

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIOS,  
INGRESOS Y EGRESOS DE LA DROGUERÍA SEGEN G&R

ANDERSON ESHNAYDER GARCÍA RODRÍGUEZ  
DANILO ANDRES BELEÑO VILLAFANE

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN  
BOGOTÁ D.C.  
2020

## LISTA DE CONTENIDO

	Pág.
1. CÓMO NAVEGAR POR LA GUÍA DE USUARIO .....	1
2. OBJETIVO Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA .....	2
3. REQUISITOS RECOMENDADOS DE HARDWARE Y SOFTWARE DEL SISTEMA .....	3
4. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN .....	4
4.1 Descarga e instalación de PostgreSQL.....	4
4.2 Configuración e instalación del servidor Web Apache (XAMPP).....	13
4.3 Instalación del sistema de información.....	27
4.4 Desinstalación de aplicaciones. ....	38
5. PRESENTACIÓN Y MANEJO DE CADA UNO DE LOS MÓDULOS. ....	44
5.1 Inicio de sesión.....	44
5.2 Módulo de Usuarios.....	44
5.3 Módulo de Inventario .....	46
5.3.1 Productos .....	46
5.3.2 Próximos vencimientos.....	48
5.3.3 Pocas unidades .....	49
5.4 Módulo de ventas .....	52
5.4.1 Vender.....	53
5.5.1 Estado mensual.....	55
5.5.2 Estado actual.....	56
5.5.3 Gestión de ventas.....	56
5.6 Módulo de configuración .....	57
5.6.1 Ajustes del sistema.....	57
5.6.2 Logs.....	59
5.7 Perfil de usuario .....	60
5.8 Notificaciones .....	61
6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	62
7. GLOSARIO DE TÉRMINOS .....	64

## LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1. Página principal de PostgreSQL.....	4
Ilustración 2. PostgreSQL para Windows.....	4
Ilustración 3. Descarga del instalador .....	5
Ilustración 4. Selección de la versión .....	5
Ilustración 5. Ejecución del instalador PostgreSQL .....	6
Ilustración 6. Mensaje de bienvenida a la instalación .....	6
Ilustración 7. Primer paso instalación PostgreSQL .....	7
Ilustración 8. Segundo paso instalación PostgreSQL .....	8
Ilustración 9. Tercer paso instalación PostgreSQL .....	8
Ilustración 10. Cuarto paso instalación PostgreSQL .....	9
Ilustración 11. Quinto paso instalación PostgreSQL .....	10
Ilustración 12. Sexto paso instalación PostgreSQL .....	10
Ilustración 13. Séptimo paso instalación PostgreSQL .....	11
Ilustración 14. Décimo paso instalación PostgreSQL .....	12
Ilustración 15. Paso final instalación de PostgreSQL.....	12
Ilustración 16. Página de xampp .....	13
Ilustración 17. Ejecución del instalador XAMPP .....	13
Ilustración 18. Primer paso instalación XAMPP .....	14
Ilustración 19. Segundo paso instalación XAMPP .....	14
Ilustración 20. Tercer paso instalación XAMPP .....	15
Ilustración 21. Cuarto paso instalación XAMPP .....	15
Ilustración 22. Quinto paso instalación XAMPP .....	16
Ilustración 23. Sexto paso instalación XAMPP .....	17
Ilustración 24. Séptimo paso instalación XAMPP .....	17
Ilustración 25. Paso final instalación de XAMPP.....	18
Ilustración 26. Primer paso configuración XAMPP .....	18
Ilustración 27. Segundo paso configuración XAMPP .....	19
Ilustración 28. Tercer paso configuración XAMPP .....	19
Ilustración 29. Cuarto paso configuración XAMPP .....	20
Ilustración 30. Quinto paso configuración XAMPP .....	20
Ilustración 31. Sexto paso configuración XAMPP .....	21
Ilustración 32. Séptimo paso configuración XAMPP .....	21
Ilustración 33. Octavo paso configuración XAMPP .....	21
Ilustración 34. Noveno paso configuración XAMPP .....	22
Ilustración 35. Décimo paso configuración XAMPP .....	23
Ilustración 36. Paso 11 configuración XAMPP .....	23
Ilustración 37. Paso 12 configuración XAMPP .....	24
Ilustración 38. Paso 13 configuración XAMPP .....	24
Ilustración 39. Paso 14 configuración XAMPP .....	25
Ilustración 40. Paso 15 configuración XAMPP .....	25
Ilustración 41. Paso 16 configuración XAMPP .....	26
Ilustración 42. Paso final configuración XAMPP .....	26
Ilustración 43. Primer paso configuración base de datos .....	27
Ilustración 44. Segundo paso configuración base de datos .....	27

Ilustración 45. Tercer paso configuración base de datos .....	28
Ilustración 46. Cuarto paso configuración base de datos .....	28
Ilustración 47. Quinto paso configuración base de datos .....	29
Ilustración 48. Sexto paso configuración base de datos .....	29
Ilustración 49. Séptimo paso configuración base de datos .....	30
Ilustración 50. Octavo paso configuración base de datos .....	30
Ilustración 51. Noveno paso configuración base de datos .....	31
Ilustración 52. Décimo paso configuración base de datos .....	31
Ilustración 53. Paso 11 configuración base de datos .....	32
Ilustración 54. Paso 12 configuración base de datos .....	32
Ilustración 55. Paso 13 configuración base de datos .....	33
Ilustración 56. Paso 14 configuración base de datos .....	33
Ilustración 57. Paso 15 configuración base de datos .....	34
Ilustración 58. Paso 16 configuración base de datos .....	34
Ilustración 59. Paso 17 configuración base de datos .....	35
Ilustración 60. Paso 18 configuración base de datos .....	35
Ilustración 61. Paso 19 configuración base de datos .....	36
Ilustración 62. Paso 20 configuración base de datos .....	36
Ilustración 63. Paso 21 configuración base de datos .....	37
Ilustración 64. Paso 22 configuración base de datos .....	37
Ilustración 65. Paso 23 configuración base de datos .....	37
Ilustración 66. Desinstalación del sistema .....	39
Ilustración 67. Programas instalados en Windows .....	40
Ilustración 68. Desinstalación de PostgreSQL .....	41
Ilustración 69. Desinstalación de XAMPP .....	42
Ilustración 70. Desinstalación del sistema de información .....	43
Ilustración 71: Pantalla de bienvenida del sistema .....	44
Ilustración 72. Módulo de usuarios .....	44
Ilustración 73. Botones del módulo de usuarios .....	45
Ilustración 74. Botones del módulo de usuarios .....	45
Ilustración 75. Módulo de inventario .....	46
Ilustración 76. Pestaña de inventario .....	46
Ilustración 77. Pestaña de inventario .....	46
Ilustración 78. Botones del módulo de inventario .....	47
Ilustración 79. Pestaña de próximos vencimientos .....	48
Ilustración 80. Pestaña de próximos vencimientos .....	48
Ilustración 81. Botones módulo de inventario .....	49
Ilustración 82. Pestaña de pocas unidades .....	49
Ilustración 83. Pestaña de pocas unidades .....	50
Ilustración 84. Botones pestaña de pocas unidades .....	50
Ilustración 85. Descarga de productos pocas existencias .....	51
Ilustración 86. Botones de la pestaña pedido .....	51
Ilustración 87. Pestañas módulo de ventas .....	52
Ilustración 88. Listado de productos para la venta .....	53
Ilustración 89. Carro de compras .....	53
Ilustración 90. Botones módulo de ventas .....	54
Ilustración 91. Historial de ventas .....	54
Ilustración 92. Módulo transaccional .....	55

Ilustración 93. Estado mensual de las ventas .....	55
Ilustración 94. Estado del día en las ventas .....	56
Ilustración 95. Pestaña gestión de ventas .....	56
Ilustración 96. Botones módulo de ventas .....	56
Ilustración 97. Módulo de configuración .....	57
Ilustración 98. Categorías del sistema .....	57
Ilustración 99. Subcategorías del sistema .....	58
Ilustración 100. Ubicación de los productos .....	58
Ilustración 101. Botones pestaña de ajustes .....	59
Ilustración 102. Opciones del perfil .....	60
Ilustración 103. Modificación de datos de usuario .....	60
Ilustración 104. Botón de actualización de datos .....	60
Ilustración 105. Notificaciones del sistema .....	61
Ilustración 106. Solución primer problema con XAMPP .....	62
Ilustración 107. Solución segundo problema con XAMPP .....	62
Ilustración 108. Solución tercer problema con XAMPP .....	63

## 1. CÓMO NAVEGAR POR LA GUÍA DE USUARIO

A continuación, encontrará todo lo necesario como usuario para la correcta instalación, configuración y uso del sistema de la Droguería Segen G&R. Este manual se encuentra dividido de tal forma que pueda entender y navegar paso por paso sin complicaciones; para ello tendrá el objetivo y la descripción del sistema, seguido de los requisitos recomendados que debe tener tanto en software como en hardware, esto con el fin de que el sistema se ejecute de manera óptima. Luego encontrará la guía para realizar la instalación del sistema guiado paso a paso para que puedan utilizarse todas las funcionalidades correctamente; también, se tendrá en cuenta los pasos para una posible desinstalación, en caso de que se presenten errores en la instalación o configuración puede revisar el apartado de posibles errores para solucionarlos. Posterior a la instalación se encontrará con los módulos del sistema para que entienda de forma sencilla la funcionalidad de cada uno. Por último, se encontrará con un glosario de palabras en dado caso que desconozca alguna y desee consultarla.

## 2. OBJETIVO Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

El sistema de gestión información para la Droguería Segen G&R nació gracias a la problemática evidenciada en el establecimiento; por consiguiente, el objetivo principal es solucionar los problemas presentados con la creación de un sistema que se adapte a las necesidades del negocio. El sistema cuenta con tres módulos principales que permiten llevar la gestión de inventario, usuarios e ingresos y egresos. Para esto, el sistema tiene la gestión de inventario y el respectivo listado de productos con el que cuenta la droguería, su respectivo precio, fecha de vencimiento y la cantidad disponible en stock de los mismos. Adicionalmente, contará con un módulo de ventas en el que el usuario puede seleccionar el producto que desea vender y el sistema de forma automática lee los datos para realizar la respectiva venta. Para la gestión de los usuarios se tiene una jerarquía en la que el administrador puede realizar todas las acciones sobre el sistema, mientras que el vendedor solo podrá tener acceso a algunas de estas; de esta manera, se garantiza que el súper usuario tenga control sobre las acciones realizadas en el sistema. Respecto a la gestión de ingresos y egresos, el sistema almacena las inversiones realizadas por el establecimiento y los ingresos que ha tenido, esto con el fin de evidenciar las ganancias totales que se han adquirido durante un determinado periodo de tiempo.

### **3. REQUISITOS RECOMENDADOS DE HARDWARE Y SOFTWARE DEL SISTEMA**

- Sistema operativo Windows 10 x64 bits.
- Memoria RAM 8 GB.
- Almacenamiento 10 GB.
- Intel Core i3 4th generación o AMD equivalente.
- Tarjeta de video integrada APU vega o Intel HD.
- Resolución de pantalla 1920x1080.
- Conexión a internet.



