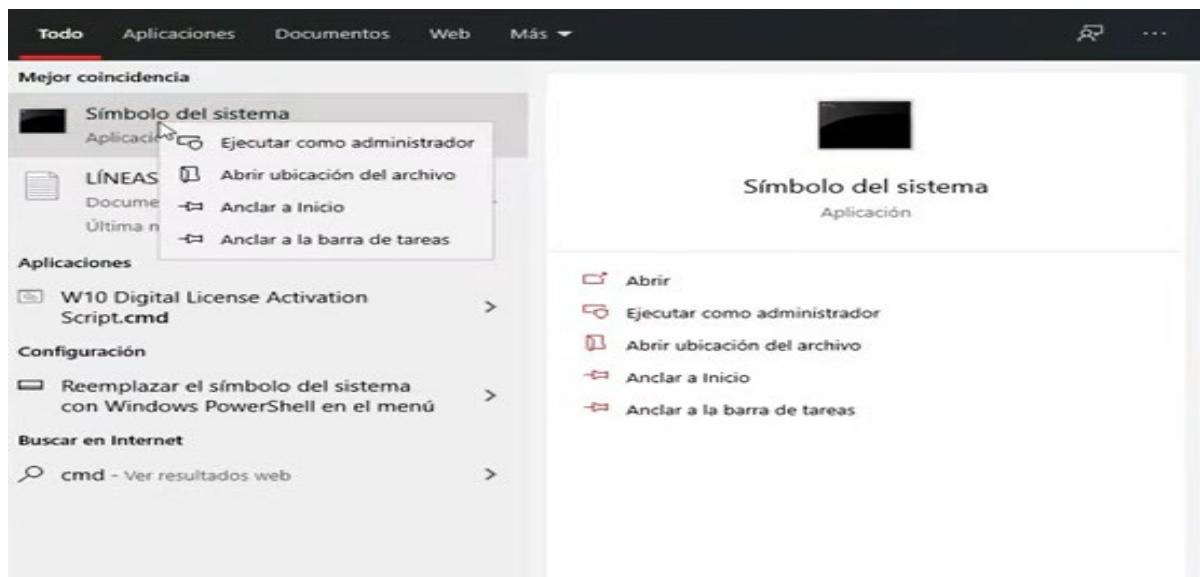
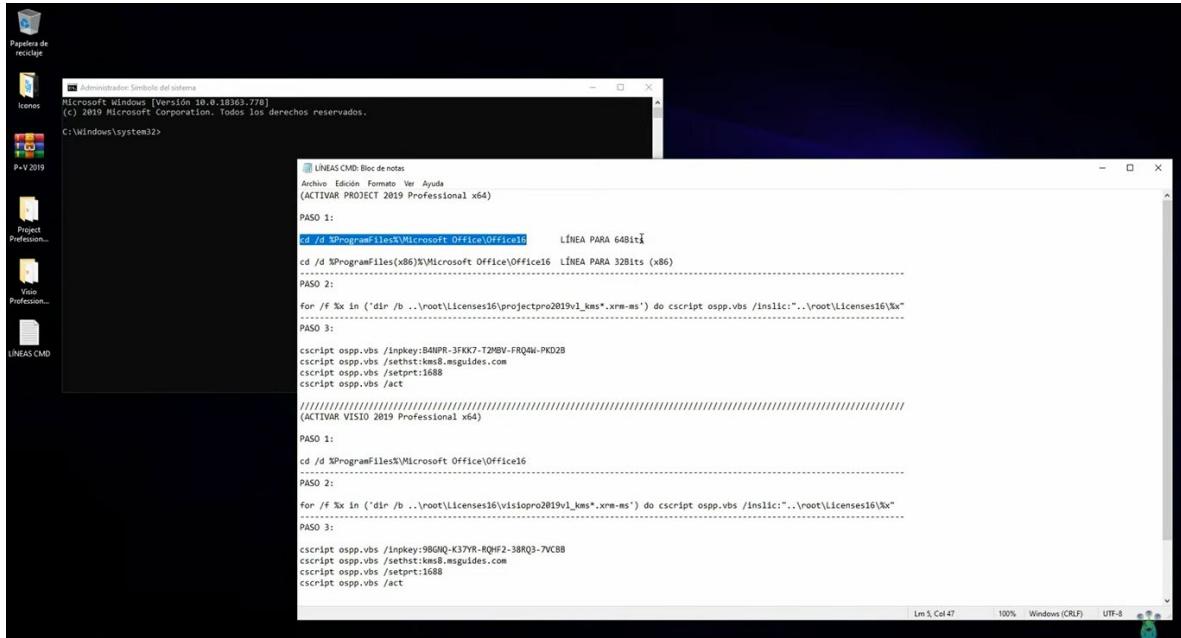


Figura N° 71 PROJECT Instalación 5

Vamos a copiar en las líneas de forma correcta



```
cd /d %ProgramFiles%\Microsoft Office\Office16
```

LÍNEA PARA 64bits

```
cd /d %ProgramFiles(x86)%\Microsoft Office\Office16 LINEA PARA 32bits (x86)
```

PASO 1:

```
cscript ospp.vbs /inpkey:B4NPR-3FKK7-T2MBV-FRQ4W-PKD2B
```

```
cscript ospp.vbs /sethst:kms8.msguides.com
```

```
cscript ospp.vbs /setprt:1688
```

```
cscript ospp.vbs /act
```

//

(ACTIVAR VISIO 2019 Professional x64)

PASO 2:

```
cd /d %ProgramFiles%\Microsoft Office\Office16
```

PASO 3:

```
cscript ospp.vbs /inpkey:98GNQ-K37YR-RQHf2-38RQ3-7VCBB
```

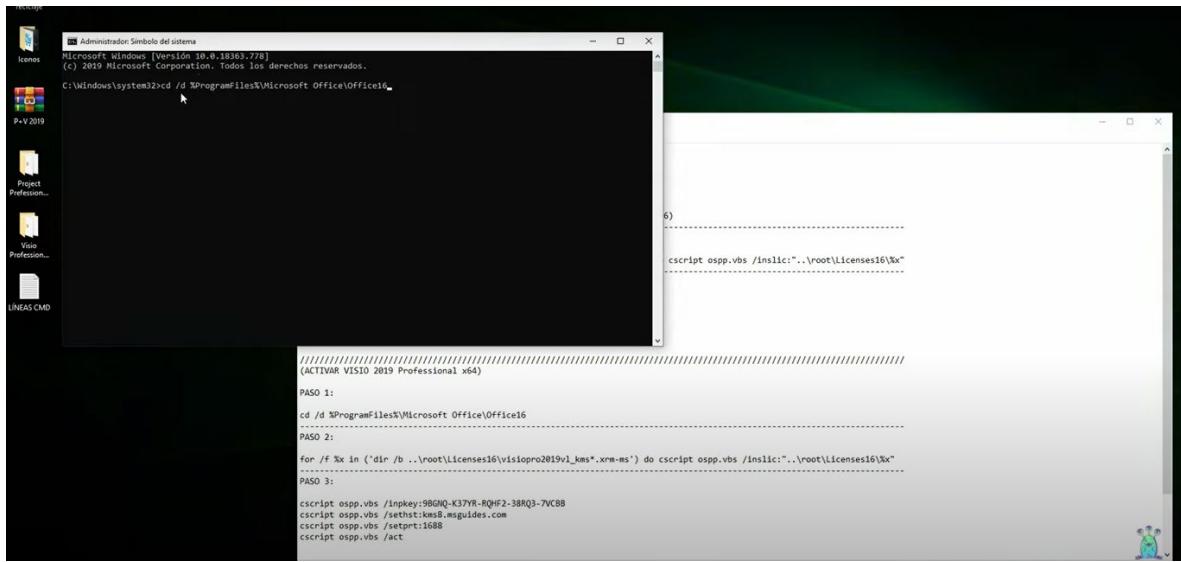
```
cscript ospp.vbs /sethst:kms8.msguides.com
```

```
cscript ospp.vbs /setprt:1688
```

```
cscript ospp.vbs /act
```

Figura N° 72 PROJECT Instalación 6

Daremos clic derecho y copiara el código del paso 1, daremos en la tecla enter.



```
cd /d %ProgramFiles%\Microsoft Office\Office16
```

6)

```
cscript ospp.vbs /inslic:"..\root\Licenses16\8x"
```

//

(ACTIVAR VISIO 2019 Professional x64)

PASO 1:

```
cd /d %ProgramFiles%\Microsoft Office\Office16
```

PASO 2:

```
for /f %x in ('dir /b ..\root\licenses16\visiopro2019v1_kms*.xrm-ms') do cscript ospp.vbs /inslic:"..\root\licenses16\8x"
```

PASO 3:

```
cscript ospp.vbs /inpkey:98GNQ-K37YR-RQHf2-38RQ3-7VCBB
```

```
cscript ospp.vbs /sethst:kms8.msguides.com
```

```
cscript ospp.vbs /setprt:1688
```

```
cscript ospp.vbs /act
```

Figura N° 73 PROJECT Instalación 7

Oprimiremos la tecla enter.

```
Administrator: Simbolo del sistema - cscript ospp.vbs /inlic:"..\\root\\Licenses16\\ProjectPro2019VL_KMS_Client_AE-ppdsm-ms"
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd /d %ProgramFiles%\Microsoft Office\Office16>for /f %x in ('dir /b ..\\root\\Licenses16\\projectpro2019vl_kms*.xrm-ms') do cscript ospp.vbs /inlic:"..\\root\\Licenses16\\%x"
C:\Program Files\Microsoft Office\Office16>cscript ospp.vbs /inlic:"..\\root\\Licenses16\\ProjectPro2019VL_KMS_Client_AE-pdsm-ms"
Microsoft (R) Windows Script Host version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Project
Professional...
View
Professional...
LINEAS CMD

...Processing.....
6)

cscript ospp.vbs /inlic:"..\\root\\Licenses16\\%x"

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////(ACTIVAR VISIO 2019 Professional x64)
PASO 1:
cd /d %ProgramFiles%\Microsoft Office\Office16
-----
PASO 2:
for /f %x in ('dir /b ..\\root\\Licenses16\\visiopro2019vl_kms*.xrm-ms') do cscript ospp.vbs /inlic:"..\\root\\Licenses16\\%x"
-----
PASO 3:
cscript ospp.vbs /inpkkey:9860Q-K37YR-RQHf2-38RQ3-7VC8B
cscript ospp.vbs /sethtikms8.msguides.com
cscript ospp.vbs /setprt:1688
cscript ospp.vbs /act
```

Figura N° 74 PROJECT Instalación 8

Esperamos.

```
Administrator: Simbolo del sistema - cscript ospp.vbs /act
Copyright (C) Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
...Processing.....
Successfully applied setting:
...Exiting....
6)

cscript ospp.vbs /inpkkey:9860Q-K37YR-RQHf2-38RQ3-7VC8B
cscript ospp.vbs /sethtikms8.msguides.com
cscript ospp.vbs /setprt:1688
cscript ospp.vbs /act

Project
Professional...
View
Professional...
LINEAS CMD

...Processing.....
Installed product key detected - attempting to activate the following product:
SKU ID: xca0bf3f-940e-446a-82c7-e25a5ec78c4
LICENSE NAME: Office 19, OfficeProjectPro2019VL_KMS_Client_AE edition
LICENSE DESCRIPTION: Office 19, VOLUME_KMSCLIENT channel
Last 5 characters of installed product key: PRD28

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////(ACTIVAR VISIO 2019 Professional x64)
PASO 1:
cd /d %ProgramFiles%\Microsoft Office\Office16
-----
PASO 2:
for /f %x in ('dir /b ..\\root\\Licenses16\\visiopro2019vl_kms*.xrm-ms') do cscript ospp.vbs /inlic:"..\\root\\Licenses16\\%x"
-----
PASO 3:
cscript ospp.vbs /inpkkey:9860Q-K37YR-RQHf2-38RQ3-7VC8B
cscript ospp.vbs /sethtikms8.msguides.com
```