## 4. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN

### 4.1 Descarga e instalación de PostgreSQL.

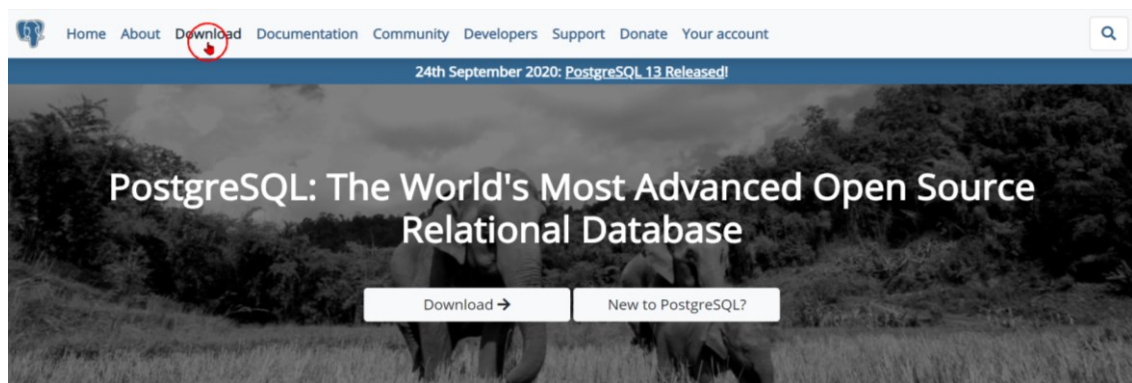
A continuación, se realizará la instalación de la base de datos, para ello se requiere instalar el motor de PostgreSQL.

El programa se puede descargar accediendo al siguiente enlace:

<https://www.postgresql.org/>

Para realizar la descarga se debe acceder a la página de Oracle y hacer clic en la opción Download como se muestra en la ilustración 1.

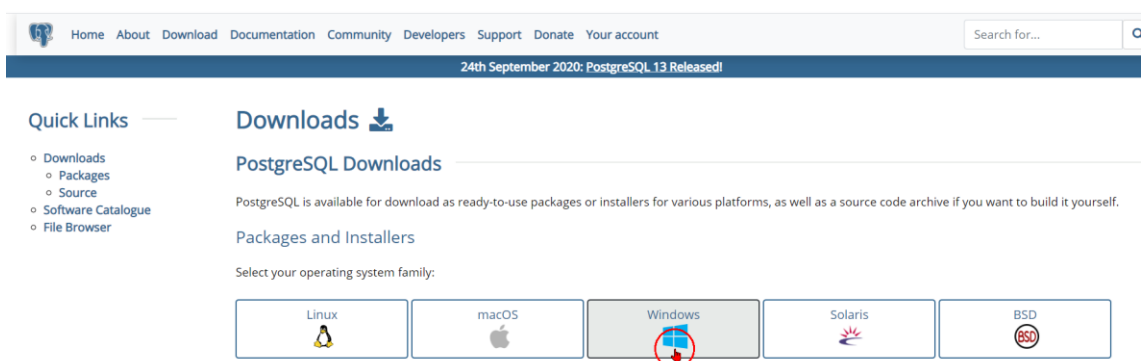
Ilustración 1. Página principal de PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

Al dar clic en esta pestaña lo re direccionará a la siguiente vista y se debe dar clic en la opción Windows. Ver la ilustración 2.

Ilustración 2. PostgreSQL para Windows



Fuente: elaboración propia.

Para continuar se da clic en “descargar el instalador” o “download the installer”.  
Ver la ilustración 3.

Ilustración 3. Descarga del instalador

**Quick Links**

- Downloads
- Packages
- Source
- Software Catalogue
- File Browser

**Windows installers**

**Interactive installer by EDB**

**Download the installer** certified by EDB for all supported PostgreSQL versions.

This installer includes the PostgreSQL server, pgAdmin; a graphical tool for managing and developing your databases, and StackBuilder; a package manager that can be used to download and install additional PostgreSQL tools and drivers. Stackbuilder includes management, integration, migration, replication, geospatial, connectors and other tools.

This installer can run in graphical or silent install modes.

The installer is designed to be a straightforward, fast way to get up and running with PostgreSQL on Windows.

Advanced users can also download a **zip archive** of the binaries, without the installer. This download is intended for users who wish to include PostgreSQL as part of another application installer.

**Platform support**

The installers are tested by EDB on the following platforms. They can generally be expected to run on other comparable versions:

Fuente: elaboración propia.

Se debe seleccionar la versión 12.4 ya que esta es la versión más estable a la fecha como se ve en la ilustración 4.

Ilustración 4. Selección de la versión

**EDB** Why EDB? Products Services Support Resources Plans Contact Sign In Downloads

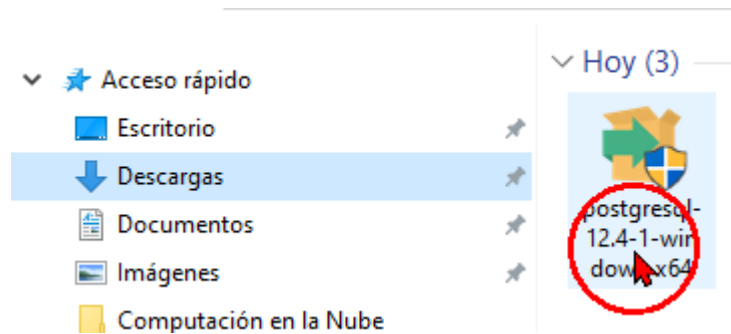
## PostgreSQL Database Download

Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
13	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
12.4	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A
11.9	N/A	N/A	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	N/A

Fuente: elaboración propia.

Al dar clic, iniciará la descarga de un archivo ejecutable, el cual, debe abrir. El archivo, estará ubicado en la carpeta de descargas. Ver ilustración 5.

Ilustración 5. Ejecución del instalador PostgreSQL

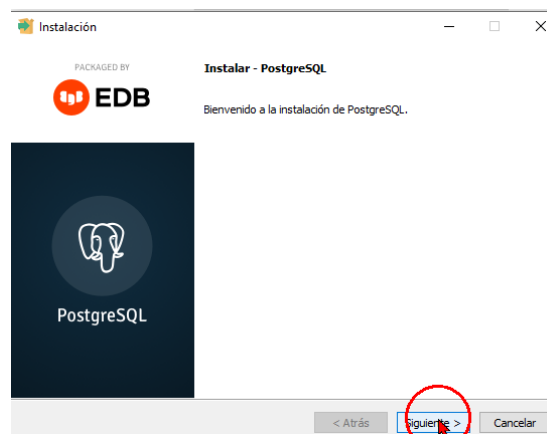


Fuente: elaboración propia.

A continuación, se empieza a realizar la instalación del motor de la base de datos, para lo cual, se debe seguir con el siguiente proceso:

1. Al ejecutar el instalador mostrará una ventana de bienvenida, se debe dar clic en “Siguiente”. Ver ilustración 6.

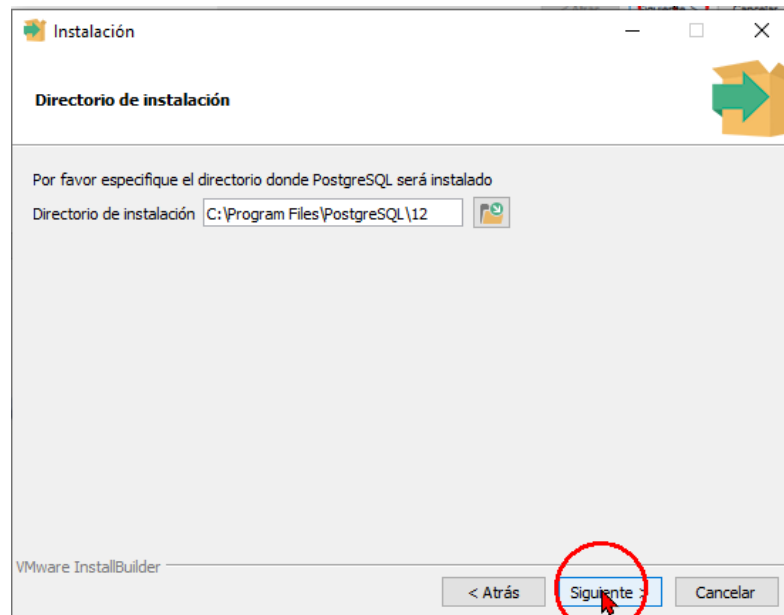
Ilustración 6. Mensaje de bienvenida a la instalación



Fuente: elaboración propia.

2. Al dar clic en siguiente le mostrará una ventana donde se le pedirá la ubicación donde quedará instalada la aplicación, se recomienda dejarla por defecto, aunque puede cambiarla si lo desea. Después de seleccionar la ubicación dar clic en “Siguiete”. Ver ilustración 7.

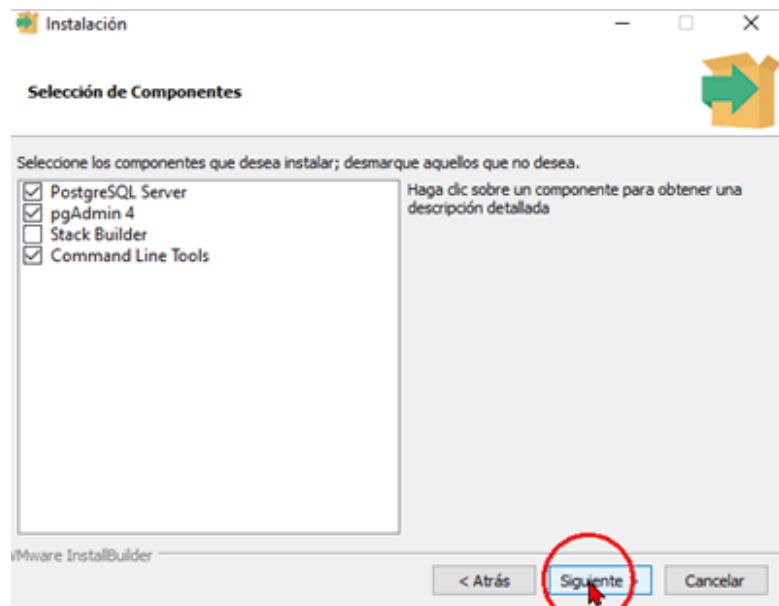
Ilustración 7. Primer paso instalación PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

3. En la siguiente ventana le preguntará por los componentes que desea instalar, es necesario hacerlo como se muestra a continuación y se da clic en “Siguiete”. Ver ilustración 8.

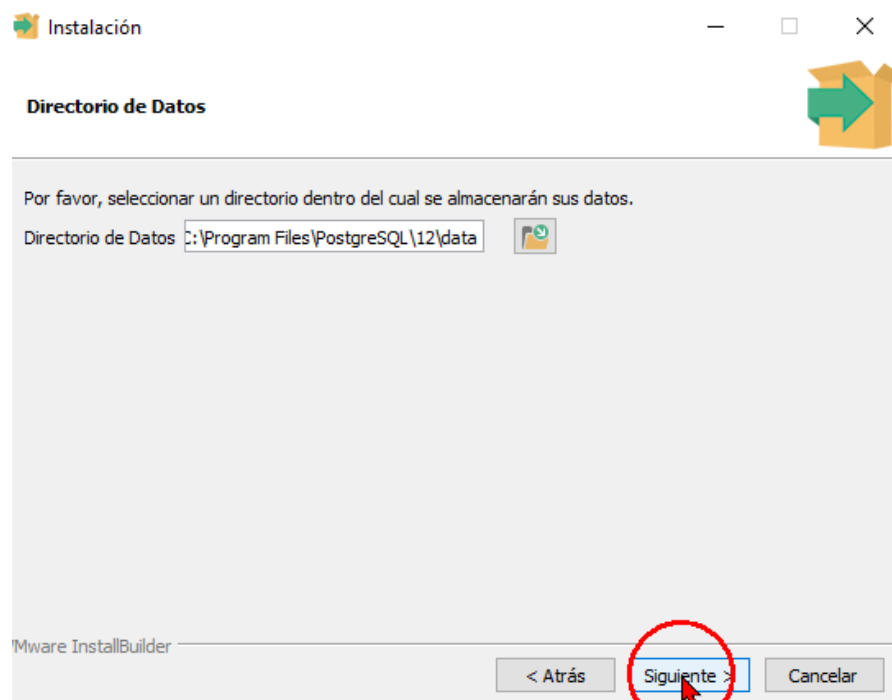
Ilustración 8. Segundo paso instalación PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

4. Posteriormente se le preguntará por la ubicación en la que desea instalar los componentes, se recomienda dejar la misma ubicación, dar clic en "Siguiete". Ver ilustración 9.

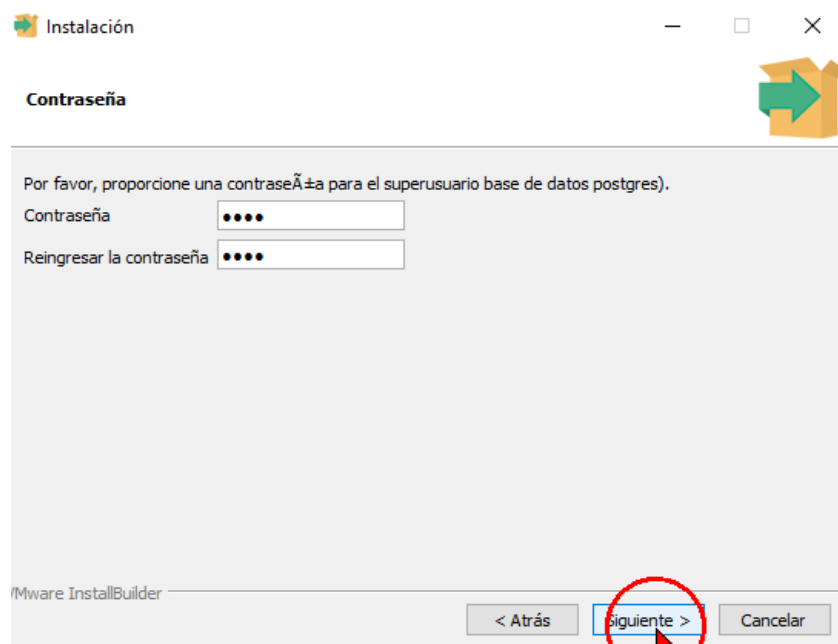
Ilustración 9. Tercer paso instalación PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

5. Para continuar se le pedirá que ingrese una contraseña que va a estar asociada al super usuario de PostgreSQL, se recomienda que sea una contraseña segura y fácil de recordar, para el ejemplo se utilizará “root” y “root”. Para continuar se da clic en “Siguiente”. Ver ilustración 10.

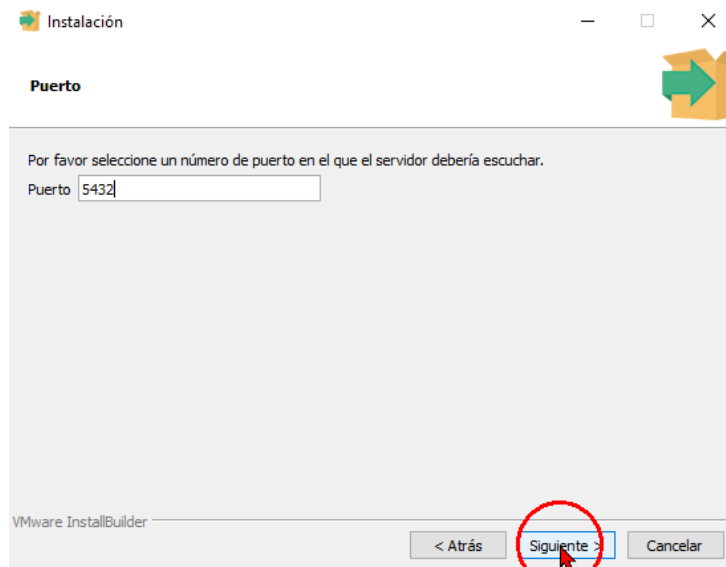
Ilustración 10. Cuarto paso instalación PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

6. Continuando con el proceso se solicitará un puerto; se debe seleccionar el que aparece por defecto, en este caso el 5432 y se da clic en “Siguiente”. Ver ilustración 11.

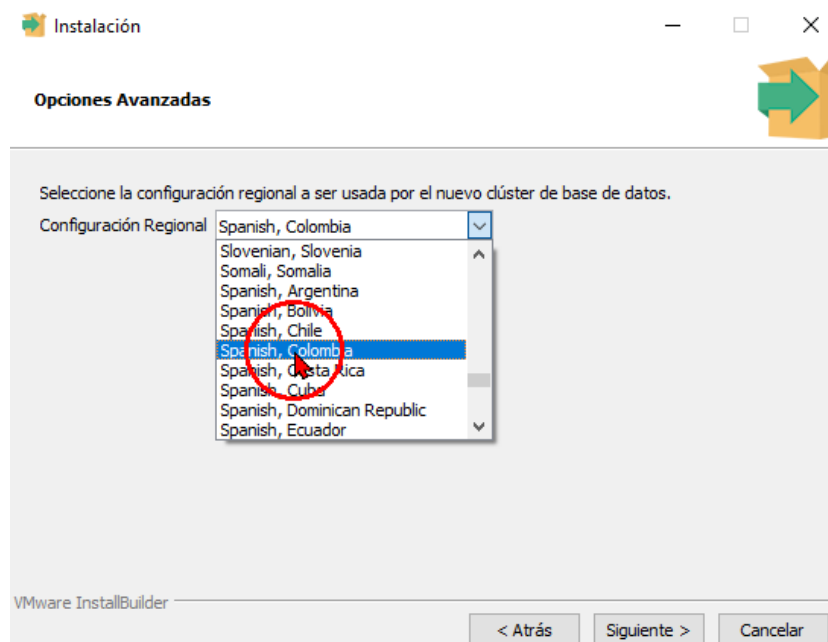
Ilustración 11. Quinto paso instalación PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

7. El siguiente paso corresponde a la selección de la región del clúster de la base de datos, para esto se debe seleccionar “Spanish, Colombia” y se da clic en “Siguiente”. Ver ilustración 12.

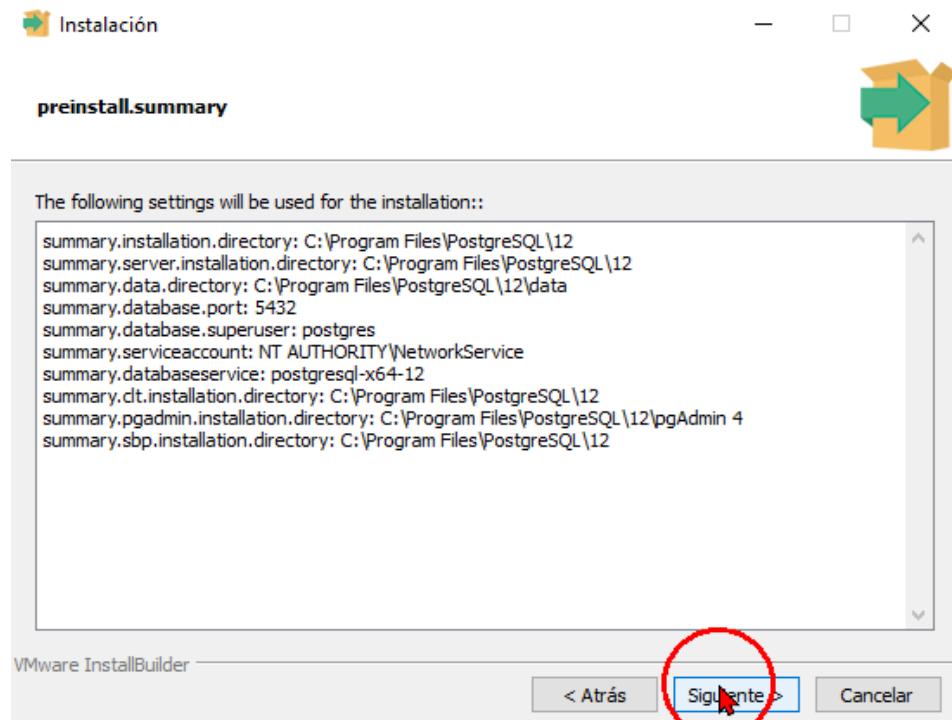
Ilustración 12. Sexto paso instalación PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

8. La siguiente ventana le mostrará los valores seleccionados en los anteriores pasos del “1 al 7” para validar la información, en caso de ser los mismos se da clic en “Siguiente”. Ver ilustración 13.

Ilustración 13. Séptimo paso instalación PostgreSQL

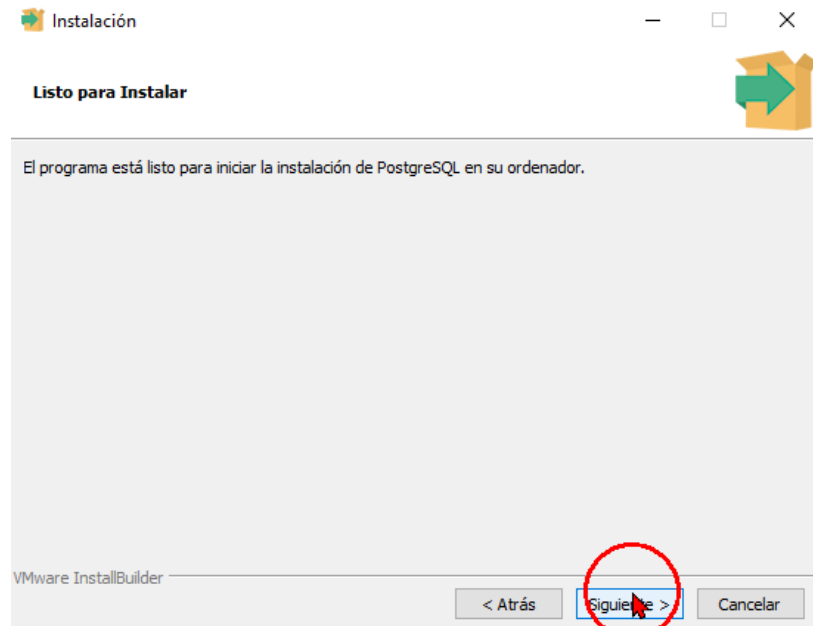


Fuente: elaboración propia.

9. Al continuar, le dirá que ya se encuentra listo para instalar y debe dar clic en “Siguiente” y esto realizará la instalación. Ver ilustración 14.



Ilustración 14. Décimo paso instalación PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

10. El proceso de instalación tomará unos segundos, cuando la instalación finalice dar clic en “Terminar”, de esta forma se dará por finalizada la instalación de PostgreSQL. Ver ilustración 15.

Ilustración 15. Paso final instalación de PostgreSQL



Fuente: elaboración propia.

## 4.2 Configuración e instalación del servidor Web Apache (XAMPP).

XAMPP permitirá alojar un servidor Web Apache el cual está encargado de interpretar los diferentes sitios Web. A continuación, se especifica cómo realizar la instalación del mismo.

1. Se debe ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>
2. Se procede a descargar la versión para Windows dando clic. Ver ilustración 16.

Ilustración 16. Página de xampp



Fuente: elaboración propia.

3. El archivo quedará almacenado en la carpeta de descargas del equipo, se debe dar clic sobre el mismo para ejecutarlo. Ver ilustración 17.