Figura N° 75 PROJECT Instalación 9

Ya nos permitirá acceder al Project

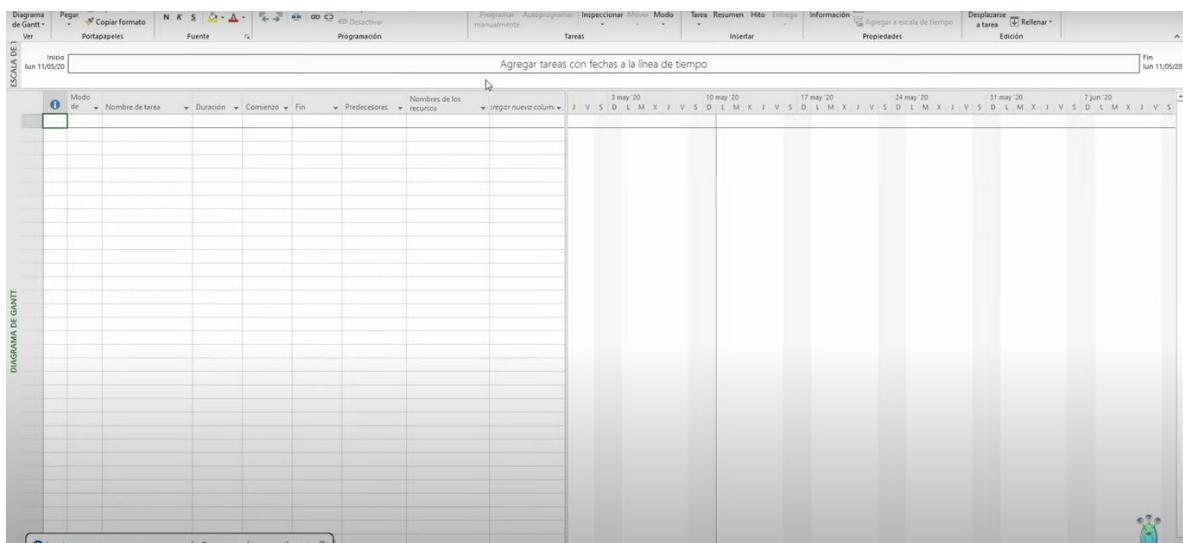


Figura N° 76 PROJECT Instalación 10

9. DIAGRAMA BPMN

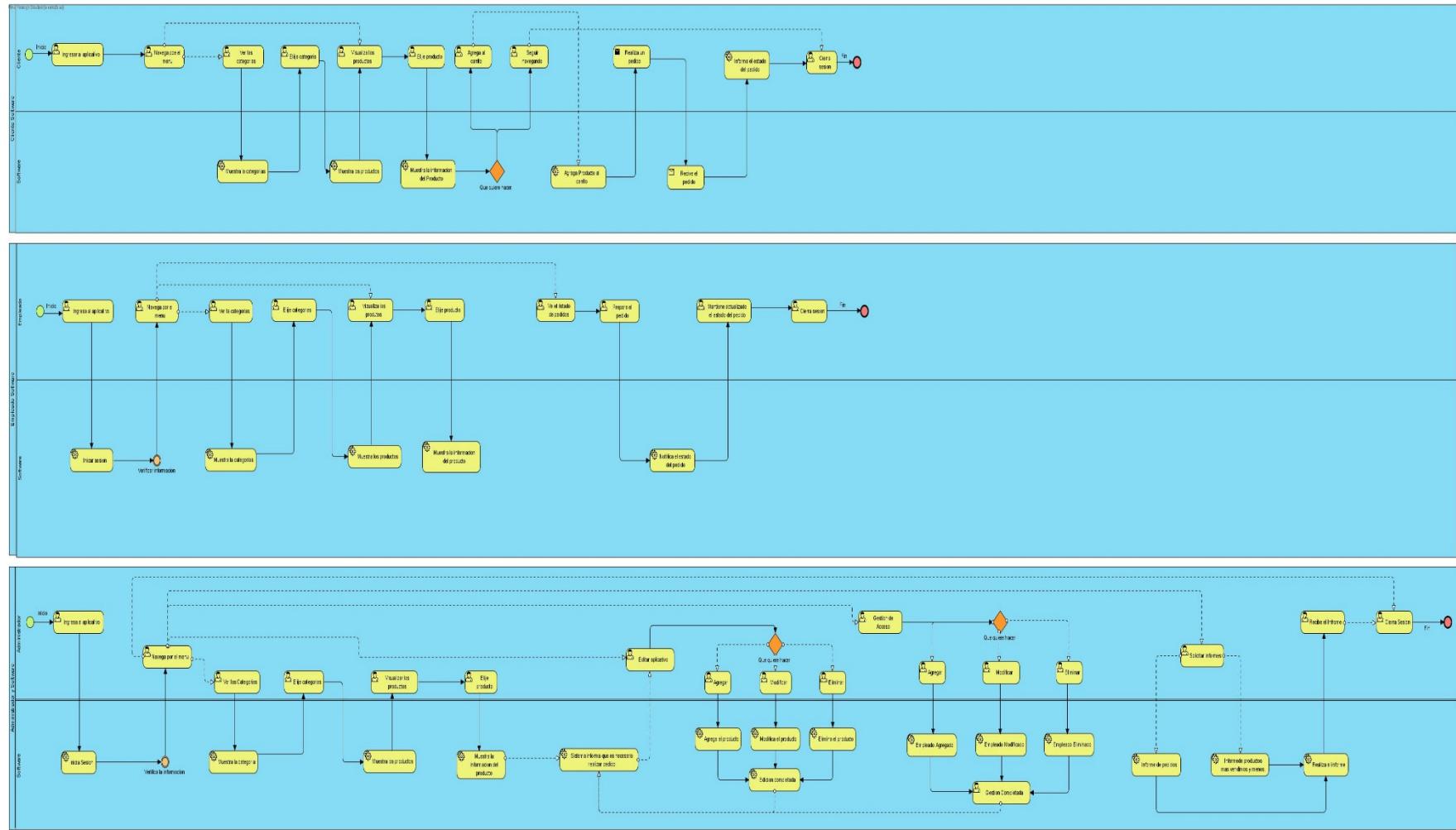


Figura N° 77 BPMN

10. HISTORIAS DE USUARIO

Identificador (ID) de la historia	Enunciado de la historia					Criterios de aceptación		
	Rol	Característica / Funcionalidad	Razón / Resultado	Número (#) de escenario	Criterio de aceptación (Título)	Contexto	Evento	Resultado / Comportamiento esperado
00001	Como cliente	Necesito ingresar al aplicativo como cliente	Con la finalidad de observar el aplicativo en donde se encuentra el inventario.	1	Entrada al Software	En caso que se deseae entrar al software en donde se ven los productos.	Cuando el usuario entre al software.	El sistema permite el acceso al usuario.
00002	Como cliente	Necesito ver las categorías que se tienen de productos.	Con la finalidad de observar las categorías en las que están organizados los productos.	1	Panes	En caso que se seleccione la categoría panes.	Cuando el usuario de click	El sistema muestre todos los producto que tiene esta categoría.
				2	Postres	En caso que se seleccione la categoría Postres	Cuando el usuario de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoría.
				3	Bebidas	En caso que se selecciones la categoría Bebidas	Cuando el usuario de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoría.
				4	Paquetes	En caso que se seleccione la categoría Paquetes	Cuando el usuario de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoría.
00003	Como cliente	Necesito ver el listado de los productos que se tienen.	Con la finalidad de que el cliente pueda observar los proctos que se tienen.	1	Despliege de listado de productos	En caso que se quiera desplegar los productos que se tienen en la panaderia.	Cuando se despliege el listado de los productos.	El sistema arroja como resultado el listado con el que cuenta la panaderia.
00004	Como cliente	Necesito la informacion del producto que seleccione.	Con la finalidad de saber el valor del producto y cuantas existencias se tienen.	1	Informacion del producto	En caso que se dese saber el precio y cuantas cantidades se tienen del producto.	Cuando se muestre la informacion del producto.	El sistema muestra el precio y la cantidad se que tienen.
00005	Como cliente	Necesito una forma de contactarme con la panaderia	Con la finalidad de poder comprar cualquier producto que desee.	1	Contacto de panaderia	En caso que el cliente desee comprar algun producto.	Cuando se desea ver el # de contacto o direccion.	El sistema expone una ventana en donde se puede observar el # de la panaderia o la direccion de la misma.
00006	Como cliente	Necesito realizar un pedido.	Con la finalidad de realizar un pedido de varios articulos.	1	Seleccionar los productos	Elegir los pructos que desee	Cuando se tienen todos los productos.	El sistema hace la generacion del incio del pedido.

Figura N°78 Historias de Usuario 1

		Enunciado de la historia			Criterios de aceptación				
Identificador (ID) de la historia	Rol	Característica / Funcionalidad	Razón / Resultado	Número (#) de escenario	Criterio de aceptación (Título)	Contexto	Evento	Resultado / Comportamiento esperado	
00007	Como Empleado	Necesito entrar al software como empleado.	Con la finalidad de poder observar el inventario de la panaderia.	1	Permite la entrada	En caso que el empleado desee entrar al inventario, debe ingresar la contraseña.	Cuando ingresa la contraseña correcta	El sistema muestra el inventario.	
				2	No permite la entrada	En caso que el empleado no ingrese la contraseña de manera correcta.	Cuando no se ingresa la contraseña correcta	El sistema envia un mensaje de contraseña incorrecta.	
00008	Como empleado	Necesito ver las categorias que se tienen de productos	Con la finalidad de oberservar las categorias en las que estan organizados los productos.	1	Panes	En caso que se seleccione la categoria panes.	Cuando el empleado de click	El sistema muestre todos los producto que tiene esta categoria.	
				2	Postres	En caso que se seleccione la categoria Postres	Cuando el empleado de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoria.	
				3	Bebidas	En caso que se selecciones la categoria Bebidas	Cuando el empleado de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoria.	
				4	Paquetes	En caso que se seleccione la categoria Paquetes	Cuando el empleado de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoria.	
00009	Como Empleado	Necesito ver el listado de los productos que se tienen.	Con la finalidad de llevar un control organizado de lo que hay en el inventario.	1	Muestra todos los productos que existen	En caso que se quiera ver el listado de los productos que se tienen.	Cuando se quiera navegar por el inventario	El sistema muestra todos los productos que hay con su respectiva informacion y cantidades.	
00010	Como Empleado	Necesito la informacion del producto que seleccione.	Con la finalidad de saber el valor del producto y cuantas existencias se tienen.	1	Informacion del producto	En caso que se desee saber el precio y cuantas cantidades se tienen del producto.	Cuando se muestre la informacion del producto.	El sistema muestra el precio y la cantidad se que tienen.	
00011	Como Empleado	Necesito ver el listado de pedidos.	Con la finalidad de ver los pedidos que se han realizado.	1	Que existan los pedidos	En caso que se desee preparar el pedido.	Cuando se quiere hacer la entrega de los pedidos.	El sistema informa del estado del pedido.	

Figura N° 79 Historias de Usuario 2

Identificador (ID) de la historia	Rol	Enunciado de la historia			Criterios de aceptación			
		Característica / Funcionalidad	Razón / Resultado	Número (#) de escenario	Criterio de aceptación (Título)	Contexto	Evento	Resultado / Comportamiento esperado
00012	Como Administrador	Necesito entrar al software como administrador.	Con la finalidad de poder observar el inventario de la panaderia.	1	Permite la entrada	En caso que el administrador desee entrar al inventario, debe ingresar la contraseña.	Cuando ingresa la contraseña correcta	El sistema muestra el inventario.
				2	No permite la entrada	En caso que el administrador no ingrese la contraseña de manera correcta.	Cuando no se ingresa la contraseña correcta	El sistema envia un mensaje de contraseña incorrecta.
00013	Como Administrador	Necesito ver las categorias que se tienen de productos	Con la finalidad de observar las categorias en las que estan organizados los productos.	1	Panes	En caso que se seleccione la categoria panes.	Cuando el usuario de click	El sistema muestre todos los producto que tiene esta categoria.
				2	Postres	En caso que se seleccione la categoria Postres	Cuando el usuario de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoria.
				3	Bebidas	En caso que se seleccionen la categoria Bebidas	Cuando el usuario de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoria.
				4	Paquetes	En caso que se seleccione la categoria Paquetes	Cuando el usuario de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoria.
				5	Ingredientes	En caso que se seleccione la categoria Ingredientes	Cuando el usuario de click	El sistema muestra todos los productos que tiene esta categoria.
00014	Como Administrador	Necesito ver el listado de los productos que se tienen.	Con la finalidad de llevar un control organizado de lo que hay en el inventario.	1	Muestra todos los productos que hay	En caso que se quiera ver el listado de los productos que se tienen.	Cuando se quiera navegar por el inventario	El sistema muestra todos los productos que hay con su respectiva informacion y cantidades.
00015	Como Administrador	Necesito agregar nuevos productos al inventario.	Con la finalidad de agregar nuevos productos.	1	Añadir nuevos productos al inventario	En caso que deseé añadir nuevos productos se permite agregar nuevas categorias, imágenes, productos para que el inventario este actualizado.	Cuando añada los productos.	El sistema me complete la accion de forma satisfactoria añadiendo correctamente los productos.
00016	Como Administrador	Necesito modificar el inventario.	Con la finalidad modificar y actualizar productos.	1	Organización y control de inventario	En caso que desee modificar el inventario con la capacidad de cambiar los productos o ingresar nuevos productos.	Cuando termine de realizar todos las modificaciones	El sistema me actualize todos los cambios que fueron realizados al inventario.
00017	Como Administrador	Necesito eliminar productos del inventario.	Con la finalidad de eliminar los productos que ya no sean necesarios.	1	Eliminar productos no necesitados.	En caso que deseé eliminar productos, se permite eliminar tanto el producto completo, la categoria o su imagen.	Cuando se elimine un producto.	El sistema elimina el producto del inventario de manera satisfactoria.
00018	Como Administrador	Necesito verificar que la informacion de los productos este correcta.	Con la finalidad de que el cliente tenga una informacion veridica y actualizada de los productos.	1	Verificacion de informacion	En caso que la informacion este incorrecta, se debe modificar.	Cuando se actualice la informacion de maner correcta.	El sistema mostrara la informacion actualizada de los productos.
00019	Como Administrador	Necesito que se me informe de cuando es necesario realizar pedido de productos.	Con la finalidad de tener todo el inventario completo.	1	Realizacion de pedido	En caso de que sea necesario realizar el pedido.	Cunado sea necesario realizar el pedido de productos.	El sistema me informe con un alerta de que los stocks minimos estan por debajo de lo debido.
00020	Como Administrador	Necesito gestionar a los empleados con acceso al aplicativo.	Con la finalidad de llevar un control de acceso.	1	Contratacion o despido de empleados.	En caso de que se requiera contratar o despeder algun empleado, este pierda el acceso al aplicativo o que sea registrado como nuevo.	Cuando se requiera otorgar o quitar el acceso a algun empleado.	El sistema permita al administrador quitar y otorgar acceso a nuevo
00021	Como Administrador	Necesito solicitar informes.	Con la finalidad llevar un mejor control del aplicativo por medio de estos informes.	1	Informe de Pedidos	En caso que se requiera un informe donde se vean los pedidos realizados, los pedidos cancelados, los pedidos completados y los pedidos que estan en proceso.	Cuando se solicite un informe de pedidos.	El sistema haga la consulta y brinde el informe.
				2	Informe de los Productos mas vendidos y los menos vendidos.	En caso que se requiera un informe en donde se muestre los prudctos mas vendidos y los menos vendidos.	Cuando se solicite un informe de productos mas y menos vendidos.	El sistema haga la consulta y brinde el informe.

Figura N° 80 Historias de Usuario 3

11. CASOS DE USO

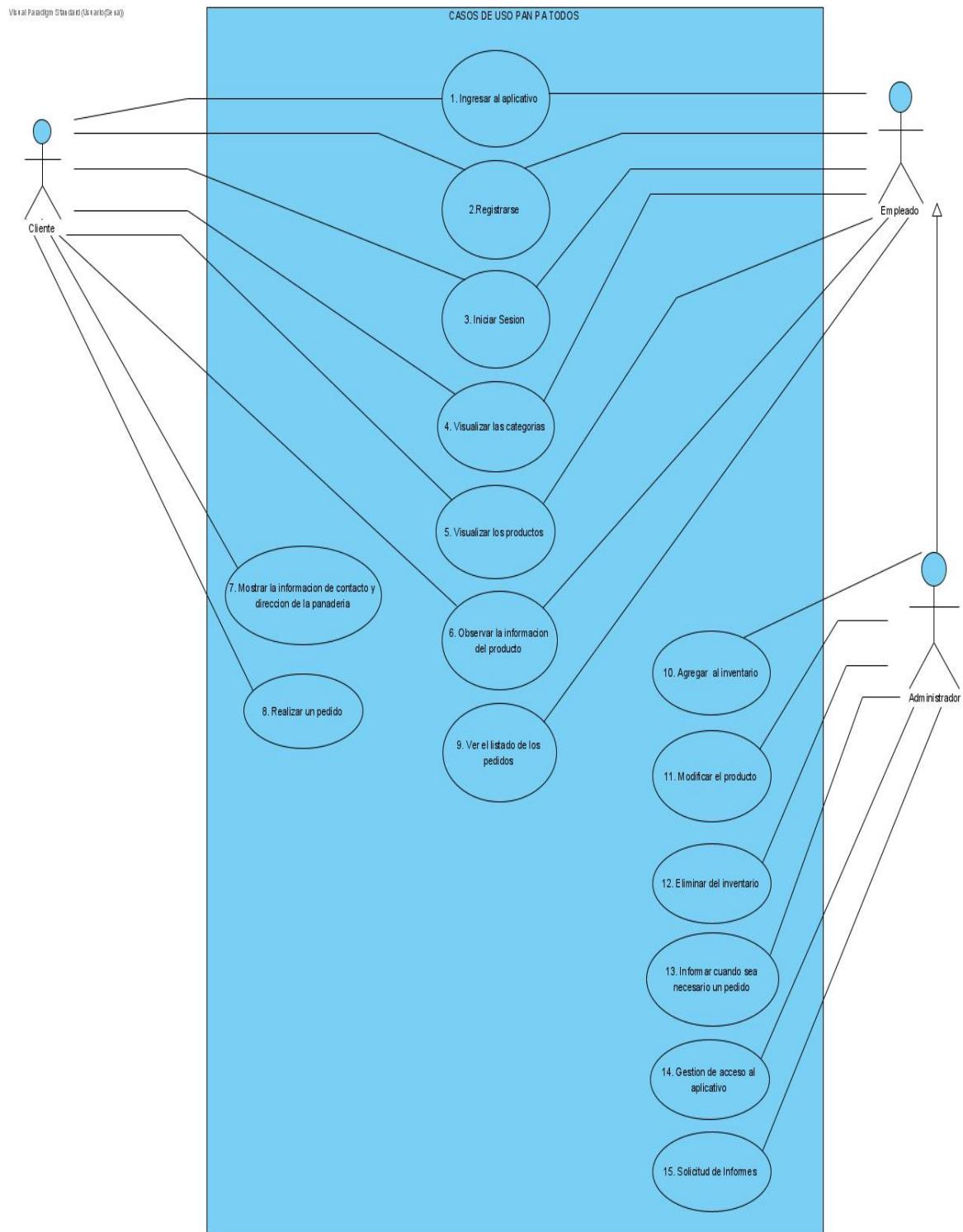


Figura N° 81 Casos de Uso Extendido 1

12. CASOS DE USO EXTENDIDO

Cliente: El cliente tiene como interacción con el aplicativo entrar registrarse y visualizar los productos que se tienen podemos notar que también puede realizar pedidos y agregar productos al carrito para comprarlos luego.