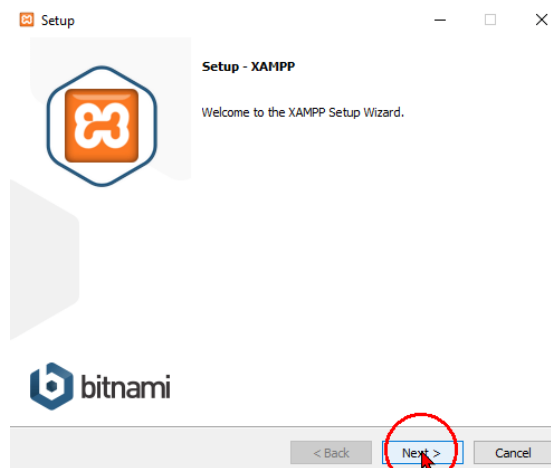
Ilustración 17. Ejecución del instalador XAMPP



Fuente: elaboración propia.

- Al finalizar el paso anterior, XAMPP mostrará una ventana de bienvenida al instalador, se debe dar clic en “Next”. Ver ilustración 18.

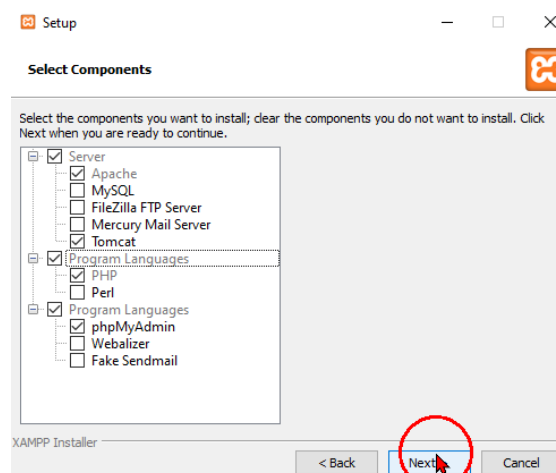
Ilustración 18. Primer paso instalación XAMPP



Fuente: elaboración propia.

- Para la configuración de los componentes que se van a instalar se deben seleccionar como se muestra a continuación y dar clic en “Next”. Ver ilustración 19.

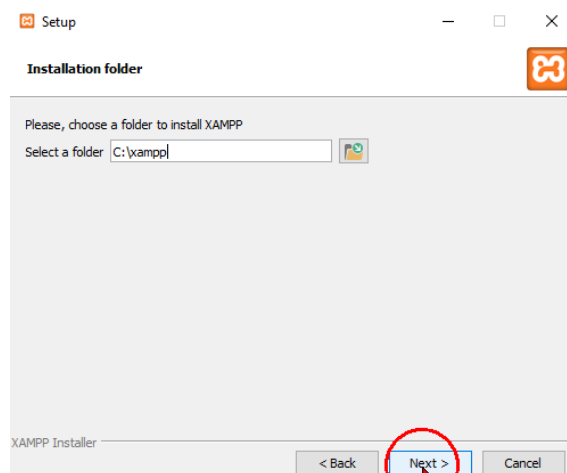
Ilustración 19. Segundo paso instalación XAMPP



Fuente: elaboración propia.

6. Posteriormente debe seleccionar la carpeta en la que desea guardar los archivos que se van a instalar, se recomienda dejar la opción por defecto. Después seleccionar, dar clic en “Next”. Ver ilustración 20.

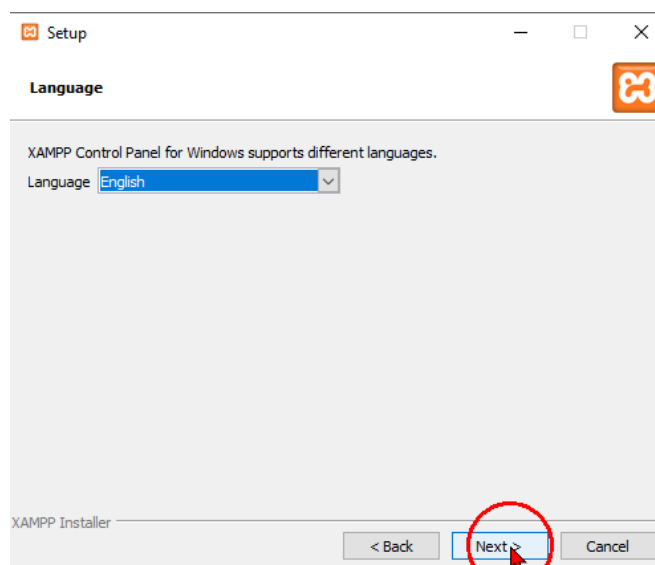
Ilustración 20. Tercer paso instalación XAMPP



Fuente: elaboración propia.

7. Continuando con el proceso, se debe seleccionar el idioma preferido de la instalación ya sea inglés o alemán, en este caso se seleccionará el idioma inglés y se da clic en “Next”. Ver ilustración 21.

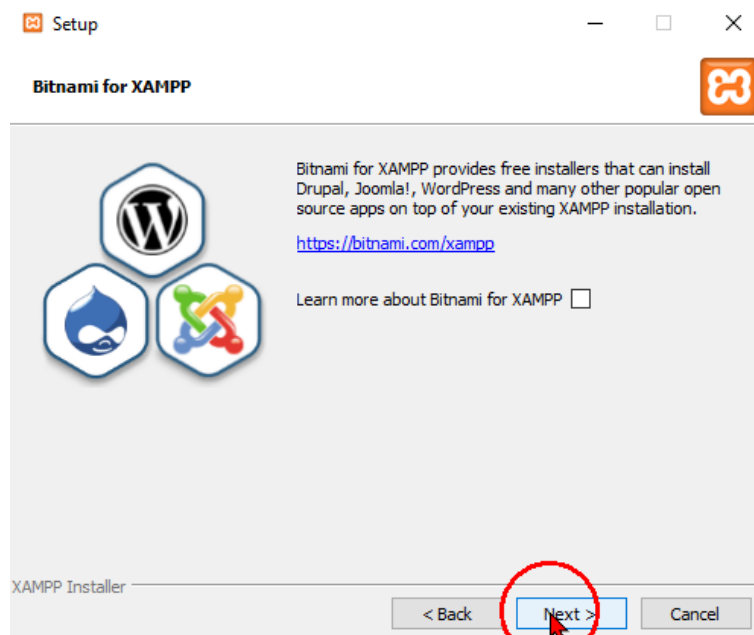
Ilustración 21. Cuarto paso instalación XAMPP



Fuente: elaboración propia.

- Al finalizar el paso anterior se le preguntará si desea recibir más información acerca de Bitnami para XAMPP, ya que en este caso no es necesario no se seleccionará la opción, pero el usuario puede decir si hacerlo, al finalizar se da clic en “Next” como se muestra en la ilustración 22.

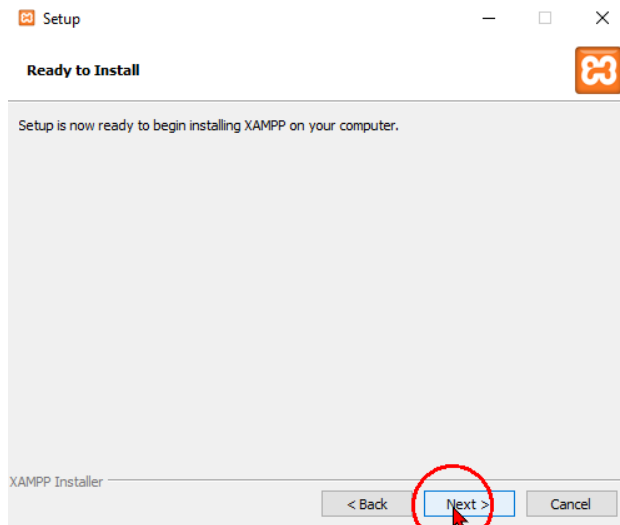
Ilustración 22. Quinto paso instalación XAMPP



Fuente: elaboración propia.

- En este paso XAMPP ya se encuentra listo para instalar, por lo tanto, se da clic en “Next”. Ver ilustración 23.

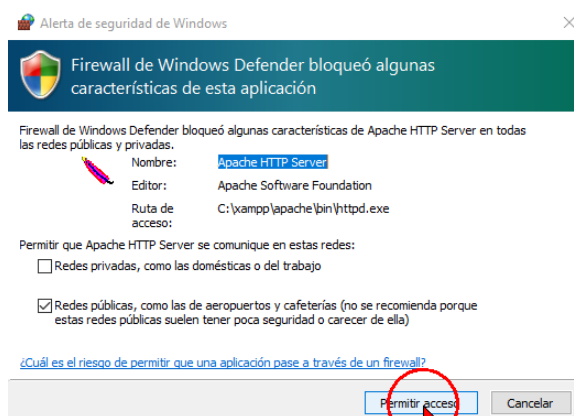
Ilustración 23. Sexto paso instalación XAMPP



Fuente: elaboración propia.

10. En caso de que en el proceso de instalación salga una ventana de seguridad de Windows se debe dar clic en “Permitir acceso”. Ver ilustración 24.

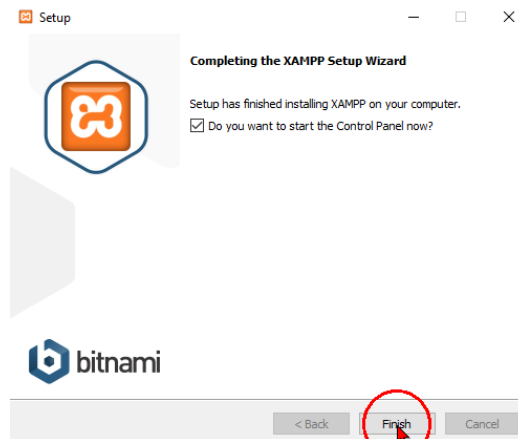
Ilustración 24. Séptimo paso instalación XAMPP



Fuente: elaboración propia.

11. Al finalizar el paso anterior XAMPP queda instalado y se debe dar clic en “Finish”. Ver ilustración 25.

Ilustración 25. Paso final instalación de XAMPP

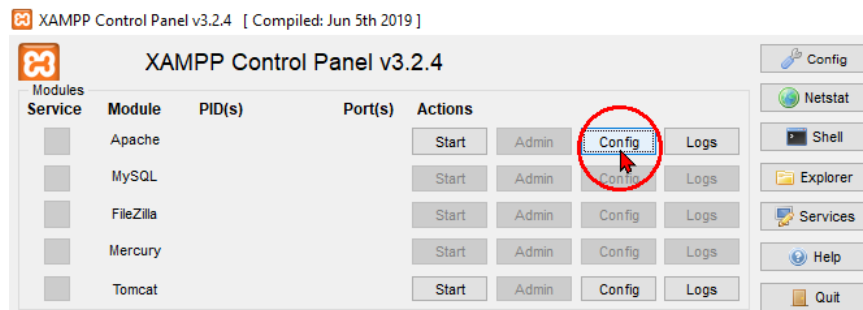


Fuente: elaboración propia.

Para realizar la configuración de XAMPP se deben seguir los siguientes pasos:

1. Se debe abrir la aplicación de XAMPP y hacer clic en el “Config” de Apache. Ver ilustración 26.

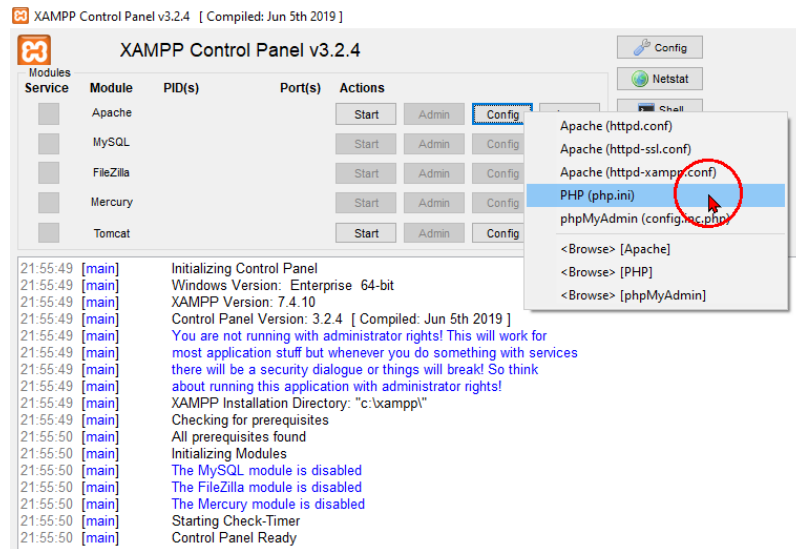
Ilustración 26. Primer paso configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

2. Se debe abrir el archivo php.ini. Ver ilustración 27.

Ilustración 27. Segundo paso configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

3. Se deben buscar dentro del archivo las siguientes líneas de extensión que inicialmente se encuentran así. Ver ilustración 28.

Ilustración 28. Tercer paso configuración XAMPP

```

extension=bz2
extension=curl
;extension=ffi
;extension=ftp
extension=fileinfo
extension=gd2
extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
;extension=ldap
extension=mbstring
extension=exif ; Must be after mbstring as it depends on it
extension=mysqli
;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=odbc
;extension=openssl
;extension=pdo_firebird
extension=pdo_mysql
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
extension=pdo_sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop
    
```

Fuente: elaboración propia.

4. Se debe modificar de tal manera que los que tienen “;” al inicio se debe borrar o “descomentar” para que queden como en la ilustración 29.



Ilustración 29. Cuarto paso configuración XAMPP

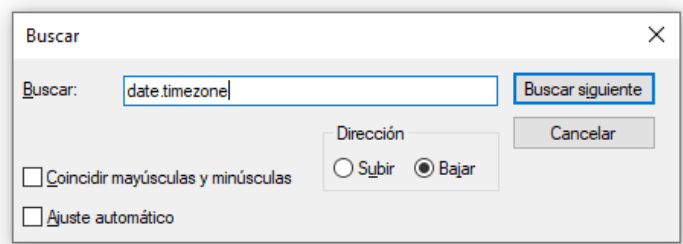
```
extension=bz2
extension=curl
;extension=ffi
;extension=ftp
extension=fileinfo
extension=gd2
extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
;extension=ldap
extension=mbstring
extension=exif ; Must be after mbstring as it depends on it
extension=mysqli
;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=odbc
;extension=openssl
;extension=pdo_firebird
extension=pdo_mysql
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
extension=pdo_pgsql
extension=pdo_sqlite
extension=pgsql
;extension=shmop
```

Fuente: elaboración propia.

5. Dentro del mismo archivo se debe modificar una nueva línea de comando, para esto se debe buscar: “date.timezone” en las últimas líneas del archivo. Ver ilustración 30.

Ilustración 30. Quinto paso configuración XAMPP

```
[Date]
date.timezone=Europe/Berlin
[MySQL]
mysql.allow_local_infile=0n
mysql.allow_persistent=0n
mysql.cache_size=2000
mysql.max_persistent=-1
mysql.max_link=-1
mysql.default_port=3306
mysql.default_socket="MySQL"
```



Fuente: elaboración propia.

6. Se debe modificar esa línea para que quede de la siguiente manera. Ver ilustración 31.

Ilustración 31. Sexto paso configuración XAMPP

```
[Date]
date.timezone=America/Bogota
[MySQL]
mysql.allow_local_infile=0n
```

Fuente: elaboración propia.

7. Después de realizar los cambios se guarda el archivo y se cierra.
8. Debe dirigirse a la siguiente ruta desde su ordenador: "C:/xampp". Este proceso se debe realizar para que el servidor de Apache se inicialice de forma automática. Ver ilustración 32.

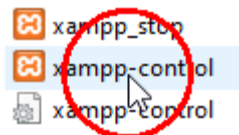
Ilustración 32. Séptimo paso configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

9. Se debe dar clic derecho sobre el archivo "xampp-control". Ver ilustración 33.

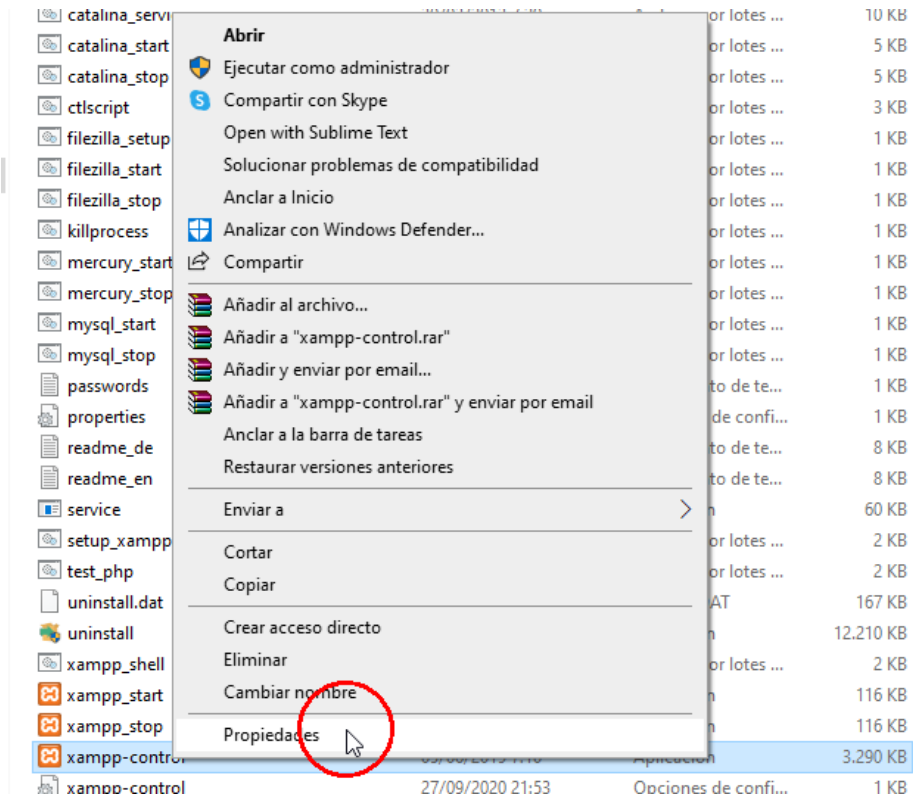
Ilustración 33. Octavo paso configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

10. Se da clic en “propiedades”. Ver ilustración 34.

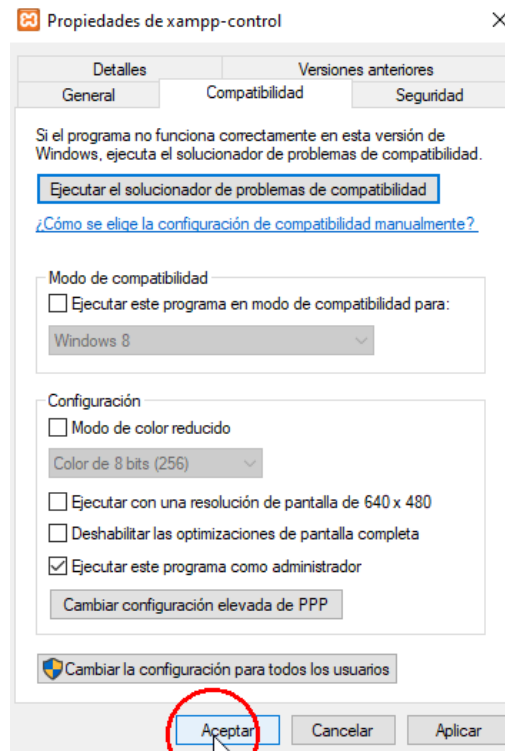
Ilustración 34. Noveno paso configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

11. Se debe ir a la pestaña “Compatibilidad” y seleccionar la opción “Ejecutar este programa como administrador” y dar clic en “Aceptar”. Ver ilustración 35.

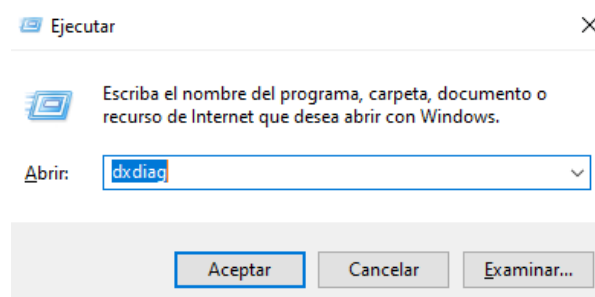
Ilustración 35. Décimo paso configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

12. Se debe oprimir la tecla Win+R lo que le mostrará la siguiente ventana.  
Ver ilustración 36.

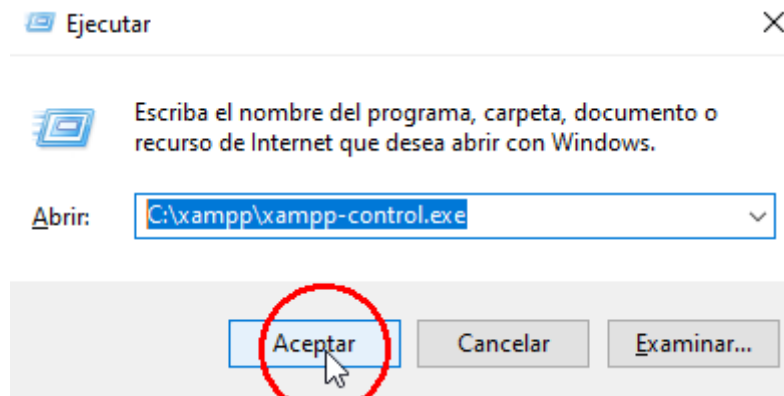
Ilustración 36. Paso 11 configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

13. Debe escribir o pegar lo siguiente en el campo "Abrir" y dar clic en "Aceptar". Ver ilustración 37.

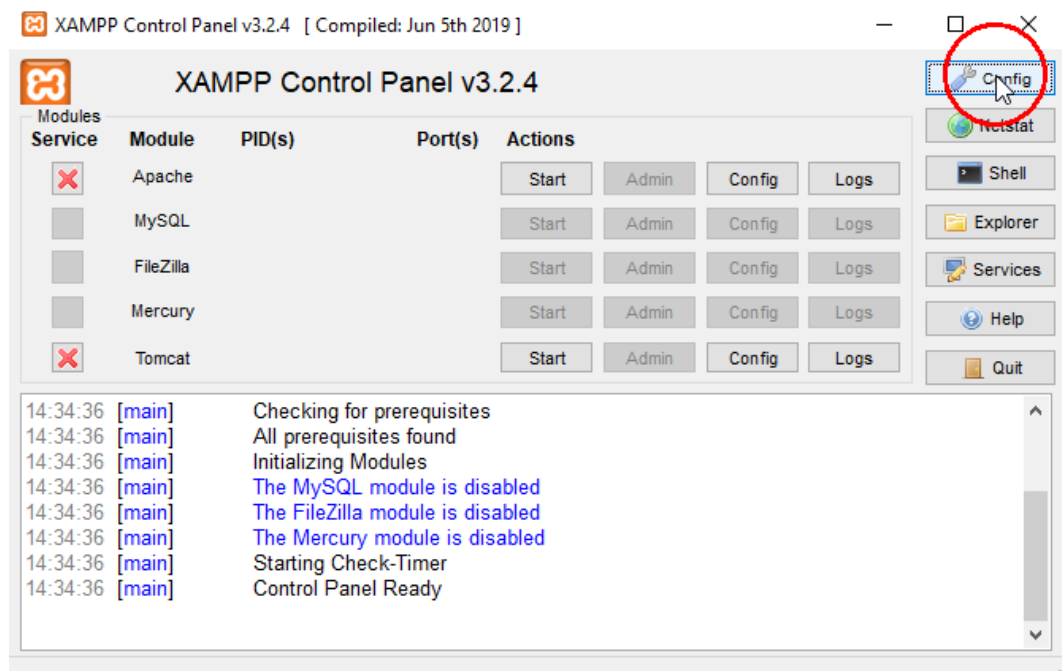
Ilustración 37. Paso 12 configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