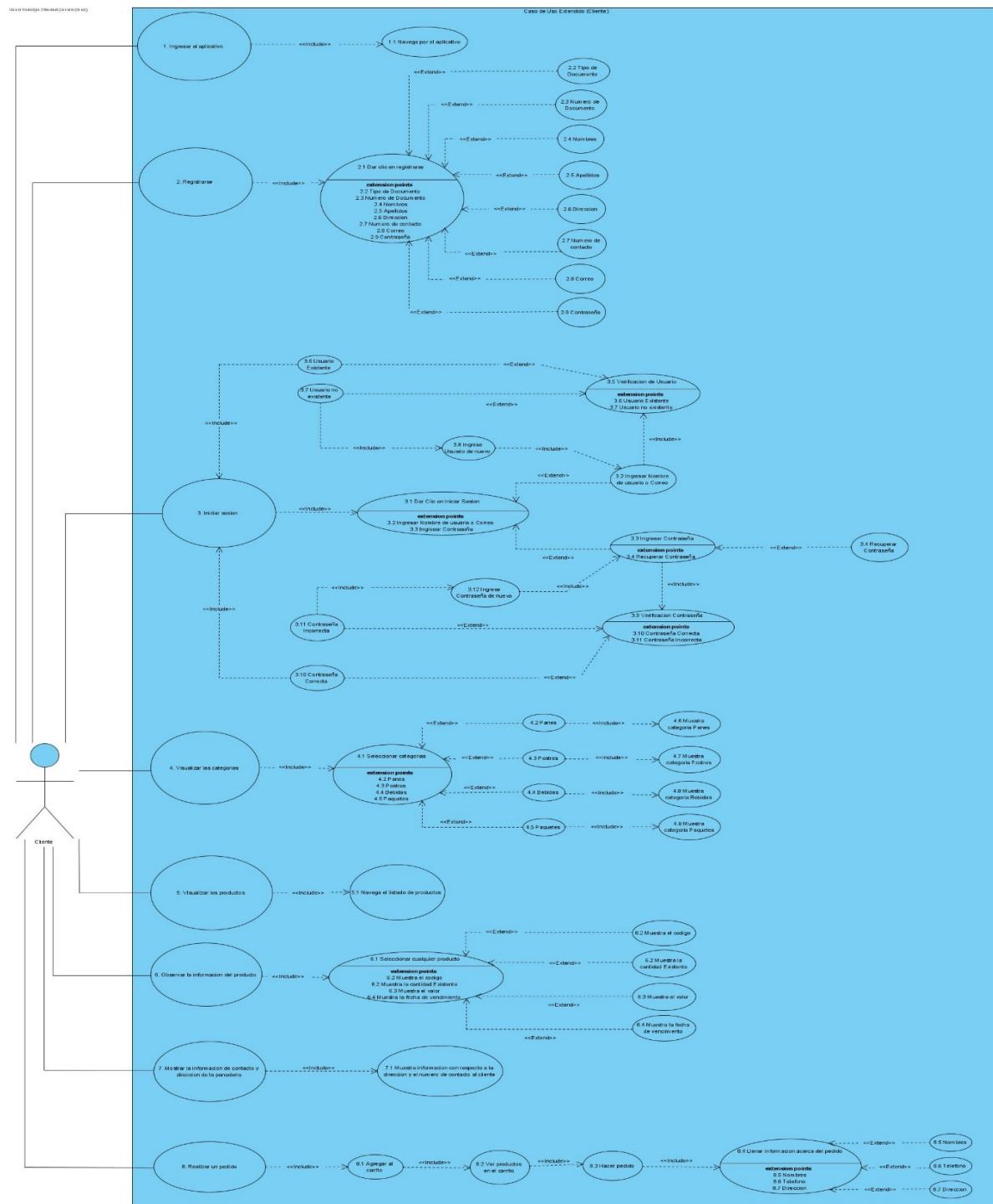


Figura N° 82 Casos de Uso Extendido 2

Caso de Uso 1	Ingresar al aplicativo	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea ingresar al aplicativo	
Precondición	Entrar al sitio web	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente entra al aplicativo
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 1.1	Navegar por el aplicativo	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente navega por el aplicativo	
Precondición	Entrar al sitio web	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente navega por el aplicativo
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2	Registrarse	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea registrarse en el aplicativo	
Precondición	Entrar al sitio web	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente se registra en el aplicativo
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.1	Dar clic en registrarse	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea registrarse en el aplicativo	
Precondición	Entrar al sitio web	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente navega da clic en la opción registrarse en el aplicativo
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.2	Tipo de documento	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa el tipo de documento al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona el tipo de documento
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.3	Número de documento	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa el Número de documento al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita su número de documento
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.4	Nombres	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa sus nombres al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita sus nombres
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.5	Apellidos	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa sus apellidos al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita sus apellidos
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.6	Dirección	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa su dirección al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita su dirección
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.7	Número de contacto	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa su número de contacto al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita su número de contacto
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.8	Correo	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa su correo al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita su correo
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.9	Contraseña	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente ingresa una contraseña al registrarse en el aplicativo	
Precondición	Cliquear en la opción registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita una contraseña
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3	Iniciar sesión	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber ingresado al aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la opción iniciar sesión
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.1	Dar clic en la opción iniciar sesión	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber ingresado al aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.2	Ingresar el nombre de usuario o el correo	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliqueado la opción iniciar sesión	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita su nombre de usuario o el correo
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.3	Ingresar la contraseña	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliqueado la opción iniciar sesión	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente digita su contraseña
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.4	Recuperar contraseña	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber ingresado la contraseña	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente no recuerda su contraseña
	2	El Cliente cliquea la opción recuperar contraseña
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.5	Verificación de usuario	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber ingresado el nombre de usuario	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente ingresa su nombre de usuario
	2	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.6	Usuario existente	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
	2	EL aplicativo le informa al cliente que el usuario que el ingreso ya existe
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.7	Usuario no existente	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
	2	El aplicativo le informa al cliente que el usuario que el ingreso no existe
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.8	Ingrese el usuario nuevamente	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
	2	El aplicativo le informa al cliente que el usuario que el ingreso ya existe o que no existe
	3	El aplicativo le indica el cliente que debe de ingresar el usuario nuevamente
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.9	Verificar la contraseña	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber ingresado la contraseña	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente ingresa su contraseña
	2	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.10	Contraseña correcta	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliqueado la opción iniciar sesión después de ingresar la información	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
	2	El aplicativo le informa al cliente que la contraseña es correcta
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.11	Contraseña incorrecta	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliqueado la opción iniciar sesión después de ingresar la información	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
	2	El aplicativo le informa al cliente que la contraseña es incorrecta
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 3.12	Ingrese la contraseña nuevamente	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea iniciar sesión en el aplicativo	
Precondición	Haber cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente cliquea la opción iniciar sesión después de ingresar la información
	2	El aplicativo le informa al cliente que la contraseña ingresada es correcta o incorrecta
	3	El aplicativo le indica el cliente que debe de ingresar la contraseña nuevamente
Pos Condición	Ingresar al sitio web	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 4	Visualizar las categorías	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea visualizar las categorías	
Precondición	Entrar al sitio web	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente observa las categorías
Pos Condición	Navegar por el aplicativo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No ingresar al aplicativo

Caso de Uso 4.1	Seleccionar categorías	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente selecciona una categoría	
Precondición	Visualizar las categorías	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona una categoría
Pos Condición	Seleccionar la categoría	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber visualizado las categorías

Caso de Uso 4.2	Categoría panes	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente selecciona la categoría panes	
Precondición	Seleccionar una categoría	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona la categoría panes
Pos Condición	Seleccionar una categoría	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber visualizado las categorías

Caso de Uso 4.3	Categoría postres	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente selecciona la categoría postres	
Precondición	Seleccionar una categoría	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona la categoría postres
Pos Condición	Seleccionar una categoría	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber visualizado las categorías

Caso de Uso 4.4	Categoría bebidas	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente selecciona la categoría bebidas	
Precondición	Seleccionar una categoría	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona la categoría bebidas
Pos Condición	Seleccionar una categoría	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber visualizado las categorías

Caso de Uso 4.5	Categoría paquetes	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente selecciona la categoría paquetes	
Precondición	Seleccionar una categoría	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona la categoría paquetes
Pos Condición	Seleccionar una categoría	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber visualizado las categorías

Caso de Uso 4.6	Muestra categoría panes	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente visualiza la categoría panes	
Precondición	Seleccionar la categoría panes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la categoría panes
Pos Condición	Seleccionar la categoría panes	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado una categoría

Caso de Uso 4.7	Muestra categoría postres	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente visualiza la categoría postres	
Precondición	Seleccionar la categoría postres	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la categoría postres
Pos Condición	Seleccionar la categoría postres	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado una categoría

Caso de Uso 4.8	Muestra categoría bebidas	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente visualiza la categoría bebidas	
Precondición	Seleccionar la categoría bebidas	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la categoría bebidas
Pos Condición	Seleccionar la categoría bebidas	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado una categoría

Caso de Uso 4.9	Muestra categoría paquetes	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente visualiza la categoría paquetes	
Precondición	Seleccionar la categoría paquetes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la categoría paquetes
Pos Condición	Seleccionar la categoría paquetes	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado una categoría

Caso de Uso 5	Visualizar los productos	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente visualiza los productos	
Precondición	Visualizar las categorías	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza los productos
Pos Condición	Seleccionar una categoría	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado una categoría

Caso de Uso 5.1	Navegar en el listado de productos	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente navega atreves de los productos	
Precondición	Visualizar los productos	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza los listados de productos
Pos Condición	Visualizar los diferentes productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado una categoría

Caso de Uso 6	Observar la información del producto	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente observa la descripción de los productos	
Precondición	Visualizar la lista de productos	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la información de los productos
Pos Condición	Observar las descripciones de los productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber visualizado el listado de productos

Caso de Uso 6.1	Seleccionar algún producto del listado	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente selecciona uno de los productos del listado	
Precondición	Haber visualizar la lista de productos	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente selecciona un producto
Pos Condición	Observar las descripciones de los productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber visualizado el listado de productos

Caso de Uso 6.2	Mostrar código del producto	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente observa el código del producto	
Precondición	Haber seleccionado un producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza el código del producto
Pos Condición	Observar el código del producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado ningún producto

Caso de Uso 6.3	Mostrar la cantidad existente del producto seleccionado	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente observa la cantidad de existencias del producto seleccionado	
Precondición	Haber seleccionado un producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la cantidad de existencias
Pos Condición	Observar la cantidad de existencias del producto seleccionado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado ningún producto

Caso de Uso 6.4	Mostrar el valor del producto	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente observa el valor del producto	
Precondición	Haber seleccionado un producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza el costo del producto
Pos Condición	Observar el valor del producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto

Caso de Uso 6.5	Mostrar la fecha de vencimiento del producto	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente observa la fecha de vencimiento	
Precondición	Haber seleccionado un producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la fecha de vencimiento del producto
Pos Condición	Observar la fecha de vencimiento	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto

Caso de Uso 7	Mostrar información de la panadería	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente observa la información correspondiente de la panadería	
Precondición	Haber ingresado al aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la información de contacto de la panaderia
Pos Condición	Observar la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber ingresado al aplicativo

Caso de Uso 7.1	Mostrar información de contacto y dirección de la panadería	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente observa la información de contacto y dirección de la panadería	
Precondición	Haber ingresado al aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza la información de contacto de la panadería
Pos Condición	Observar la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber ingresado al aplicativo

Caso de Uso 8	Realizar pedido	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea realizar un pedido	
Precondición	Haber seleccionado los productos que desea comprar	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente realiza un pedido a la panadería
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Caso de Uso 8.1	Agregar al carrito	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea agregar al carrito lo que quiere comprar	
Precondición	Haber seleccionado los productos que desea comprar	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente agrega al carrito lo que desea comprar
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Caso de Uso 8.2	Ver productos en el carrito	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea ver los productos que selecciono previamente	
Precondición	Haber seleccionado los productos que desea comprar	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente visualiza los producto seleccionados en el carrito
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Caso de Uso 8.3	Hacer el pedido	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente desea realizar un pedido	
Precondición	Haber seleccionado los productos que desea comprar	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente realiza un pedido a la panadería
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Caso de Uso 8.4	Llenar información acerca del pedido	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente otorga los datos pedidos para realizar el pedido	
Precondición	Haber realizado un pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente realiza un pedido a la panadería
	2	El Cliente otorga la información requerida
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Caso de Uso 8.5	Nombre del cliente	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente otorgar su nombre para la información del pedido	
Precondición	Haber realizado un pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente da su nombre para la información del pedido
	2	El Cliente da su dirección para la información del pedido
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Caso de Uso 8.6	Teléfono del cliente	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente otorga su número telefónico para la información del pedido	
Precondición	Haber realizado un pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente da su número telefónico para la información del pedido
	2	El Cliente da su dirección para la información del pedido
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Caso de Uso 8.7	Dirección del cliente	
Actor	Cliente	
Descripción	El Cliente otorga su dirección para la información del pedido	
Precondición	Haber realizado un pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Cliente da su dirección para la información del pedido
	2	El Cliente da su teléfono para la información del pedido
Pos Condición	Haber observado la dirección y el contacto de la panadería	
Excepciones	Paso	Acción
	1	No haber seleccionado algún producto que desee comprar

Empleado: El empleado es el encargado de revisar el listado de los pedidos y prepararlos, el empleado de igual forma puede entrar al aplicativo y ver lo mismo que el cliente pero con el plus de que podrá preparar y ver los pedidos.

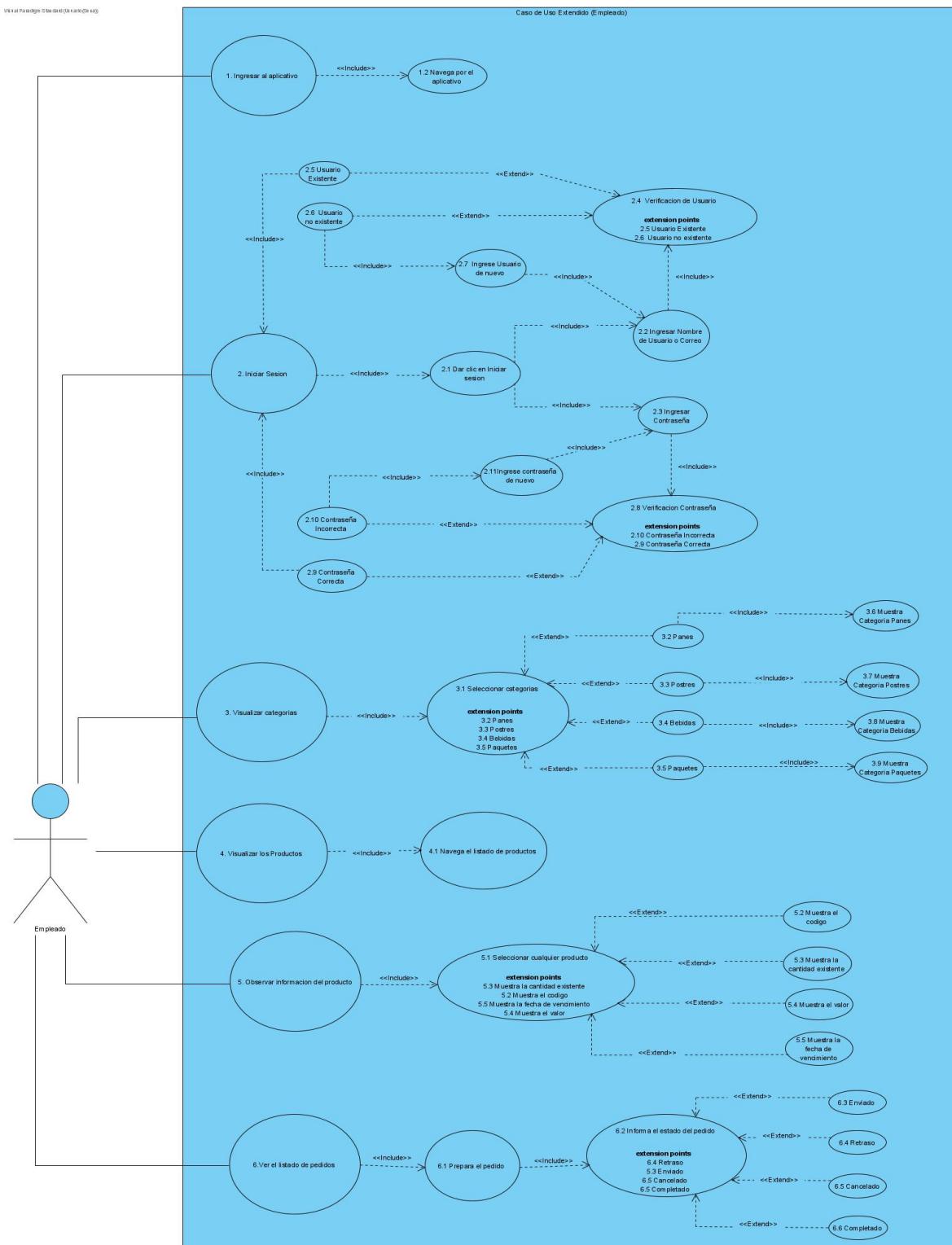


Figura N° 83 Casos de Uso Extendido 3

Caso de Uso 1	Ingresar al aplicativo	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado ingresa al aplicativo	
Precondición	Verificar si es empleado está registrado en la web	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El empleado inicia sesión
Pos Condición	Se registra quien acaba de iniciar sesión	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se inició sesión

Caso de Uso 1.2	Navega por el aplicativo	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado puede navegar por el aplicativo	
Precondición	Observa la pagina	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Observa los productos que se encuentran en la pagina
Pos Condición	El empleado accede a la pagina	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Ojea los productos y selecciona el que quieras ver