14. Se abrirá la ventana de XAMPP y se debe dar clic en el botón “Config” que se muestra en la ilustración 38.

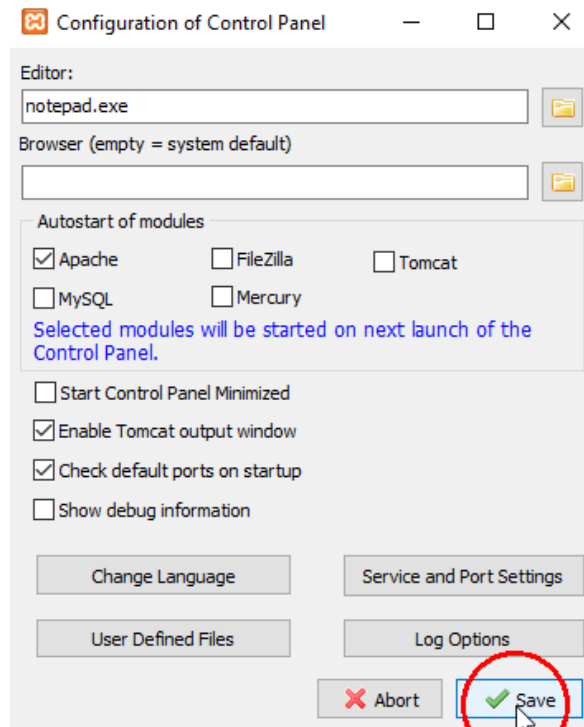
Ilustración 38. Paso 13 configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

15. En la ventana que se despliega debe seleccionar la opción de Apache y dar clic en “Save” como se muestra a continuación. Ver ilustración 39.

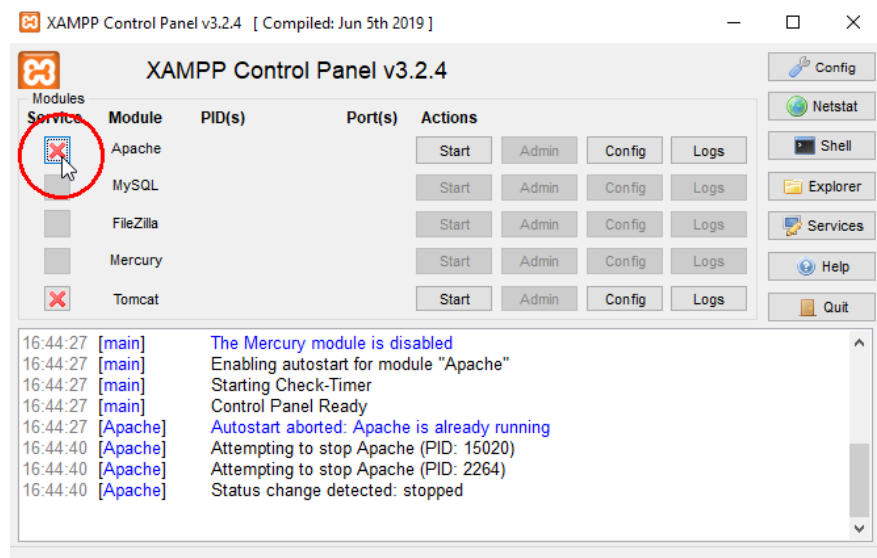
Ilustración 39. Paso 14 configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

- Se desplegará la siguiente ventana en la cual debe dar clic en la “X” del servicio de Apache para que lo instale como se muestra a continuación. Ver ilustración 40.

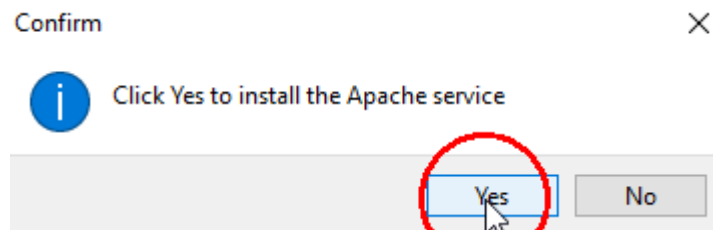
Ilustración 40. Paso 15 configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

**17.** Se confirma que se desea hacer la instalación del servidor de Apache. Ver ilustración 41.

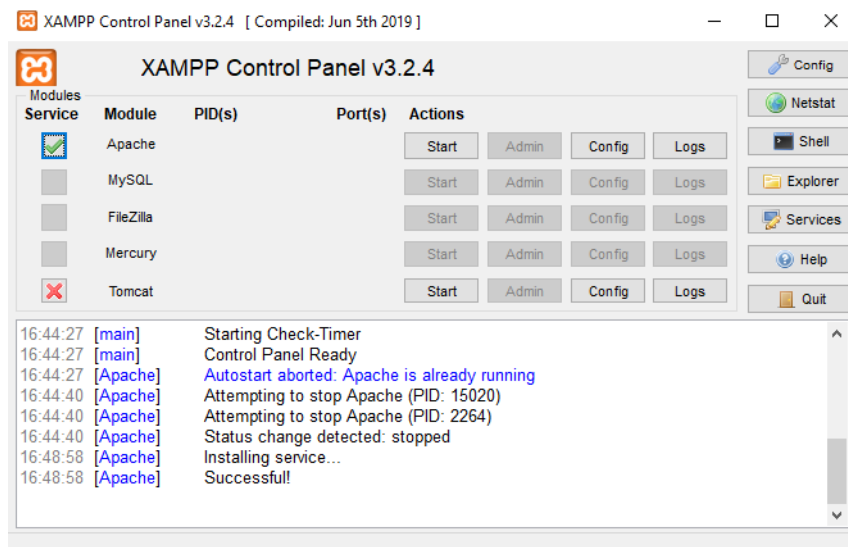
Ilustración 41. Paso 16 configuración XAMPP



Fuente: elaboración propia.

**18.** Al terminar la instalación debe salir un “Check verde” en lugar de la “X”. Ver ilustración 42.

Ilustración 42. Paso final configuración XAMPP



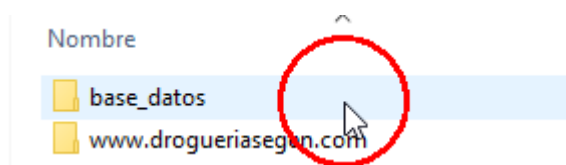
Fuente: elaboración propia.

**19.** Al finalizar este paso se debe reiniciar el equipo y el servidor de Apache se iniciará automáticamente.

### 4.3 Instalación del sistema de información.

A continuación, permitirá el acceso a la carpeta de “Sistema de información Droguería Segen G&R” el cual le será suministrada para que la ubique en su ordenador, se debe abrir la carpeta base\_datos, la ruta en la que se guarda la carpeta es importante ya que se va a necesitar para la instalación del sistema. Ver ilustración 43.

*Ilustración 43. Primer paso configuración base de datos*

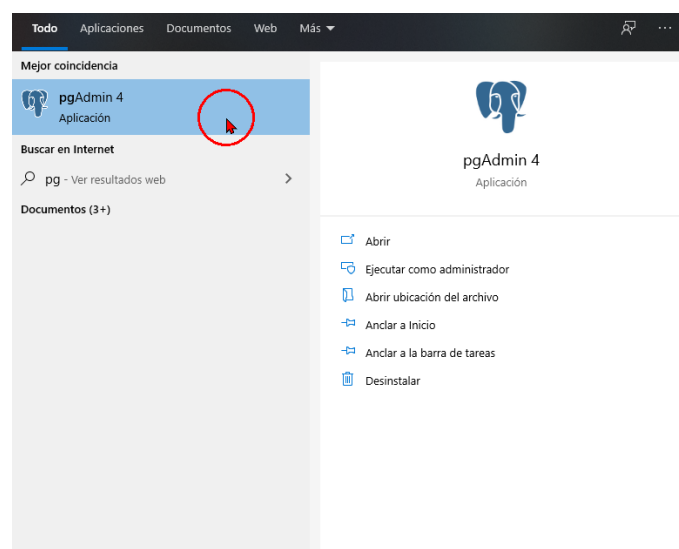


Fuente: elaboración propia.

Después de acceder a la carpeta del proyecto, se procederá a ejecutar el script de la “Droguería Segen G&R”, para esto:

1. Se debe ir al buscador de Windows, se busca y se abre la aplicación “pgAdmin”. Ver ilustración 44.

*Ilustración 44. Segundo paso configuración base de datos*



Fuente: elaboración propia.



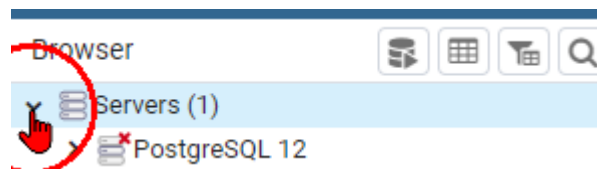
- Al abrir la aplicación le solicitará la contraseña seleccionada para el súper usuario en el proceso de la instalación, se introduce y se da clic en el botón “Ok”. Ver ilustración 45.

Ilustración 45. Tercer paso configuración base de datos

Fuente: elaboración propia.

- Después de ingresar la contraseña se debe dirigir a la parte superior izquierda y dar clic en la flecha hacia abajo, junto a la palabra “servers”. Ver ilustración 46.

Ilustración 46. Cuarto paso configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- Al realizar el paso anterior el sistema le volverá a solicitar su contraseña de super usuario, la cual debe introducir y dar clic en “Ok”. Ver ilustración 47.

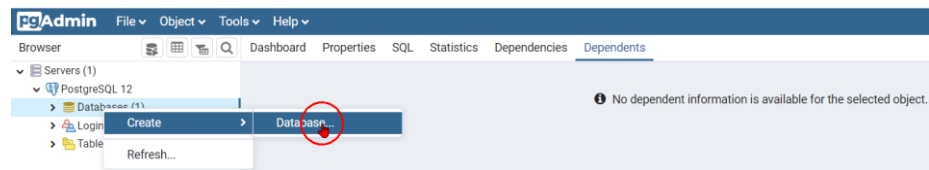
Ilustración 47. Quinto paso configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- Al desplegarse el menú se debe dar clic derecho en Databases (1), create, Database... como se muestra a continuación. Ver ilustración 48.

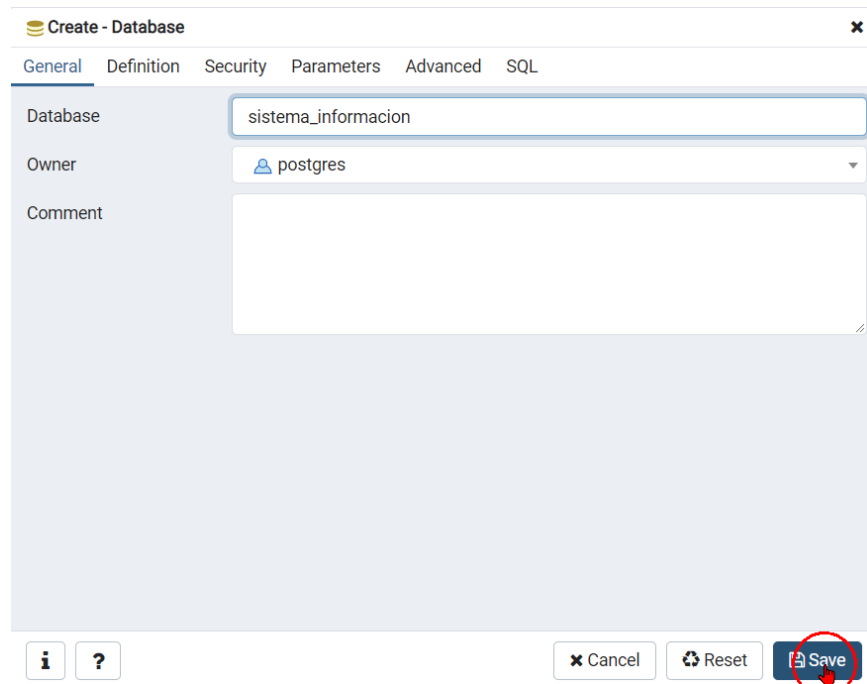
Ilustración 48. Sexto paso configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- Se desplegará una ventana en la que se solicita que introduzca el nombre de la base de datos, el cual debe ser "sistema\_información" y se da clic en "Save". Ver ilustración 49.

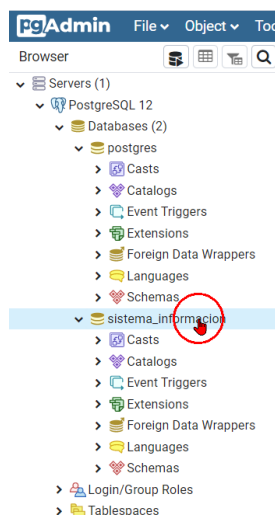
Ilustración 49. Séptimo paso configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

7. Se debe seleccionar la base de datos creada anteriormente dando clic sobre el nombre. Ver ilustración 50.

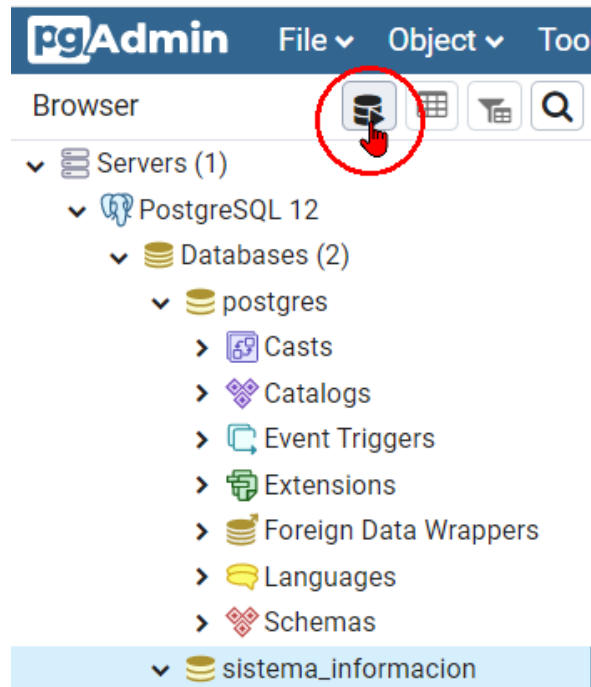
Ilustración 50. Octavo paso configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- Después de seleccionar la base de datos se da clic en el ícono superior que se encuentra en la siguiente imagen. Ver ilustración 51.

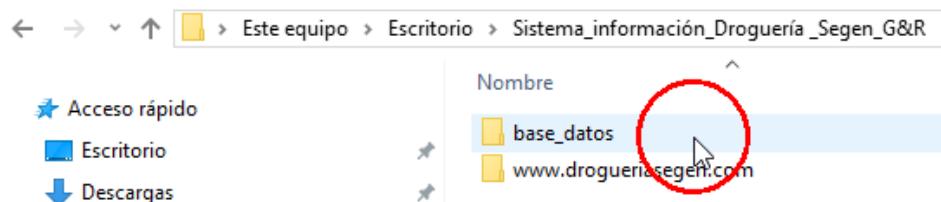
Ilustración 51. Noveno paso configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- Se debe acceder a la carpeta del proyecto. Luego a la carpeta “base\_datos”, en este caso se encuentra situada en escritorio. Ver ilustración 52.

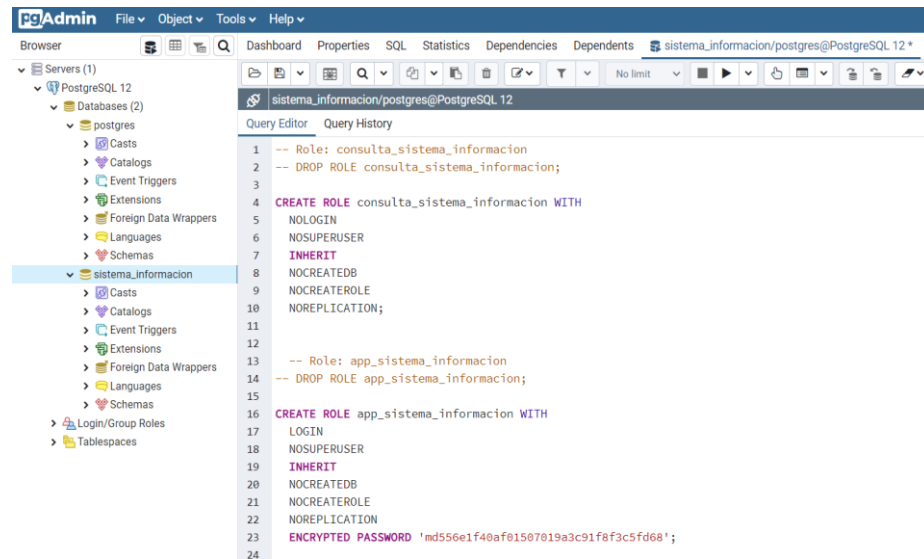
Ilustración 52. Décimo paso configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- Se debe abrir el archivo de texto llamado “Rol”, esta información se copia y se pega en el Query Editor de pgAdmin. Ver ilustración 53.

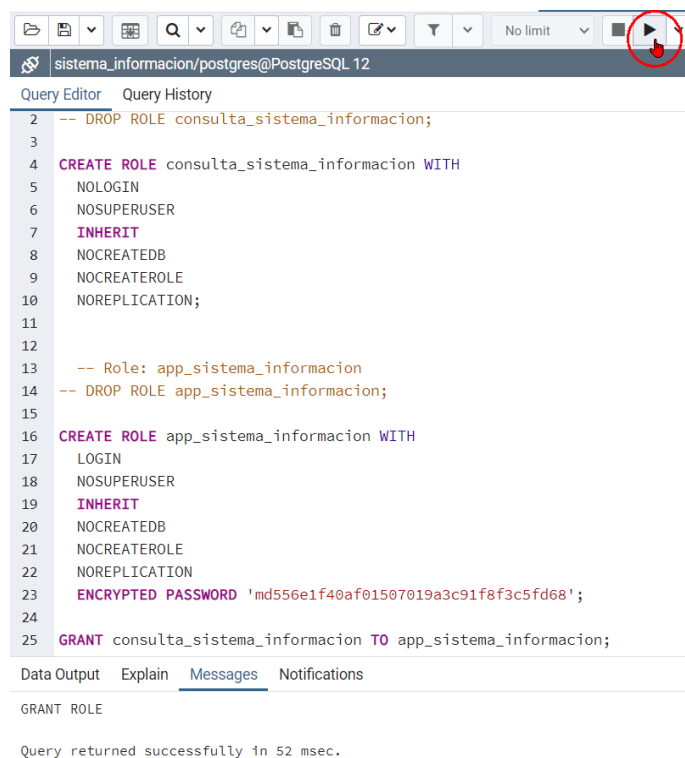
Ilustración 53. Paso 11 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

11. Si la visualización del paso “10” es correcta debe dar clic en el ícono de ejecutar. Ver ilustración 54.

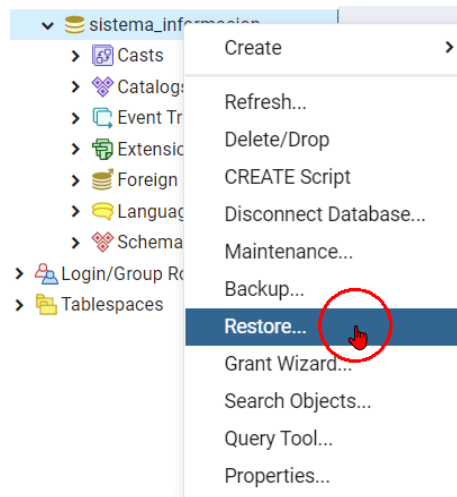
Ilustración 54. Paso 12 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- 12.** Después de crear el rol en la base de datos se debe dar clic derecho y se selecciona la opción “Restore...” de la siguiente manera. Ver ilustración 55.

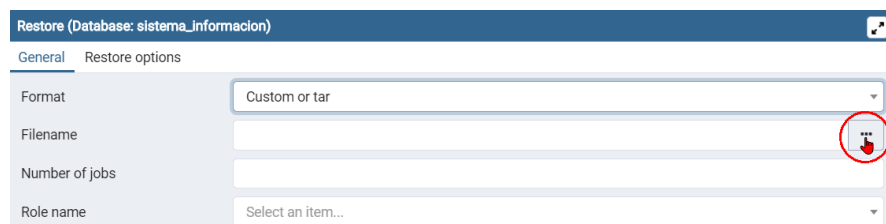
Ilustración 55. Paso 13 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- 13.** Se desplegará una ventana, despliegue el menú del campo “Filename”. se debe dar clic en el icono de tres puntos como se muestra a continuación. Ver ilustración 56.

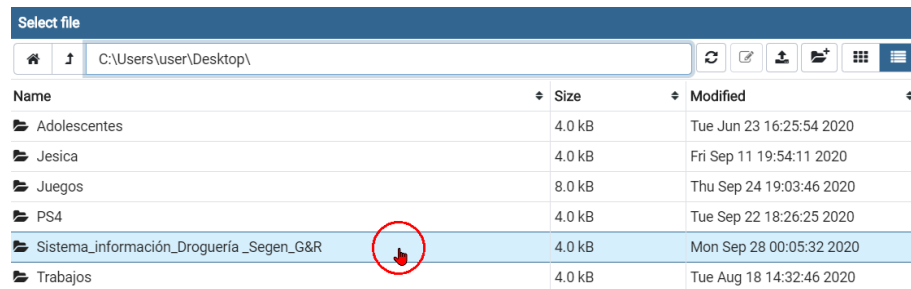
Ilustración 56. Paso 14 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

- 14.** Se debe navegar hasta la carpeta del sistema de información del proyecto, la cual en este caso se encuentra en escritorio. Ver ilustración 57.

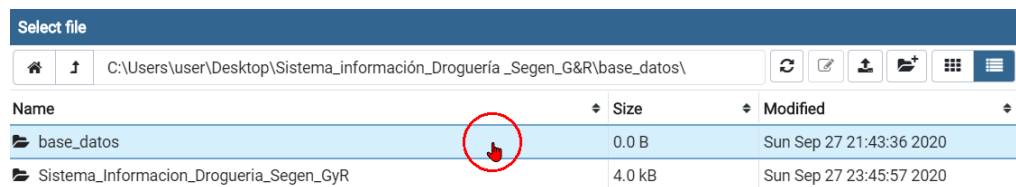
Ilustración 57. Paso 15 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

**15.** Se abre dando doble clic y esto nos desplegará las carpetas que se encuentran almacenadas en su interior. Ver ilustración 58.