Caso de Uso 2	Iniciar sesión	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado inicia sesión	
Precondición	Inicia sesión	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Inicia sesión
Pos Condición	El empleado quiere acceder al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El empleado ingresa al sistema

Caso de Uso 2.1	Dar clic en iniciar sesión	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado quiere acceder al sistema	
Precondición	Inicia sesión	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El empleado quiere iniciar sesión
Pos Condición	El empleado quiere acceder al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Inicia sesión

Caso de Uso 2.2	Ingresar nombre de usuario o correo	
-----------------	-------------------------------------	--

Actor	Empleado	
Descripción	El empleado verifica el usuario	
Precondición	El empleado verifica su estado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El empleado existente
	2	El empleado no existente
Pos Condición	El empleado la ingresa la correcta	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Ingresar la contraseña

Caso de Uso 2.3	Ingresar Contraseña	
Actor	Empleado	
Descripción	El Empleado ingresa contraseña	
Precondición	Ingresa contraseña	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El empleado incorrecto
	2	El empleado correcto
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Accede al sistema

Caso de Uso 2.4	Verificación de usuario	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado verifica su usuario	
Precondición	El empleado comprueba el usuario	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Ingresar a verificar usuario
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Al verificar el usuario

Caso de Uso 2.5	Usuario existente
-----------------	-------------------

Actor	Empleado	
Descripción	El usuario del empleado es existente	
Precondición	Ingresa contraseña correcta	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa la contraseña
	2	La contraseña es correcta
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se verifica si la contraseña es correcta
	2	Se vuelve a intentar iniciar sesión

Caso de Uso 2.6	Usuario no existente	
Actor	Empleado	
Descripción	El usuario del empleado ingresa la nueva contraseña	
Precondición	Digita su nueva contraseña	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa la contraseña
	2	Se verifica la contraseña
Pos Condición	El empleado ingresa su contraseña	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se verifica el usuario

Caso de Uso 2.7	Ingresar usuario nuevo	
Actor	Empleado	
Descripción	Se ingresa el nuevo usuario	
Precondición	Ingresa el usuario del empleado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa el usuario
	2	Se verifica el usuario
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se inicia sesión

Caso de Uso 2.8	Verificación contraseña
------------------------	--------------------------------

Actor	Empleado	
Descripción	El empleado verifica su contraseña	
Precondición	Se verifica la contraseña si es valida	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa la contraseña
	2	Si llega a salir contraseña incorrecta, revisar si se está escribiendo bien
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se verifica si la contraseña es correcta
	2	Se verifica si la contraseña es incorrecta
	3	Se vuelve a intentar iniciar sesión

Caso de Uso 2.9	Contraseña incorrecta	
Actor	Empleado	
Descripción	Se ingresa la contraseña	
Precondición	Ingresa la contraseña del empleado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa la contraseña
	2	Se verifica la contraseña
	3	Contraseña incorrecta
	4	Ingresa nuevamente la contraseña
	5	Es correcta
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se ingresa el usuario

Caso de Uso 2.10	Contraseña correcta	
Actor	Empleado	
Descripción	Se ingresa la contraseña	
Precondición	Ingresa la contraseña el empleado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa la contraseña
	2	Se verifica la contraseña
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se inicia sesión

Caso de Uso 2.11	Ingrese contraseña de nuevo	
Actor	Empleado	
Descripción	Se ingresa la contraseña	
Precondición	Ingresa la contraseña el empleado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingresa la contraseña
	2	Se verifica la contraseña
	3	Ingresa nuevamente la contraseña
	4	Se verifica la contraseña y usuario
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se inicia sesión

Caso de Uso 3	Visualizar categorías	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado al iniciar sesión visualiza los productos	
Precondición	El empleado visualiza las categorías	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Visualiza los productos
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Accede a los productos

Caso de Uso 3.1	Seleccionar categorías	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado al iniciar sesión selecciona categorías	
Precondición	El empleado visualiza las categorías	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Visualiza los productos
	2	Panes
	3	Postres
	4	Bebidas
	5	Paquetes
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Accede a los productos

Caso de Uso 3.2	Panes	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado selecciona la categoría panes	
Precondición	El empleado visualiza la categoría panes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Visualiza los panes que se encuentren registrados
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Accede al producto

Caso de Uso 3.3	Postres	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado selecciona la categoría postres	
Precondición	El empleado visualiza la categoría postres	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Visualiza los postres que se encuentren registrados
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Accede al producto

Caso de Uso 3.4	Bebidas	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado selecciona la categoría bebida	
Precondición	El empleado visualiza la categoría bebida	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Visualiza las bebidas que se encuentren registrados
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Accede al producto

Caso de Uso 3.5	Paquetes	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado selecciona la categoría paquetes	
Precondición	El empleado visualiza la categoría paquetes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Visualiza los paquetes que se encuentren registrados
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Accede al producto

Caso de Uso 3.6	Muestra categoría panes	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado visualiza la categoría panes	
Precondición	El empleado selecciona la categoría de panes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Selecciona un tipo de pan del sistema
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 3.7	Muestra categoría postres	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado visualiza la categoría postres	
Precondición	El empleado selecciona la categoría de postres	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Selecciona un tipo de postre del sistema
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 3.8	Muestra categoría bebidas	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado visualiza la categoría bebidas	
Precondición	El empleado selecciona la categoría de bebidas	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Selecciona un tipo de bebidas del sistema
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 3.9	Muestra categoría paquetes	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado visualiza la categoría paquetes	
Precondición	El empleado selecciona la categoría de paquetes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Selecciona un tipo de los paquetes del sistema
Pos Condición	El empleado accede al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 4	Visualizar los productos	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado visualiza el producto seleccionado	
Precondición	El empleado selecciona la categoría y visualiza el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Contempla el producto seleccionado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 4.1	Navega el listado de productos	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado visualiza el listado de productos	
Precondición	El empleado visualiza el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Navega sobre el producto seleccionado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 5	Observar información del producto	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado observa la información del producto	
Precondición	El empleado visualiza el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Muestra el código
	2	Muestra la cantidad existente
	3	Muestra el valor
	4	Muestra la fecha de vencimiento
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Observa la información del producto

Caso de Uso 5.1	Seleccionar cualquier producto	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado selecciona el producto	
Precondición	El empleado visualiza la información del producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Navega sobre el producto seleccionado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 5.2	Muestra el código	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado muestra el código del producto	
Precondición	El empleado visualiza la información del producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Navega sobre el producto seleccionado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 5.3	Muestra la cantidad existente	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado muestra la cantidad existente	
Precondición	El empleado visualiza la información del producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Navega sobre el producto seleccionado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 5.4	Muestra el valor	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado muestra el valor de producto	
Precondición	El empleado visualiza la información del producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Navega sobre el producto seleccionado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 5.5	Muestra la fecha de vencimiento	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado muestra la fecha de vencimiento	
Precondición	El empleado visualiza la información del producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Navega sobre el producto seleccionado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el producto

Caso de Uso 6	Ver el listado de pedidos	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado el listado de pedidos	
Precondición	El empleado visualiza el listado de productos	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Observa el listado de pedidos
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualiza el listado producto

Caso de Uso 6.1	Prepara el pedido	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado prepara el pedido	
Precondición	El empleado alista el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Almacena el pedido en la plataforma
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Prepara el pedido

Caso de Uso 6.2	Informa el estado del pedido	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado informa el pedido	
Precondición	El empleado informa el estado del pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Almacena el pedido en la plataforma
	2	Enviado
	3	Retraso
	4	Cancelado
	5	completado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Informa en qué estado está el producto

Caso de Uso 6.3	Enviado	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado se informa del estado del producto	
Precondición	El empleado envía el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El estado del producto en la plataforma es enviado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El pedido ha sido enviado

Caso de Uso 6.4	Retraso	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado se informa del estado del producto	
Precondición	El empleado envía el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El estado del producto en la plataforma es retraso
Pos Condición	Se informa del por qué, y lo informa	
	Paso	Acción
Excepciones	1	El pedido está en retraso

Caso de Uso 6.5	Cancelado	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado se informa del estado del producto	
Precondición	El empleado envía el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El estado del producto en la plataforma es cancelado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El pedido ha sido cancelado con anticipación

Caso de Uso 6.6	Completado	
Actor	Empleado	
Descripción	El empleado se informa del estado del producto	
Precondición	El empleado envía el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El estado del producto en la plataforma es completado
Pos Condición	El empleado accedió a la plataforma	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El pedido ha sido completado y enviado con éxito

Administrador: El administrador es el encargado de llevar el control de aplicativo, desde su módulo en donde el controla el acceso al aplicativo puede ver de igual forma puede ver la lista de pedidos y también puede pedir dos informes.

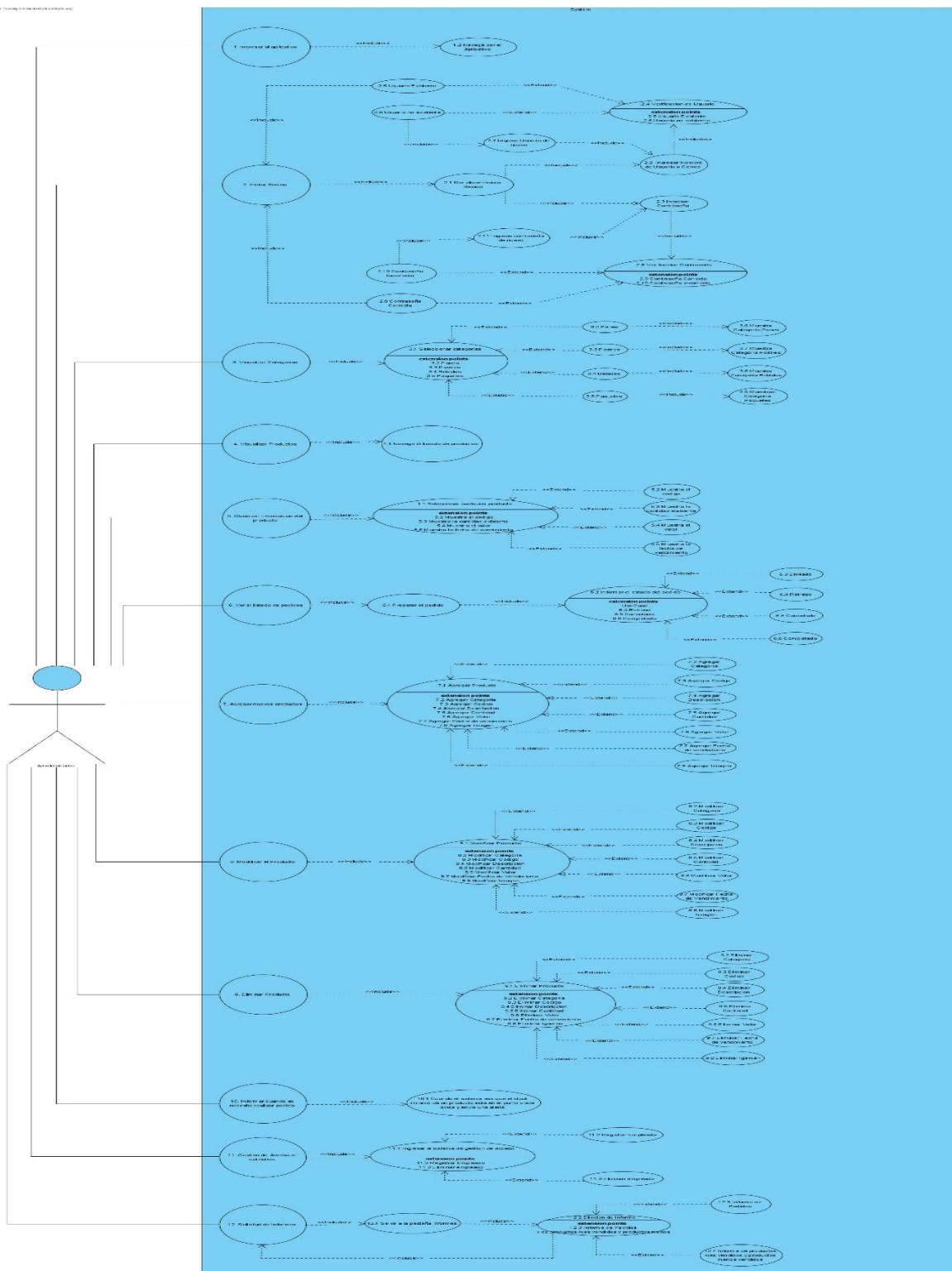


Figura N° 84 Casos de Uso Extendido 4

Caso de Uso 1	Ingresar al aplicativo	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador entrara al aplicativo	
Precondición	Para iniciar sesión en su perfil	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Ingresar como administrador
Pos Condición	Ingresar al aplicativo quien lo requiera	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Realiza los siguientes pasos
	2	Ingresar al aplicativo

Caso de Uso 1.2	Navega por el aplicativo	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observa el aplicativo	
Precondición	Para mirar el aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Mira las cosas nuevas del aplicativo
Pos Condición	Revisar actualizaciones del aplicativo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se navego por el aplicativo como administrador

Caso de Uso 2	Iniciar sesión	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador inicia sesión en su perfil	
Precondición	Para mirar el aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Inicia sesión como administrador
Pos Condición	Se inicio sesión en el aplicativo con el usuario administrador	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se inicia sesión

Caso de Uso 2.1	Dar clic en iniciar sesión	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador indica que va a iniciar sesión en su perfil	
Precondición	Para entrar el aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Iniciar sesión como administrador
Pos Condición	Se iniciará sesión en el aplicativo con el usuario administrador	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se iniciará sesión

Caso de Uso 2.2	Ingresar nombre de usuario o correo	
Actor	Administrador	
Descripción	Para ingresar debe insertar el nombre del usuario o correo	
Precondición	Para mirar entrar al aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Inicia sesión como el usuario que deseé ingresar
Pos Condición	Se inicio sesión en el aplicativo con el usuario elegido	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se inicia sesión

Caso de Uso 2.3	Ingresar contraseña	
Actor	Administrador	
Descripción	Se escribe la contraseña que se tiene como administrador	
Precondición	Pone la contraseña dada anteriormente	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Ponen la contraseña para ingresar al aplicativo
Pos Condición	Escribir la contraseña creada anteriormente	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se creo una contraseña para ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.4	Verificación de usuario	
Actor	Administrador	
Descripción	El aplicativo verifica que el usuario sea el administrador	
Precondición	Para poder iniciar sesión en el aplicativo se verifica	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se selecciona el tipo de usuario
Pos Condición	Mirar si es el administrador el que desea ingresar	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se verifica que si es el administrador

Caso de Uso 2.5	Usuario existente	
Actor	Administrador	
Descripción	El usuario se reconoce y se puede iniciar sesión	
Precondición	Se reconoce quien ingresara al aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario es existente
Pos Condición	Lee el tipo de usuario que desea ingresar	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se señalo el usuario correcto

Caso de Uso 2.6	Usuario no existente	
Actor	Administrador	
Descripción	Si no se escribe bien el nombre del administrador el aplicativo no lo reconoce	
Precondición	No se reconoce quien quiere ingresar	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	No existe el usuario
Pos Condición	No lee que tipo de usuario desea ingresar	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Debe señalar el usuario correcto

Caso de Uso 2.7	Ingresar usuario de nuevo	
Actor	Administrador	
Descripción	Después de verificar el usuario y contraseña se ingresa de nuevo	
Precondición	Se ingreso el usuario de nuevo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario podrá ingresar
Pos Condición	Ingresa el usuario de nuevo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Ingresa el administrador

Caso de Uso 2.8	Verificación contraseña	
Actor	Administrador	
Descripción	Verificar que la contraseña sea correcta	
Precondición	Cuando ingrese al aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario podrá ingresar con la contraseña correcta
Pos Condición	Ingresa la contraseña de nuevo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Ingresar al aplicativo

Caso de Uso 2.9	Contraseña correcta	
Actor	Administrador	
Descripción	Puede ingresar al aplicativo	
Precondición	La contraseña es correcta	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	La contraseña es correcta
Pos Condición	Puede iniciar sesión	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Siguiente paso

Caso de Uso 2.10	Contraseña incorrecta	
Actor	Administrador	
Descripción	Contraseña incorrecta no puede iniciar sesión	
Precondición	Algo en la contraseña está mal	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Debe poner la contraseña dada anteriormente
Pos Condición	No puede iniciar sesión	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Rectificar contraseña

Caso de Uso 3	Visualizar categorías	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador visualiza las categorías	
Precondición	El administrador para visualizar debió iniciar sesión previamente	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario podrá visualizar las categorías existentes
Pos Condición	Se administrador puede ver lo que hay en las categorías	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se pueden observar las categorías

Caso de Uso 3.1	Seleccionar categorías	
Actor	Administrador	
Descripción	Selecciona la categoría que desea ver	
Precondición	El administrador debe haber iniciado sesión en el aplicativo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Puede ver la categoría que desee
Pos Condición	Selecciona una de las diferentes categorías	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El aplicativo mostrara el aplicativo seleccionado

Caso de Uso 3.2	Panes	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona dicha categoría	
Precondición	Desea modificar o agregar algo de la categoría	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador selecciona panes
Pos Condición	El administrador pudo acceder a la categoría que deseaba	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Visualizo la categoría panes

Caso de Uso 3.3	Postres	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona dicha categoría	
Precondición	Desea modificar o agregar algo de la categoría	
Secuencia Normal	Paso 1	Acción El administrador selecciona postres
Pos Condición	El administrador pudo acceder a la categoría que deseaba	
Excepciones	Paso 1	Acción Visualizo la categoría postre

Caso de Uso 3.4	Bebidas	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona dicha categoría	
Precondición	Desea modificar o agregar algo de la categoría	
Secuencia Normal	Paso 1	Acción El administrador selecciona bebidas
Pos Condición	El administrador pudo acceder a la categoría que deseaba	
Excepciones	Paso 1	Acción Visualizo la categoría bebida

Caso de Uso 3.5	Paquetes	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona dicha categoría	
Precondición	Desea modificar o agregar algo de la categoría	
Secuencia Normal	Paso 1	Acción El administrador selecciona
Pos Condición	El administrador pudo acceder a la categoría que deseaba	
Excepciones	Paso 1	Acción Visualizo la categoría paquetes

Caso de Uso 3.6	Muestra de categoría panes	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observa la categoría panes	
Precondición	Observa las categorías existentes	
Secuencia Normal	Paso 1	Acción Se ve lo que hay en la categoría de panes
Pos Condición	Se muestra la categoría seleccionada	
Excepciones	Paso 1	Acción Puede modificar o agregar algo de la categoría

Caso de Uso 3.7	Muestra de categoría Postres	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observa la categoría postre	
Precondición	Observa las categorías existentes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ve lo que hay en la categoría de postres
Pos Condición	Se muestra la categoría seleccionada	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Puede modificar o agregar algo de la categoría

Caso de Uso 3.8	Muestra de categoría bebidas	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observa la categoría bebida	
Precondición	Observa las categorías existentes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ve lo que hay en la categoría de bebidas
Pos Condición	Se muestra la categoría seleccionada	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Puede modificar o agregar algo de la categoría

Caso de Uso 3.9	Muestra de categoría paquetes	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observa la categoría paquetes	
Precondición	Observa las categorías existentes	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ve lo que hay en la categoría de paquetes
Pos Condición	Se muestra la categoría seleccionada	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Puede modificar o agregar algo de la categoría

Caso de Uso 4	Visualizar productos	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador visualiza los productos de aplicativo	
Precondición	Se puede observar detalladamente cada producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Ver y si desea modificar algo sobre algún producto
Pos Condición	Visualización de cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se observan los productos por categorías

Caso de Uso 4.1	Navegar en el listado de productos	
Actor	Administrador	
Descripción	Puede observar todo el listado de los productos existentes	
Precondición	Navegar sobre cada categoría	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador selecciona un producto para verlo con detalle
Pos Condición	Ver lo que hay en cada categoría	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Puede mirar todo acerca de cada producto

Caso de Uso 5	Observar información del producto	
Actor	Administrador	
Descripción	Observa la información de cada producto	
Precondición	Se selecciona algún producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se visualiza el producto de la categoría elegida
Pos Condición	Observa todo de cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se visualiza el producto dependiendo de la categoría

Caso de Uso 5.1	Seleccionar cualquier producto	
Actor	Administrador	
Descripción	Se selecciona cualquier producto	
Precondición	Algún producto que vaya adquirir	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Puede observar todo de cada producto y lo puede modificar
Pos Condición	Ver en su totalidad todo sobre un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Selección de cualquier producto

Caso de Uso 5.2	Muestra el código	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona cualquier producto	
Precondición	Muestra el código que tiene el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra el código del producto seleccionado
Pos Condición	Muestra del código de cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Muestra el código por el cual está separado por categorías

Caso de Uso 5.3	Muestra la cantidad existente	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona cualquier producto	
Precondición	Se muestra la cantidad de cada producto existente	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra la cantidad existente de cada producto
Pos Condición	Se ve la cantidad de cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se observa la cantidad del producto seleccionado

Caso de Uso 5.4	Muestra el valor	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona cualquier producto	
Precondición	Se muestra el valor de cada producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra el valor de cada producto
Pos Condición	Valor de cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El administrador puede modificar los valores

Caso de Uso 5.5	Muestra la fecha de vencimiento	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador selecciona cualquier producto	
Precondición	Muestra la fecha de vencimiento	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra la fecha de vencimiento de cada producto
Pos Condición	Vencimiento del producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Observa la fecha de vencimiento

Caso de Uso 6	Ver el listado de pedidos	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador ve el listado de los pedidos	
Precondición	Muestra un listado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra los pedidos realizados en el aplicativo
Pos Condición	Productos vendidos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Observa el listado

Caso de Uso 6.1	Preparar el pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador avisa del pedido nuevo	
Precondición	Muestra el pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador organiza el pedido
Pos Condición	Preparar los pedidos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se prepara el pedido

Caso de Uso 6.2	Informar el estado del pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador ve el estado de cada pedido	
Precondición	Muestra el pedido realizado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra los pedidos realizados en el aplicativo
Pos Condición	Tipo de estado del pedido	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se informo

Caso de Uso 6.3	Enviado	
Actor	Administrador	
Descripción	El pedido fue enviado	
Precondición	El administrador informa que el pedido fue enviado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	E
Pos Condición	Pedido enviado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se informo el estado del pedido

Caso de Uso 6.4	Retraso	
Actor	Administrador	
Descripción	El pedido esta retrasada	
Precondición	El administrador informa que el pedido esta retrasada	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra los pedidos realizados en el aplicativo
Pos Condición	Pedido retrasado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se informo el estado del pedido

Caso de Uso 6.5	Cancelación	
Actor	Administrador	
Descripción	El pedido fue cancelado	
Precondición	El administrador informa que el pedido fue cancelado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra los pedidos realizados en el aplicativo
Pos Condición	Pedido cancelado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se informo el estado del pedido

Caso de Uso 6.6	Completado	
Actor	Administrador	
Descripción	El pedido fue completado	
Precondición	El administrador informa que el pedido fue completado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El aplicativo muestra los pedidos realizados en el aplicativo
Pos Condición	Pedido completado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se informo el estado del pedido

Caso de Uso 7	Agregar nuevos productos	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los productos nuevos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar los productos nuevos
Pos Condición	Se agregan nuevos productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	

Caso de Uso 7.1	Agregar productos	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar los productos nuevos
Pos Condición	Agregar productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se agregaron productos nuevos

Caso de Uso 7.2	Agregar categoría	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta las categorías	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar la categoría
Pos Condición	Agregar categorías nuevas	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se agregarán nuevas categorías

Caso de Uso 7.3	Agregar código	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los códigos de los productos	
Precondición	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar los códigos nuevos	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	
Pos Condición	Se agrega un código para un nuevo producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se agrega un código nuevo

Caso de Uso 7.4	Agregar descripción	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta la descripción	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar la descripción nueva
Pos Condición	Se describe un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se agrega una descripción

Caso de Uso 7.5	Agregar cantidad	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta la cantidad de cada producto	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar la cantidad nueva nuevos
Pos Condición	Agrega una cantidad nueva de cada producto nuevo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se agrega una nueva cantidad

Caso de Uso 7.6	Agregar valor	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta el valor de los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar los valores nuevos
Pos Condición	Se agrega un valor nuevo de un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Agregación de un valor nuevo

Caso de Uso 7.7	Agregar fecha de vencimiento	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta las fechas de vencimiento	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar la fecha de vencimiento de los productos
Pos Condición	La fecha de vencimiento de un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se agrego una fecha de vencimiento

Caso de Uso 7.8	Agregar imagen	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador busca una imagen	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder agregar las imágenes nuevas
Pos Condición	Se agregar una imagen por cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Imagen agregada de un producto

Caso de Uso 8	Modificar producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar los productos
Pos Condición	Se modifican los productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	

Caso de Uso 8.1	Modificar producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar los productos
Pos Condición	Se modifico el producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se modifica el producto seleccionado

Caso de Uso 8.2	Modificar categoría	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta las categorías	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar las categorías
Pos Condición	Se modifican las categorías nuevas	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Modifica cada categoría

Caso de Uso 8.3	Modificar código	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los códigos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar los códigos
Pos Condición	Se modifica un código para un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se modifica un código nuevo

Caso de Uso 8.4	Modificar descripción	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observa la descripción	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar la descripción de los productos
Pos Condición	Se modifica un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se modifico una descripción

Caso de Uso 8.5	Modificar cantidad	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta la cantidad de cada producto	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar la cantidad de los productos
Pos Condición	Se modifica la cantidad de cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se modifico una cantidad

Caso de Uso 8.6	Modificar valor	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta el valor de los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar el valor de los productos
Pos Condición	Se modifica el valor de un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Modificación de un valor

Caso de Uso 8.7	Modificar fecha de vencimiento	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta la fecha de vencimiento	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar la fecha de vencimiento de los productos
Pos Condición	La fecha de vencimiento de un producto se modificó	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se modificó una fecha de vencimiento

Caso de Uso 8.8	Modificar imagen	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador busca la imagen de cada producto	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar la imagen
Pos Condición	Se modifica una imagen de un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Imagen agregada de un producto

Caso de Uso 9	Eliminar producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar los productos
Pos Condición	Se eliminan los productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se elimina el producto seleccionado

Caso de Uso 9.1	Eliminar producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar los productos
Pos Condición	Se eliminar el producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se eliminar el producto seleccionado

Caso de Uso 9.2	Eliminar categoría	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta las categorías	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar las categorías
Pos Condición	Se eliminar las categorías nuevas	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Eliminar cada categoría

Caso de Uso 9.3	Eliminar código	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta los códigos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar los códigos
Pos Condición	Se eliminar un código para un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se eliminar un código nuevo

Caso de Uso 9.4	Eliminar descripción	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observa la descripción	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar la descripción de los productos
Pos Condición	Se eliminar un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se elimina una descripción

Caso de Uso 9.5	Eliminar cantidad	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta la cantidad de cada producto	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder modificar la cantidad de los productos
Pos Condición	Se modifica la cantidad de cada producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se modifico una cantidad

Caso de Uso 9.6	Eliminar valor	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta el valor de los productos	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar el valor de los productos
Pos Condición	Se eliminar el valor de un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Eliminación de un valor

Caso de Uso 9.7	Eliminar fecha de vencimiento	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador consulta la fecha de vencimiento	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar la fecha de vencimiento de los productos
Pos Condición	La fecha de vencimiento de un producto se eliminar	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se eliminar una fecha de vencimiento

Caso de Uso 9.8	Eliminar imagen	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador busca la imagen de cada producto	
Precondición	El administrador debe a ver seleccionado el producto	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador deberá consultar el inventario para poder eliminar la imagen
Pos Condición	Se eliminar una imagen de un producto	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Imagen eliminar de un producto

Caso de Uso 10	Informar cuando se necesite realizar un pedido	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador estará pendiente de los pedidos	
Precondición	Se avisará cuando salga un pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se informará para tener los pedidos listos
Pos Condición	Informar cuando solicitan un pedido	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se informó

Caso de Uso 10.1	Cuando el sistema vea que el stock mínimo de un producto esta en el punto clave avisa y envía una alerta	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador estará pendiente de las alertas	
Precondición	Se informará cuando llegue al stock mínimo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	
Pos Condición	Se envía una alerta	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se aviso mediante una alerta

Caso de Uso 11	Gestión de acceso al aplicativo	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador observara las gestiones de acceso	
Precondición	El administrador debe estar dentro del aplicativo para observar las gestiones	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se accedió
Pos Condición	Accedió al aplicativo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Pudo generar la gestión para ingresar al aplicativo

Caso de Uso 11.1	Ingresar al sistema de gestión de acceso	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador estará pendiente de los pedidos	
Precondición	El administrador debe estar dentro del aplicativo para observar las gestiones	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Se ingreso
Pos Condición	Ingreso al sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Pudo ingresar al sistema

Caso de Uso 11.2	Registrar empleado	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador registra el empleado	
Precondición	El administrador se encarga del registro	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El empleado quedo registrado
Pos Condición	Registro de un empleado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Queda completo el registro

Caso de Uso 11.3	Eliminar empleado	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador elimina el empleado	
Precondición	El administrador se encarga de la eliminación	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El empleado quedo eliminado
Pos Condición	Eliminación del empleado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Quedo completaba la eliminación del empleado

Caso de Uso 12	Solicitud de informes	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador solicita informes	
Precondición	El administrador necesita ver cómo van los informes	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El aplicativo sabe que el administrador necesita los informes
Pos Condición	Se realizo la solicitud	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Realiza el siguiente paso

Caso de Uso 12.1	Se va a la pestaña informes	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador se dirige a la pestaña informes	
Precondición	Espera para realizar el siguiente paso de los informes	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	
Pos Condición	Sigue los pasos que le da el aplicativo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Realiza el siguiente paso

Caso de Uso 12.2	Elección de informe	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador hace la elección del informe	
Precondición	Selección el tipo de informe	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	Espera que cargue el aplicativo
Pos Condición	El administrador debe estar dentro del aplicativo	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Realiza el siguiente paso

Caso de Uso 12.3	Informe de pedidos	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador pide un informe de pedidos	
Precondición	El administrador pide un informe en específico	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	
Pos Condición	Informe de los pedidos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se realiza el informe del pedido

Caso de Uso 12.4	Informe de productos más vendidos y productos menos vendidos	
Actor	Administrador	
Descripción	El administrador solicita el informe de los productos más y menos vendidos	
Precondición	El aplicativo le muestra el informe	
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	
Pos Condición	Se solicito los productos más y menos vendidos en el informe	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Se realizo la consulta del informe con éxito

12. MODELO ENTIDAD RELACION

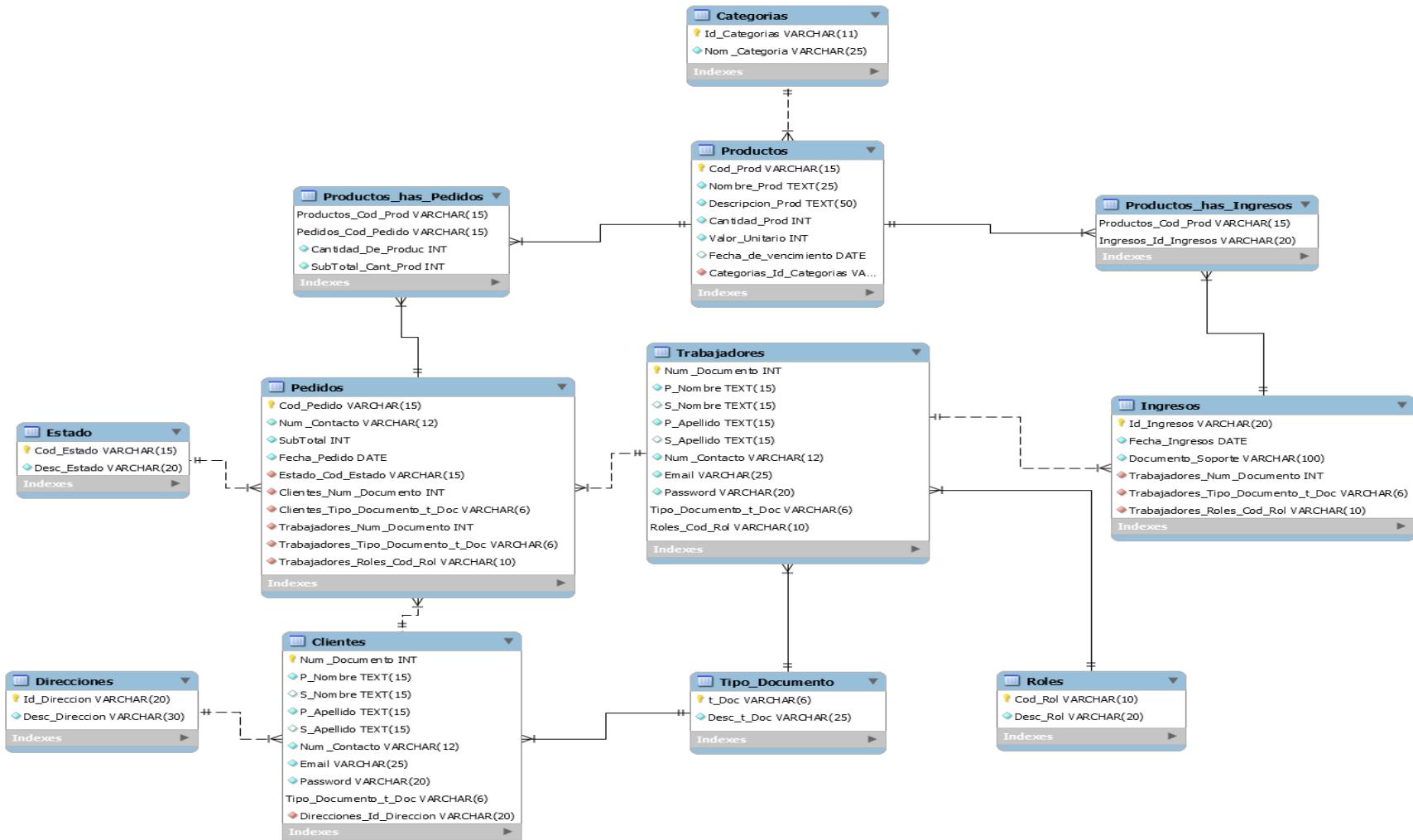


Figura N° 85 Modelo Entidad Relación

13. DICCIONARIO DE DATOS

Categorias

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Id_Categorias	VARCHAR(11)	✓	✓							En este campo se almacenara el id de la categoria
NomCategoria	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara el nombre de la categoria

Clientes

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Num_Documento	INT	✓	✓							En este campo se almacenara el numero de documento del cliente
P_Nombre	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer nombre del cliente
S_Nombre	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo nombre del cliente si tiene
P_Apellido	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer apellido del cliente
S_Apellido	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo apellido del cliente si tiene
Num_Contacto	VARCHAR(12)		✓							En este campo se almacenara el numero de contacto del cliente
Email	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara el correo electronico del cliente
Password	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara el password del cliente
Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)	✓	✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del cliente
Direcciones_Id_Direccion	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara el id de la direccion del cliente

Direcciones

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Id_Direccion	VARCHAR(20)	✓	✓							En este campo se almacenara el id de la direccion
Desc_Direccion	VARCHAR(30)		✓							En este campo se almacenara la direccion completa

Figura N° 86 Diccionario de datos 1

Estado										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Cod_Estado	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del estado
Desc_Estado	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara la descripcion del estado

Ingresos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Id_Ingresos	VARCHAR(20)	✓	✓							En este campo se almacenara el id del ingreso
Fecha_Ingresos	DATE		✓							En este campo se almacenara la fecha en la que se realizo el ingreso
Documento_Soporte	VARCHAR(100)		✓							En este campo se almacenara el documento soporte del ingreso
Trabajadores_Num_Documento	INT		✓							En este campo se almacenara el numero de documento del trabajador
Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)		✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del trabajador
Trabajadores_Roles_Cod_Rol	VARCHAR(10)		✓							En este campo se almacenara el codigo del rol del trabajador

Pedidos										
Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Cod_Pedido	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del pedido
Num_Contacto	VARCHAR(12)		✓							En este campo se almacenara el numero de contacto del cliente
SubTotal	INT		✓							En este campo se almacenara el SubaTotal de el pedido
Fecha_Pedido	DATE		✓							En este campo se almacenara la fecha en que se realizo el pedido
Estado_Cod_Estado	VARCHAR(15)		✓							En este campo se almacenara el codigo del estado
Clientes_Num_Documento	INT		✓							En este campo se almacenara el numero de documento del cliente
Clientes_Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)		✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del cliente
Trabajadores_Num_Documento	INT		✓							En este campo se almacenara el numero de documento del trabajador
Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)		✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del trabajador
Trabajadores_Roles_Cod_Rol	VARCHAR(10)		✓							En este campo se almacenara el codigo del rol del trabajador

Activar Windows

ve la Configuración para activar Windows.

Figura N° 87 Diccionario de datos 2

Productos

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del producto
Nombre_Prod	TEXT(25)		✓							En este campo se almacenara el nombre del producto
Descripcion_Prod	TEXT(50)		✓							En este campo se almacenara una breve descripcion del producto
Cantidad_Prod	INT		✓							En es campo se almacenara la cantidad de producto que exista
Valor_Unitario	INT		✓							En este campo se almacenara el valor por unidad del producto
Fecha_de_vencimiento	DATE									En este campo se almacenara la fecha de vencimiento si este producto tiene
Categorias_Id_Categorias	VARCHAR(11)		✓							En este capo se almacenara el id de la categoria

Productos_has_Ingresos

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Productos_Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara se alamcenara el codigo del producto
Ingresos_Id_Ingresos	VARCHAR(20)	✓	✓							En este campo se almacenara el id del ingreso

Productos_has_Pedidos

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Productos_Cod_Prod	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del producto
Pedidos_Cod_Pedido	VARCHAR(15)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del pedido
Cantidad_De_Produc	INT		✓							En este campo se almacenara la cantidad del producto
SubTotal_Cant_Prod	INT		✓							Ebn esta campo se almacenara el subtotal de cada producto seleccionado

Figura N° 88 Diccionario de datos 3

Roles

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Cod_Rol	VARCHAR(10)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del rol
Desc_Rol	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara la descripcion del rol

Tipo_Documento

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
t_Doc	VARCHAR(6)	✓	✓							En este campo se almacenara el tipo de documento
Desc_t_Doc	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara la descripcion del tipo de documento

Trabajadores

Columna	Tipo de dato	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Commentarios
Num_Documento	INT	✓	✓							En este campo se almacenara el numero de documento del trabajador
P_Nombre	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer nombre del trabajador
S_Nombre	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo nombre del trabajador si tiene
P_Apellido	TEXT(15)		✓							En este campo se almacenara el primer apellido del trabajador
S_Apellido	TEXT(15)									En este campo se almacenara el segundo apellido del trabajador si tiene
Num_Contacto	VARCHAR(12)		✓							En este campo se almacenara el numero de contacto del trabajador
Email	VARCHAR(25)		✓							En este campo se almacenara el correo electronico del trabajador
Password	VARCHAR(20)		✓							En este campo se almacenara el password del trabajador
Tipo_Documento_t_Doc	VARCHAR(6)	✓	✓							En este campo se almacenara el tipo de documento del trabajador
Roles_Cod_Rol	VARCHAR(10)	✓	✓							En este campo se almacenara el codigo del rol del trabajador

Figura N° 89 Diccionario de datos 4

14. DIAGRAMA DE DISTRIBUCION

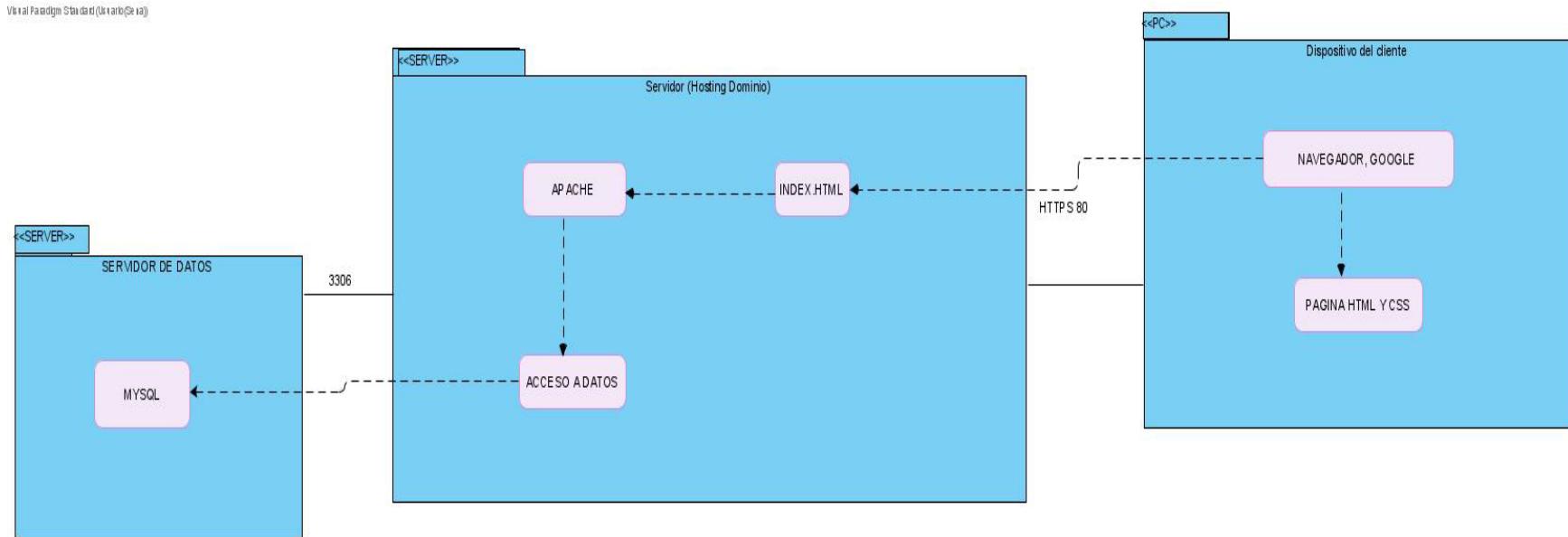


Figura N° 90 Diagrama de Distribución

15. DDL

```
1  create database pan_pa_todos;
2  |  use pan_pa_todos;
3
4  create table Categorias(
5      Id_Categorias varchar(11) not null,
6      NomCategoria varchar(25) not null,
7      primary key(Id_Categorias)
8  );
9
10 create table Productos(
11     Cod_Prod varchar(15) not null,
12     Nombre_Prod text(25) not null,
13     Descripcion_Prod text(50) not null,
14     Cantidad_Prod int not null,
15     Valor_Unitario int not null,
16     Fecha_de_Vencimiento date null,
17     Categorias_Id_Categorias varchar(11) not null,
18     primary key(Cod_Prod)
19 );
20
21 create table Productos_has_Pedidos(
22     Productos_Cod_Prod varchar(15) not null,
23     Pedidos_Cod_Pedido varchar(15) not null,
24     Cantidad_De_Produc int not null,
25     SubTotal_Cant_Prod int not null,
26     primary key(Productos_Cod_Prod, Pedidos_Cod_Pedido)
27 );
28
29 create table Pedidos(
30     Cod_Pedido varchar(15) not null,
31     Num_Contacto varchar(12) not null,
32     SubTotal int not null,
33     Fecha_Pedido date not null,
34     Estado_Cod_Estado varchar(15) not null,
35     Clientes_Num_Documento int not null,
36     Clientes_Tipo_Documento_t_Doc varchar(6) not null,
37     Trabajadores_Num_Documento int not null,
38     Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc varchar(6) not null,
39     Trabajadores_Roles_Cod_Rol varchar(10) not null,
40     primary key(Cod_Pedido)
41 );
42
43 create table Estado(
44     Cod_Estado varchar(15) not null,
45     Desc_Estado varchar(20) not null,
46     primary key(Cod_Estado)
47 );
48
```

Figura N° 91 DDL 1

```
Codigo de la Base de datos.sql x

49  create table Clientes(
50    Num_Documento int not null,
51    P_Nombre text(15) not null,
52    S_Nombre text(15) null,
53    P_Apellido text(15) not null,
54    S_Apellido text(15) null,
55    Num_Contacto varchar(12) not null,
56    Email varchar(25) not null,
57    Password varchar(20) not null,
58    Tipo_Documento_t_Doc varchar(6) not null,
59    Direcciones_Id_Direccion varchar(20) not null,
60    primary key(Num_Documento, Tipo_Documento_t_Doc)
61 );
62
63  create table Direcciones(
64    Id_Direccion varchar(20) not null,
65    Desc_Direccion varchar(30) not null,
66    primary key(Id_Direccion)
67 );
68
69  create table Tipo_Documento(
70    t_Doc varchar(6) not null,
71    Desc_t_Doc varchar(25) not null,
72    primary key(t_Doc)
73 );
74
75  create table Trabajadores(
76    Num_Documento int not null,
77    P_Nombre text(15) not null,
78    S_Nombre text(15) null,
79    P_Apellido text(15) not null,
80    S_Apellido text(15) null,
81    Num_Contacto varchar(12) not null,
82    Email varchar(25) not null,
83    Password varchar(20) not null,
84    Tipo_Documento_t_Doc varchar(6) not null,
85    Roles_Cod_Rol varchar(10) not null,
86    primary key(Num_Documento, Tipo_Documento_t_Doc, Roles_Cod_Rol)
87 );
88
89  create table Roles(
90    Cod_Rol varchar(10) not null,
91    Desc_Rol varchar(20) not null,
92    primary key(Cod_Rol)
93 );
94
95  create table Ingresos(
96    Id_Ingresos varchar(20) not null,
97    Fecha_Ingresos date not null,
98    Documento_Soporte varchar(100) not null,
99    Trabajadores_Num_Documento int not null,
100   Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc varchar (6) not null,
101   Trabajadores_Roles_Cod_Rol varchar (10) not null,
102   primary key(Id_Ingresos)
103 );
104
```

Figura N° 92 DDL 2

```
◀ ▶ Codigo de la Base de datos.sql X
104
105  create table Productos_has_Ingresos(
106    Productos_Cod_Prod varchar(15) not null,
107    Ingresos_Id_Ingresos varchar(20) not null,
108    primary key(Productos_Cod_Prod, Ingresos_Id_Ingresos)
109  );
110
111
112  alter table Productos add
113    constraint FK_Productos_has_Categorias
114    foreign key (Categorias_Id_Categorias)
115    references Categorias (Id_Categorias);
116
117
118  alter table Productos_has_Pedidos add
119    constraint FPK_Productos_has_Pedidos_Productos
120    foreign key (Productos_Cod_Prod)
121    references Productos (Cod_Prod);
122
123
124  alter table Productos_has_Pedidos add
125    constraint FPK_Productos_has_Pedidos_Pedidos
126    foreign key (Pedidos_Cod_Pedido)
127    references Pedidos (Cod_Pedido);
128
129
130  alter table Pedidos add
131    constraint FK_Pedidos_Estado
132    foreign key (Estado_Cod_Estado)
133    references Estado (Cod_Estado);
134
135
136  alter table Pedidos add
137    constraint FK_Pedidos_Clientes
138    foreign key (Clientes_Num_Documento, Clientes_Tipo_Documento_t_Doc)
139    references Clientes (Num_Documento, Tipo_Documento_t_Doc);
140
141
142  alter table Clientes add
143    constraint FPK_Clientes_Tipo_Documento
144    foreign key (Tipo_Documento_t_Doc)
145    references Tipo_Documento (t_Doc);
146
147
148  alter table Clientes add
149    constraint FK_Clientes_Direcciones
150    foreign key (Direcciones_Id_Direccion)
151    references Direcciones (Id_Direccion);
152
153
154  alter table Trabajadores add
155    constraint FPK_Trabajadores_Tipo_Documento
156    foreign key (Tipo_Documento_t_Doc)
157    references Tipo_Documento (t_Doc);
158
```

Figura N° 93 DDL 3

The screenshot shows a code editor window titled "Código de la Base de datos.sql". The code consists of 185 numbered lines of SQL DDL statements. The statements are as follows:

```
159 alter table Trabajadores add
160 constraint FPKP_Trabajadores_Roles
161 foreign key (Roles_Cod_Rol)
162 references Roles (Cod_Rol);
163
164 alter table Pedidos add
165 constraint FK_Pedidos_Trabajadores
166 foreign key (Trabajadores_Num_Documento, Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc, Trabajadores_Roles_Cod_Rol)
167 references Trabajadores (Num_Documento, Tipo_Documento_t_Doc, Roles_Cod_Rol);
168
169 alter table Ingresos add
170 constraint FK_Ingresos_Trabajadores
171 foreign key (Trabajadores_Num_Documento, Trabajadores_Tipo_Documento_t_Doc, Trabajadores_Roles_Cod_Rol)
172 references Trabajadores (Num_Documento, Tipo_Documento_t_Doc, Roles_Cod_Rol);
173
174 alter table Productos_has_Ingresos add
175 constraint FPKP_Productos_has_Ingresos_Productos
176 foreign key (Productos_Cod_Prod)
177 references Productos (Cod_Prod);
178
179
180 alter table Productos_has_Ingresos add
181 constraint FPKP_Productos_has_Ingresos_Ingresos
182 foreign key (Ingresos_Id_Ingresos)
183 references Ingresos (Id_Ingresos);
184
185
```

Figura N° 94 DDL 4

16. DML

```
186 --Inseerciones
187
188 insert into Categorias
189 values ('Cat01','Panes');
190
191 insert into Categorias
192 values ('Cat02','Postres');
193
194 insert into Categorias
195 values ('Cat03','Bebidas');
196
197 insert into Categorias
198 values ('Cat04','Paquetes');
199
200 --Insercion a Panes
201
202 insert into Productos
203 values ('Pan_R','Pan Rollo','Suave, esponjado y de color dorado.','70','300','No tiene','Cat01');
204
205 insert into Productos
206 values ('Pan_B','Pan Blandito','Suave, esponjado y de color blanco.','70','300','No tiene','Cat01');
207
208 insert into Productos
209 values ('Pan_O','Pan Ojaldrado','Crujiente, esponjado y de color dorado.','70','300','No tiene','Cat01');
210
211 insert into Productos
212 values ('Pan_Q','Pan de Queso','Save y esponjado, lleva adentro de si queso.','70','300','No tiene','Cat01');
213
214 --Insercion a postres
215
216
217 insert into Productos
218 values ('Pos_M','Meregengon','Es un postre Blanco con diferentes tipos de frutas y cremas de chantilli.','20','4500','No tiene','Cat02');
219
220 insert into Productos
221 values ('Pos_Mar','Postre de Maracuya','Es un delicioso postre de tres leches que viene con una capa de maracuya.','20','3500','No tiene','Cat02');
222
223 insert into Productos
224 values ('Pos_TL','Tres Leches','Como su nombre lo indica lleva tres leches, crema de leche, leche y lecherita.','20','2500','No tiene','Cat02');
225
226 insert into Productos
227 values ('Pos_FCC','Fresas con Crema','Estas son unas fresas con crema de chantilli deliciosas y frescas','20','2500','No tiene','Cat02');
228
```

Figura N° 95 DML 1

```
229
230    --Inserciones en bebidas
231    insert into Productos
232        values ('Be_CoCa','Coca-Cola 360ml','Bebida Gaseosa Negra Coca-Cola.', '50', '2000', '2022/06/01', 'Cat03');
233
234    insert into Productos
235        values ('Be_ManPo','Manzana-Postobon 360ml','Bebida Gaseosa de sabor Manzana', '50', '1500', '2022/06/02', 'Cat03');
236
237    insert into Productos
238        values ('Be_AC','Agua Cielo','Agua enbotellada.', '50', '1000', '2022/06/03', 'Cat03');
239
240    insert into Productos
241        values ('Be_JuHit','Jugos Hit','Jugo de sabores a frutas.', '50', '2500', '2022/06/04', 'Cat03');
242
243    --Inserciones de Paquetes
244
245    insert into Productos
246        values ('Pa_PP','Papas Pollo','Papas de paquetes de sabor a pollo.', '30', '1600', '2022/03/18', 'Cat04');
247
248    insert into Productos
249        values ('Pa_Chee','Cheetos','Paquetes de fritos asabor natural.', '30', '1000', '2022/03/18', 'Cat04');
250
251    insert into Productos
252        values ('Pa_Do','Doritos','Nachos de sabor a queso.', '30', '1800', '2022/03/18', 'Cat04');
253
254    insert into Productos
255        values ('Pa_TR','Todo rico','Mix de fritos.', '30', '1800', '2022/03/18', 'Cat04');
256
257    --Inserciones en Tipo_Documento
258
259    insert into Tipo_Documento
260        values ('CC','Cedula de Ciudadania');
261
262    insert into Tipo_Documento
263        values ('TI','Tarjeta de Identidad');
264
265    insert into Tipo_Documento
266        values ('CE','Cedula de Extranjeria');
267
268    --Inserciones en Roles
269    insert into Roles
270        values ('R_E','Empleado');
271
272    insert into Roles
273        values ('R_A','Administrador');
274
```

Figura N° 96 DML 2

```
Codigo de la Base de datos.sql ×

274
275    --Inserciones en Estado
276    insert into Estado
277        values ('Es_Reci','Recibido');
278
279    insert into Estado
280        values ('Es_Retra','Retrasado');
281
282    insert into Estado
283        values ('Es_Cance','Cancelado');
284
285    insert into Estado
286        values ('Es_Lis','Listo');
287
288    insert into Estado
289        values ('Es_Env','Enviado');
290
291    --Inserciones en DIrecciones
292
293    insert into Direcciones
294        values ('Dir_01','Calle 151 C # 107-10');
295
296    insert into Direcciones
297        values ('Dir_02','Calle 152 A # 99-60');
298
299
300    --Inserciones Clientes
301
302    insert into Clientes
303        values ('1001096125','Samuel','Esteban','Castaño','Gonzalez','3012514581','samicasta11@gmail.com','samicasta11','TI','Dir_01');
304
305    --Inserciones en Trabajadores
306
307    insert into Trabajadores
308        values('1013456514','Tania','Gineth','Hernandez','Moreno','3124532367','taniaghm@hotmail.com','TGHM101','CC','R_E');
309
310    insert into Trabajadores
311        values('1234398712','Anderson','','Hernandez','Moreno','3214567844','andersom123@hotmail.com','AHM1234','CC','R_E');
312
313    insert into Trabajadores
314        values('6764593232','Yolanda','','Moreno','Chala','3133089654','yolamorenoc@gmail.com','YMC6784','CC','R_E');
315
316    insert into Trabajadores
317        values('1011213555','Jeferson','','Hernandez','Moreno','3013214562','jefresonhermo@gmial.com','JHM6549','CC','R_E');
318
319    insert into Trabajadores
320        values ('79525215','Jorge','Fernando','Hernandez','','3112262671','fernando0670@hotmail.com','','CC','R_A');
321
322    --Inserciones en Ingresos
323
324    insert into Ingresos
325        values ('Ingre_01','2021/09/22','Se ingresan 22 paquetes de papas de pollo, 32 paquetes de doritos.', '1013456514','CC','R_E');
```

Figura N° 97 DML 3

```
328
329     insert into Pedidos
330         values ('Pedido_01','3123345874','17500','20/09/2021','Es_Env','1001096125','TI','6764593232','CC','R_E');
331
332
333
334     --Inserciones Productos_has_Pedidos
335
336     insert into Productos_has_Pedidos
337         values ('Pos_Mar','Pedido_01','5','17500');
338
339     --Inserciones Productos_has_Ingresos
340
341     insert into Productos_has_Ingresos
342         values ('Pa_PP','Ingre_01');
```

Figura N° 98 DML 4

17. FICHA TECNICA

Proyecto	Sistema de información de inventarios
Fase	IDENTIFICACIÓN
Actividad de proyecto	Determinar las especificaciones funcionales del Sistema de Información
Título	Ficha Técnica “Investigación Tecnológica”
Fecha de elaboración del documento	Junio 09 de 2021

Configuración

Inicio Acerca de

Buscar una opción de configuración

El equipo está supervisado y protegido.

Sistema Ver detalles en Seguridad de Windows

Pantalla

Especificaciones del dispositivo

HP All-in-One 21-b0xx

Nombre del dispositivo DESKTOP-77A085K

Procesador Intel(R) Pentium(R) Silver J5040 CPU @ 2.00GHz 2.00 GHz

RAM instalada 4.00 GB (0.75 GB utilizable)

RAM instalada 4.00 GB (0.75 GB utilizable)

Id. del dispositivo 59E44895-B25C-4A47-9DCE-491EAD0435F65

Id. del producto 00327-30892-99675-AA0EM

Almacenamiento

Tipo de sistema Sistema operativo de 64 bits, procesador x64

Lápiz y entrada táctil La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Tableta

Copiar

Notificaciones y acciones

Asistente de concentración

Inicio/apagado y suspensión

Almacenamiento

Tableta

Multitareas

Proyectar en este equipo Cambiar el nombre de este equipo

Experiencias compartidas

Portapapeles

Escritorio remoto

Acerca de

Especificaciones de Windows

Edición Windows 10 Home Single Language

Versión 20H2

Se instaló el 19/02/2021

Compilación del SO 19042.985

Experiencia Windows Feature Experience Pack 120.2212.2020.0

Cambiar la clave de producto o actualizar la edición de Windows

Leyendo el Contrato de servicios de Microsoft que se aplica a nuestros servicios

Lee los Términos de licencia del software de Microsoft

Configuración relacionada

Configuración de BitLocker

Administrador de dispositivos

Escritorio remoto

Protección del sistema

Configuración avanzada del sistema Cambiar el nombre de este equipo (avanzado)

Obtener ayuda

Enviar comentarios

Figura N° 99 Ficha Técnica

HARDWARE:

Tipo Equipo:	<i>Computador de escritorio</i>
Marca:	Hewlett-Packard
Valor:	3'000.000
Procesador:	<i>Intel(R) Pentium(R) SilverJ5040 CPU ® 2.00Ghz 2.Ghz</i>
Memoria:	<i>RAM 4.00 GB Y Almacenamiento 1TB</i>
Descripción:	Modelo de Procesador Core i7, Resolución Fhd Tipo De pantalla LED, Marca de Tarjeta Gráfica No Tiene Tarjeta de Video/Gráfica Independiente, Memoria del Sistema Ram 4 GB Accesorios Teclado Usb y Mouse óptico Disco Duro 1 TB HDD Procesador Intel® Core™ i7 Puerto HDMI Si Número De Puertos USB 5 Velocidad del procesador 2.40GHz Versión sistema operativo 10 Cantidad de núcleo 6-core Fuente de alimentación Adaptador de CA externo de 120 W Modelo 24-xa002la Generación del procesador 8 th Tipo de tarjeta de video Gráficas Intel® UHD 630 Funcionalidades Camara Web Integrada

SOFTWARE:

Sistema operativo:	<i>Windows 10 Home single Language</i>
Descripción:	<i>Es la edición estándar. Y en principio la que debe incluirse en la mayoría de los equipos nuevos con Windows 10 preinstalado. Se orienta tanto a PC fijos como a laptops portátiles o tablets.</i>

TOPOLOGIA DE RED:

Tipo de Red:	<i>Por cable Directamente desde un Router</i>
Por Que:	<i>Se utiliza este tipo ya que por medio de un cable UTP la velocidad con la que va a navegar el dispositivo será mucho más rápida</i>
Para Que:	<i>Esto se hace para que la conexión del internet sea mucho más rápida esto facilita la navegación y el funcionamiento de las páginas que esté utilizando en la nube así mismo permite descargas mucho más rápidas.</i>
Beneficios:	<i>El mayor beneficio que tiene es que va a utilizar la gran mayoría del potencial de la red de navegación que tenga, ya que esto permite que la velocidad aumente, en donde el computador al realizar las acciones en internet o en cualquier tipo de navegador va a ser mas veloz facilitando el trabajo.</i>

GESTOR DE BASES DE DATOS:

Nombre SGBD:	MySQL
Descripción:	<i>Permite escoger múltiples motores de almacenamiento para cada tabla. Agrupación de transacciones, pudiendo reunirlas de forma múltiple desde varias conexiones con el fin de incrementar el número de transacciones por segundo. Conectividad segura. La razón por la que nosotros escogimos este gestor de base de datos es porque todos nosotros ya tenemos indicios de cómo se utiliza este programa y se nos hace mucho más fácil y eficaz a la hora de incrementarlo en nuestro proyecto</i>
Ventaja:	<p><i>Es una base de datos gratuita. Al ser de código abierto, no tiene coste, con el ahorro que eso conlleva.</i></p> <p><i>Es muy fácil de usar. Podemos empezar a usar la base de datos MySQL sabiendo unos pocos comandos.</i></p> <p><i>Es una base de datos muy rápida. Su rendimiento es estupendo sin añadirle ninguna funcionalidad avanzada.</i></p>

	<p><i>Utiliza varias capas de seguridad. Contraseñas encriptadas, derechos de acceso y privilegios para los usuarios.</i></p> <p><i>Pocos requerimientos y eficiencia de memoria. Tiene una baja fuga de memoria y necesita pocos recursos de CPU o RAM.</i></p> <p><i>Es compatible con Linux y Windows.</i></p>
Beneficio:	<p><i>Este sistema nos permite controlar y hacer consultas a la base de datos de manera más fácil y rápida, esto permite que todos los procesos como modificaciones, consultas, inserciones sean de manera fácil y rápida, es un sistema no muy difícil de aprender y por eso es el escogido para este proceso.</i></p>

18. PROTOTIPO DE PANTALLAS.

Se ingresa a la pantalla principal del aplicativo y se da clic en el logo.



Figura N° 100 Pantalla 1

Se hace la elección a qué tipo de usuario es, en este caso daremos cliente.



Figura N° 101 Pantalla 2

Al ingresar a la ventana de cliente se despliegan las categorías que se tienen.



Figura N° 102 Pantalla 3

Al seleccionar la categoría se muestra los productos que hacen parte de esta categoría. También tiene un botón para volver.

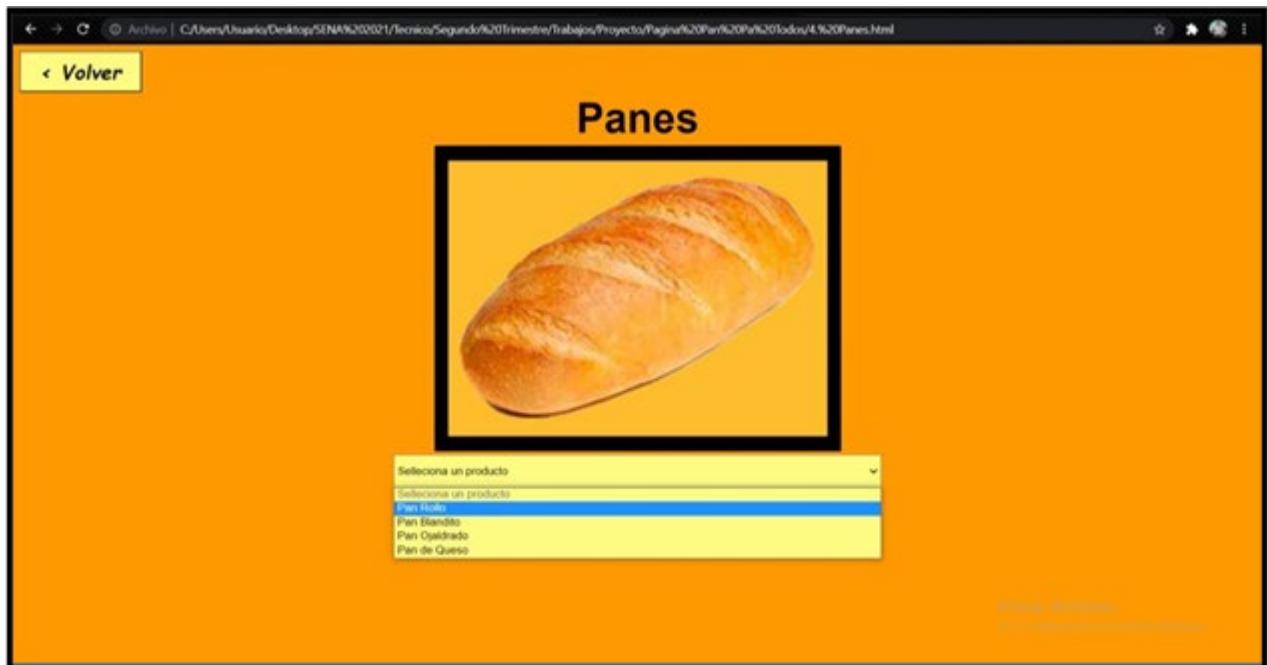


Figura N° 103 Pantalla 4

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Figura N° 104 Pantalla 5

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Figura N° 105 Pantalla 6

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Figura N° 106 Pantalla 7

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Figura N° 107 Pantalla 8

Al seleccionar la categoría se muestra los productos que hacen parte de esta categoría. También tiene un botón para volver.



Figura N° 108 Pantalla 9

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Código	Cantidad Existente	Valor	Fecha de vencimiento
Pos_M	20	\$ 4500	no tiene

¡Contactar con la
Panaderia!

Figura N° 109 Pantalla 10

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Figura N° 110 Pantalla 11

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Figura N° 111 Pantalla 12

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

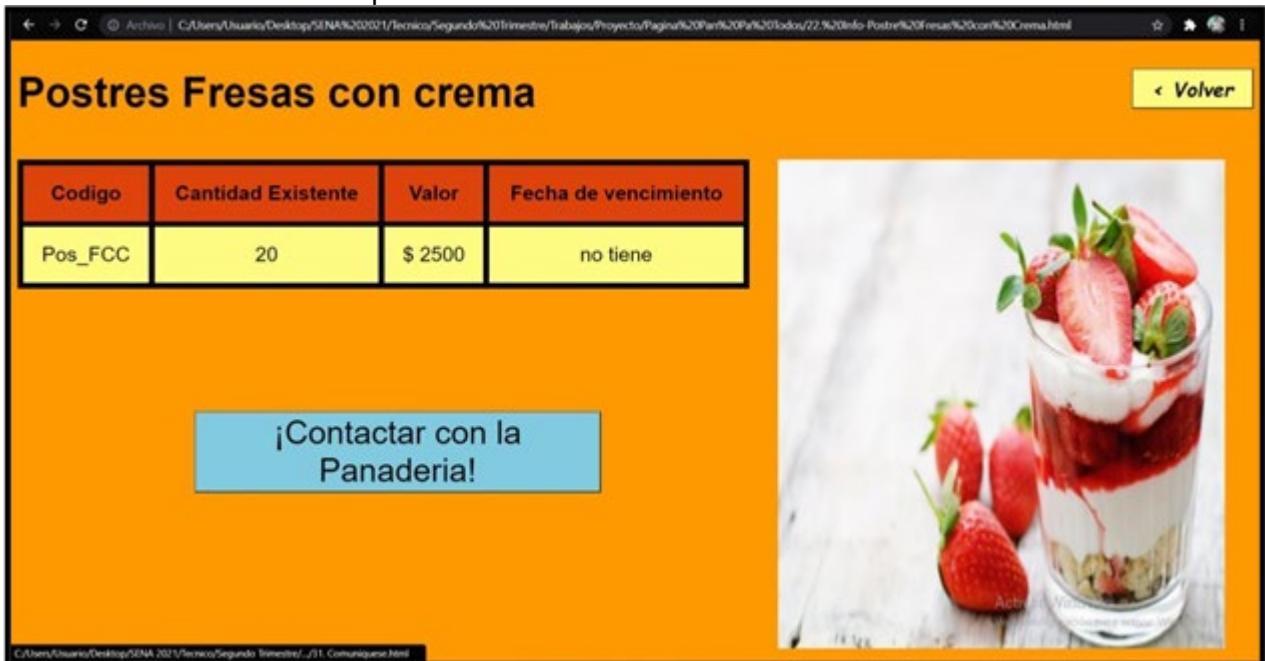


Figura N° 112 Pantalla 13

Al seleccionar la categoría se muestra los productos que hacen parte de esta categoría. También tiene un botón para volver.



Figura N° 113 Pantalla 14

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

Codigo	Cantidad Existente	Valor	Fecha de vencimiento
Pa_PP	30	\$ 1600	18/03/2022

¡Contactar con la Panaderia!

Figura N° 114 Pantalla 15

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

Codigo	Cantidad Existente	Valor	Fecha de vencimiento
Pa_Chee	30	\$ 1000	18/03/2022

¡Contactar con la Panaderia!

Figura N° 115 Pantalla 16

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

The screenshot shows a web page with the title "Paquetes Doritos". On the left, there is a table with four columns: "Codigo", "Cantidad Existente", "Valor", and "Fecha de vencimiento". A single row is displayed with the values: Pa_Do, 30, \$ 1800, and 18/03/2022. To the right of the table is a photograph of a red Doritos chip bag labeled "Doritos MEGA QUESO". Below the table is a blue button with the text "¡Contactar con la Panaderia!". At the top right of the page is a yellow "Volver" button. The background of the page is orange.

Codigo	Cantidad Existente	Valor	Fecha de vencimiento
Pa_Do	30	\$ 1800	18/03/2022

¡Contactar con la Panaderia!

Volver

Figura N° 116 Pantalla 17

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

The screenshot shows a web page with the title "Paquetes Todo Rico". On the left, there is a table with four columns: "Codigo", "Cantidad Existente", "Valor", and "Fecha de vencimiento". A single row is displayed with the values: Pa_TR, 30, \$ 1800, and 18/03/2022. To the right of the table is a photograph of a red Todo Rico chip bag labeled "Todo Rico CRIOLLO". Below the table is a blue button with the text "¡Contactar con la Panaderia!". At the top right of the page is a yellow "Volver" button. The background of the page is orange.

Codigo	Cantidad Existente	Valor	Fecha de vencimiento
Pa_TR	30	\$ 1800	18/03/2022

¡Contactar con la Panaderia!

Volver

Figura N° 117 Pantalla 18

Al seleccionar la categoría se muestra los productos que hacen parte de esta categoría. También tiene un botón para volver.



Figura N° 118 Pantalla 19

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.



Figura N° 119 Pantalla 20

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

Código	Cantidad Existente	Valor	Fecha de vencimiento
Be_ManPo	50	\$ 1500	2/06/2022

Figura N° 120 Pantalla 21

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

Código	Cantidad Existente	Valor	Fecha de vencimiento
Be_AC	50	\$ 1000	3/06/2022

Figura N° 121 Pantalla 22

Al seleccionar cualquier producto se mostrara la información de este con una imagen. Podemos observar que tiene un botón para volver como se ve en la página y un botón donde dice contactar con la panadería.

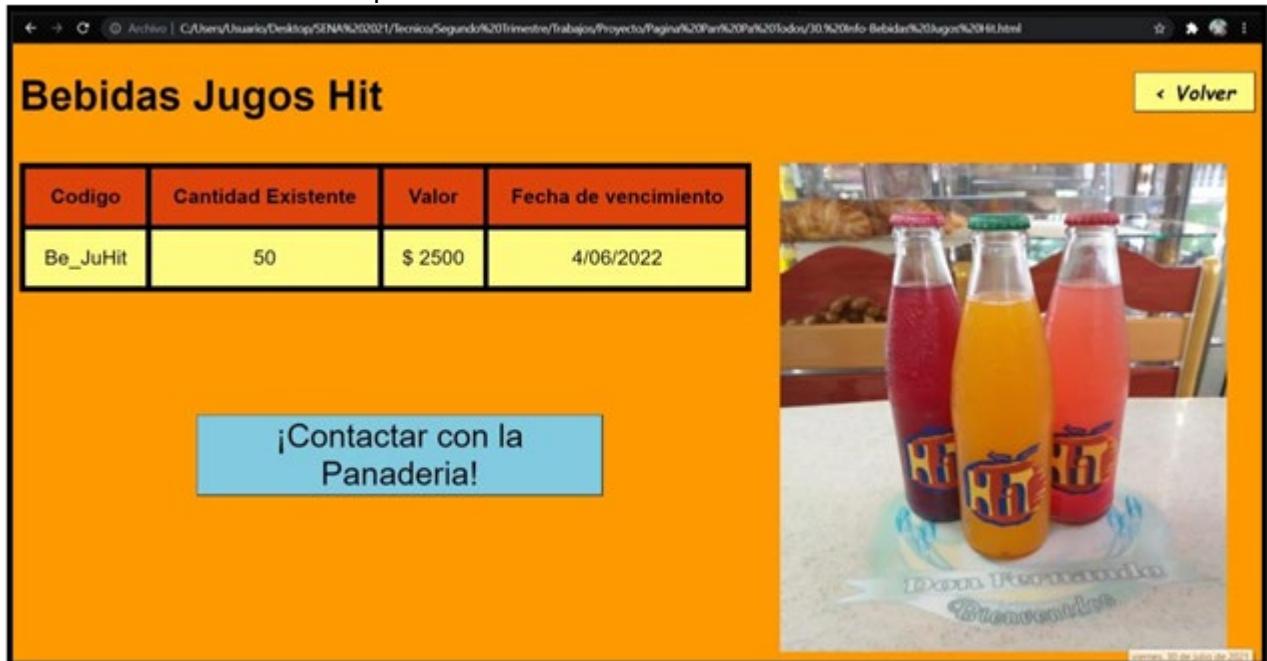


Figura N° 122 Pantalla 23

Este cuadro nos muestra la continuación al darle en cualquier ventana contactar con la panadería.



Figura N° 123 Pantalla 24

Esta es la continuación cuando le damos clic en iniciar como empleado, se debe llenar el formulario de ingreso correctamente.

The screenshot shows a web browser window with a yellow background. At the top center, it says "Iniciar sesión". Below that, there is a dropdown menu labeled "Tipo de documento:" with "Cédula de ciudadanía" selected. There are two input fields: one for "Ingrresa numero de documento:" and another for "Ingrese la contraseña:". A blue "Ingresar" button is positioned below these fields. In the bottom right corner, there is some small, illegible text.

Figura N° 124 Pantalla 25

En este momento decidiremos que queremos hacer si modificar el inventario o solo visualizarlo.



Figura N° 125 Pantalla 26

Al elegir visualizar el inventario aquí mostrara todo el inventario. Tenemos también la opción de regresar al inicio para elegir modificar o volver a visualizar.

Categoría	Código del producto	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Fecha de vencimiento
Panes	Pan_R	Pan Rollo	70	\$ 300	No tiene
Panes	Pan_B	Pan Blandito	70	\$ 300	No tiene
Panes	Pan_O	Pan Ojaldrado	70	\$ 300	No tiene
Panes	Pan_Q	Pan de Queso	70	\$ 2.000	No tiene
Postres	Pos_M	Merengon	20	\$ 4.500	No tiene
Postres	Pos_Mar	Postre de Maracuya	20	\$ 3.500	No tiene
Postres	Pos_TL	Tres leches	20	\$ 3.500	No tiene
Postres	Pos_FcC	Fresas con Crema	20	\$ 2.500	No tiene
Bebidas	Be_CoCa	Coca-Cola 360ml	50	\$ 2.000	01/06/2022
Bebidas	Be_ManPo	Manzana-Postobón 360ml	50	\$ 1.500	02/06/2022
Bebidas	Be_AC	Agua Cielo	50	\$ 1.000	03/06/2022
Bebidas	Be_JuHit	Jugo Hit	50	\$ 2.500	04/06/2022
Paquetes	Pa_PP	Papas de Pollo	30	\$ 1.600	18/03/2022
Paquetes	Pa_Chee	Cheetos	30	\$ 1.000	18/03/2022
Paquetes	Pa_Do	Doritos	30	\$ 1.800	19/03/2022
Paquetes	Pa_TR	Todo Rico	30	\$ 1.800	19/03/2022

[Regresar al inicio](#)

Figura N° 126 Pantalla 27

Al elegir modificar inventario se muestra una pantalla principal en donde se muestra que se puede hacer si agregar productos, modificarlos o eliminarlos. Tenemos también la opción de regresar al inicio para elegir modificar o volver a visualizar.

Categoría	Código del producto	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Fecha de vencimiento
Panes	Pan_R	Pan Rollo	70	\$ 300	No tiene
Panes	Pan_B	Pan Blandito	70	\$ 300	No tiene
Panes	Pan_O	Pan Ojaldrado	70	\$ 300	No tiene
Panes	Pan_Q	Pan de Queso	70	\$ 2.000	No tiene
Postres	Pos_M	Merengon	20	\$ 4.500	No tiene
Postres	Pos_Mar	Postre de Maracuya	20	\$ 3.500	No tiene
Postres	Pos_TL	Tres leches	20	\$ 3.500	No tiene
Postres	Pos_FcC	Fresas con Crema	20	\$ 2.500	No tiene
Bebidas	Be_CoCa	Coca-Cola 360ml	50	\$ 2.000	01/06/2022
Bebidas	Be_ManPo	Manzana-Postobón 360ml	50	\$ 1.500	02/06/2022
Bebidas	Be_AC	Agua Cielo	50	\$ 1.000	03/06/2022
Bebidas	Be_JuHit	Jugo Hit	50	\$ 2.500	04/06/2022
Paquetes	Pa_PP	Papas de Pollo	30	\$ 1.600	18/03/2022
Paquetes	Pa_Chee	Cheetos	30	\$ 1.000	18/03/2022
Paquetes	Pa_Do	Doritos	30	\$ 1.800	19/03/2022
Paquetes	Pa_TR	Todo Rico	30	\$ 1.800	19/03/2022

[Regresar al inicio](#)

Figura N° 127 Pantalla 28

Cuando elegimos agregar productos se despliega el siguiente formulario a diligenciar para la creación del producto. Tenemos la opción de regresar si ya no queremos agregar nada.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Agregar producto'. The page has a yellow header and a white body. In the body, there are six input fields labeled 'Ingresar la categoria del producto:', 'Ingresar el codigo del producto:', 'Ingresar la descripcion del producto:', 'Ingresar la cantidad del producto:', 'Ingresar el valor del producto:', and 'Ingresar la fecha de vencimiento del producto:'. Below these fields are two buttons: 'Regresar' (in a yellow box) and 'Agregar el producto' (in a green box). At the bottom right of the page, there is a small footer with the text 'Sistemas de Información' and 'Universidad del Valle de México'.

Figura N° 128 Pantalla 29

Al darle agregar producto se muestra un mensaje en donde sale, el producto que ha sido ingresado. Tenemos un botón para regresar al inicio.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Agregar producto'. The page has a yellow header and a white body. In the body, there is a message 'El producto a sido añadido satisfactoriamente !!' (The product has been added successfully !!). Below the message is a table with six columns: 'Categoria', 'Codigo del producto', 'Descripcion', 'Cantidad', 'Valor unitario', and 'Fecha de vencimiento'. All columns have a yellow background. At the bottom right of the table is a button 'Regresar al inicio' (Return to the start). At the bottom right of the page, there is a small footer with the text 'Sistemas de Información' and 'Universidad del Valle de México'.

Figura N° 129 Pantalla 30

Cuando elegimos modificar inventario sale el siguiente formulario, donde debemos elegir que producto queremos modificar y que queremos modificar de ese mismo si a que categoría pertenece o qué valor tiene etc... Tenemos la opción de regresar si ya no queremos modificar nada.

The screenshot shows a web application window titled "Modificacion del producto". A dropdown menu at the top contains the text "Bebidas Be_CoCa Coca-Cola 360ml 50 \$ 2.000 01/06/2022". Below the dropdown are five input fields with placeholder text: "Modificar la categoria del producto:", "Modificar el codigo del producto:", "Modificar la descripcion del producto:", "Modificar la cantidad del producto:", and "Modificar el valor del producto:". There is also a field for "Modificar la fecha de vencimiento del producto:". At the bottom of the form are two buttons: "Regresar" (yellow background) and "Modificar el producto" (blue background).

Figura N° 130 Pantalla 31

Al darle modificar producto se muestra un mensaje en donde sale, el producto que ha sido modificado. Tenemos un botón para regresar al inicio.

The screenshot shows a web application window titled "Modificacion del producto". A central message box displays the text "El producto a sido modificado satisfactoriamente !!". Below the message is a table with six columns: Categoría, Código del producto, Descripción, Cantidad, Valor unitario, and Fecha de vencimiento. All columns except the first one have yellow backgrounds. At the bottom of the message box is a button labeled "Regresar al inicio". At the very bottom of the page are two buttons: "Regresar" (yellow background) and "Modificar el producto" (blue background).

Figura N° 131 Pantalla 32

Cuando elegimos eliminar del inventario sale el siguiente formulario, donde debemos elegir que producto queremos eliminar y darle eliminar. Tenemos la opción de regresar si ya no queremos modificar nada. El producto será eliminado satisfactoriamente. Tenemos la opción de regresar si ya no queremos eliminar nada.



Figura N° 132 Pantalla 33

19. ACCESO Y COPIA DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'panpatodos / PAN_PA_TODOS'. The repository is public and contains 2 branches and 0 tags. The main branch has 32 commits ahead of 'main'. The repository includes a README file with the following content:

```
PAN_PA_TODOS
Sistema de informacion de inventarios para la panaderia de Don Fernando
Logo
```

On the right side of the page, there are sections for 'About', 'Releases', and 'Packages'. A 'ZenHub' integration is mentioned at the bottom right.

Figura N° 133 Respaldo

Se tiene una copia de respaldo de todos los archivos que se van realizando en el repositorio, y de igual forma todos los computadores de los participantes del grupo tienen los trabajos.