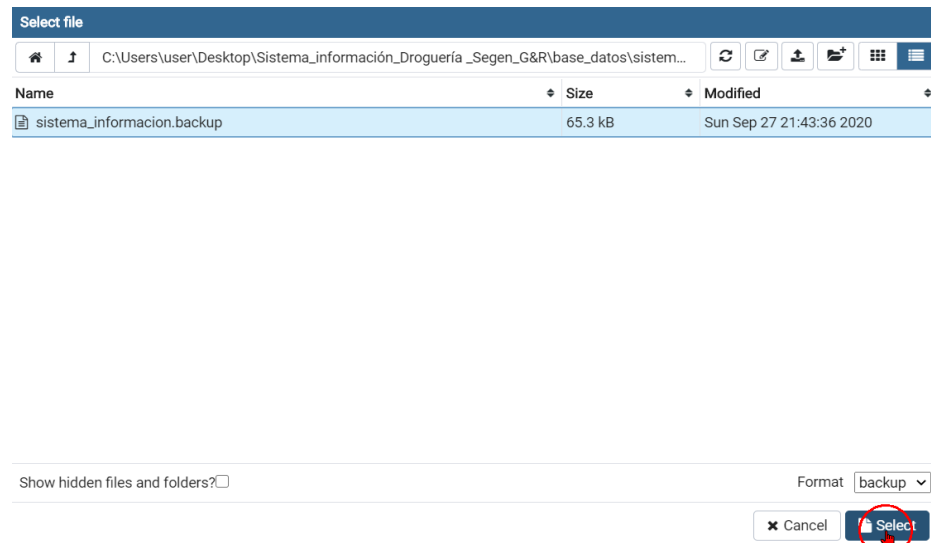
Ilustración 58. Paso 16 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

**16.** Se debe abrir la carpeta base\_datos dando doble clic y seleccionando el archivo "sistema\_informacion.backup", después se da clic en el botón "Select". Ver ilustración 59.

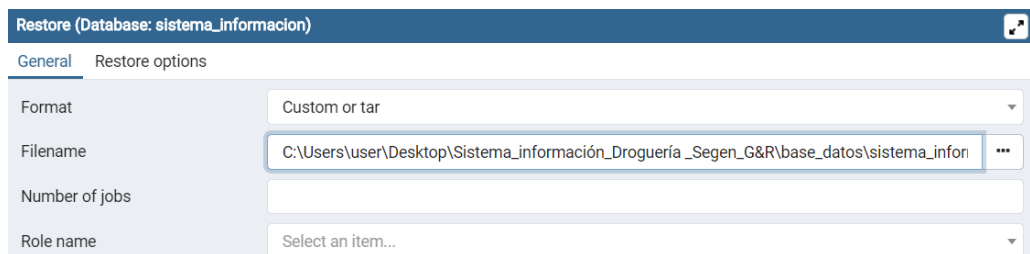
Ilustración 59. Paso 17 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

17. El archivo debe haber quedado cargado en Filename con la ruta en la que usted tiene el archivo como se muestra a continuación. Ver ilustración 60.

Ilustración 60. Paso 18 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

18. Adicionalmente se da clic en la opción “Restore options”. Ver ilustración 61.



Ilustración 61. Paso 19 configuración base de datos

Fuente: elaboración propia.

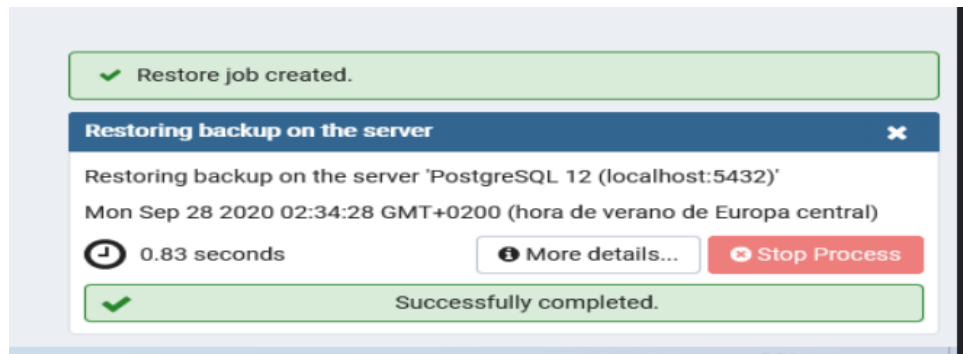
- 19.** Se deben habilitar las opciones mostradas en la imagen que se encuentra a continuación, después de hacer esto se da clic en el botón “Restore”. Ver ilustración 62.

Ilustración 62. Paso 20 configuración base de datos

Fuente: elaboración propia.

- 20.** El sistema debe lanzar una ventana de confirmación. Si la respuesta es correcta, debe lanzar el siguiente mensaje. Ver ilustración 63.

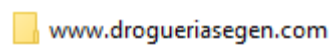
Ilustración 63. Paso 21 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

21. La base de datos ya se encuentra configurada. Ahora, copie la carpeta del código fuente, llamada "www.drogueriasegen.com". Ver ilustración 64.

Ilustración 64. Paso 22 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

22. Pegue la carpeta en la siguiente ruta:

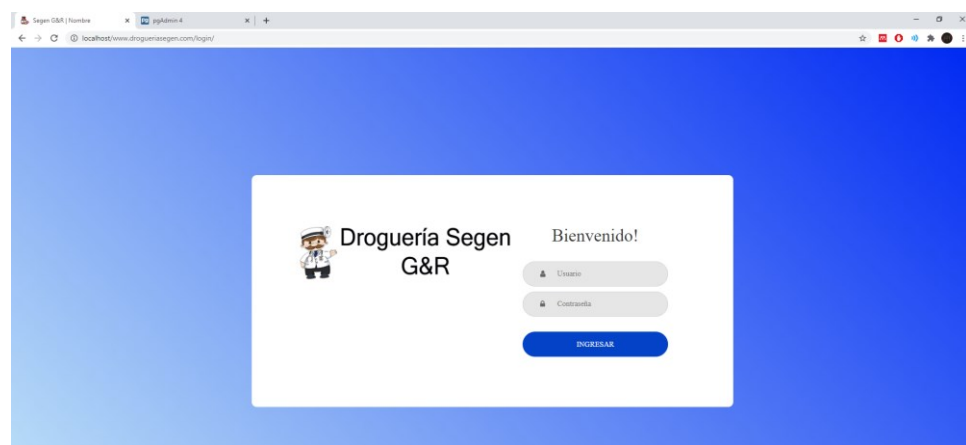
C:\xampp\htdocs

23. Acceda a la siguiente ruta o link.

<http://localhost/www.drogueriasegen.com>

Se debe ver como en la ilustración 65.

Ilustración 65. Paso 23 configuración base de datos



Fuente: elaboración propia.

Para acceder puede utilizar los siguientes usuarios.

Usuario: Estudiante

Password: Estudiante

Rol: Administrador

Usuario: Ventas2020

Password: Ventas2020

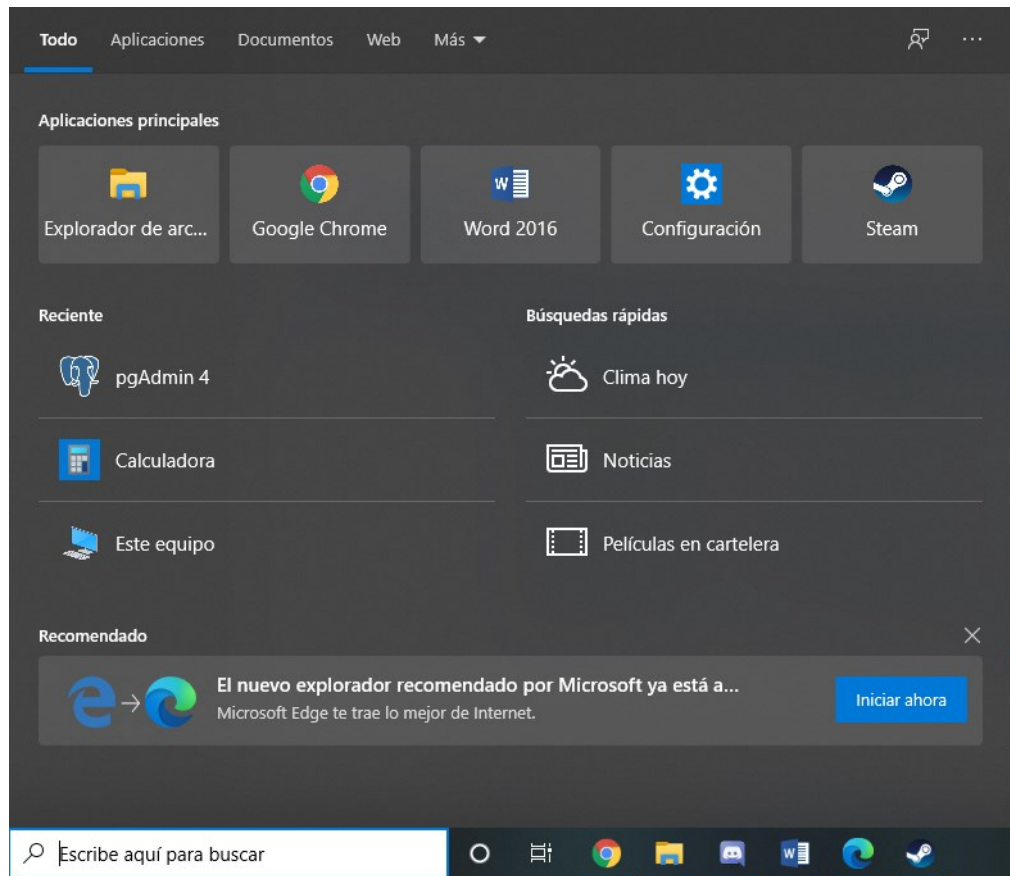
Rol: Vendedor

**24.** Para continuar con las funcionalidades del sistema diríjase al manual de usuario.

#### **4.4 Desinstalación de aplicaciones.**

1. En caso de querer desinstalar los aplicativos y el sistema, debe dirigirse al buscador de Windows. Ver ilustración 66.

Ilustración 66. Desinstalación del sistema



Fuente: elaboración propia.

2. Debe buscar “Agregar o quitar programas” y oprimir la tecla “Enter”. Esto lo enviará a una interfaz de programas. Ver ilustración 67.

Ilustración 67. Programas instalados en Windows

## Aplicaciones y características

### Elige de dónde quieres obtener aplicaciones

La instalación de aplicaciones solo desde Microsoft Store ayuda a proteger el dispositivo.

En cualquier lugar

## Aplicaciones y características

### Características opcionales

### Alias de ejecución de aplicaciones

Busca, ordena y filtra por unidad. Si quieres desinstalar o mover una aplicación, selecciónala de la lista.

Buscar en esta lista

Ordenar por: Nombre

Filtrar por: Todas las unidades



Adobe AIR

04/10/2020



Adobe Creative Cloud

612 MB  
22/09/2020

Fuente: elaboración propia.

3. Debe buscar en la lista "PostgreSQL" y dar clic en "Desinstalar". Ver ilustración 68.

Ilustración 68. Desinstalación de PostgreSQL

## Aplicaciones y características

[Características opcionales](#)


[Alias de ejecución de aplicaciones](#)

Busca, ordena y filtra por unidad. Si quieres desinstalar o mover una aplicación, selecciónala de la lista.

postgresql

Ordenar por: Nombre

Filtrar por: Todas las unidades

	PostgreSQL 12	576 MB
12		27/09/2020
	Modificar	Desinstalar

Fuente: elaboración propia.

4. Después debe buscar “Xampp” y dar clic en “Desinstalar”. Ver ilustración 69.

Ilustración 69. Desinstalación de XAMPP

## Aplicaciones y características


[Características opcionales](#)

[Alias de ejecución de aplicaciones](#)

Busca, ordena y filtra por unidad. Si quieres desinstalar o mover una aplicación, selecciónala de la lista.

Ordenar por: Nombre ▾

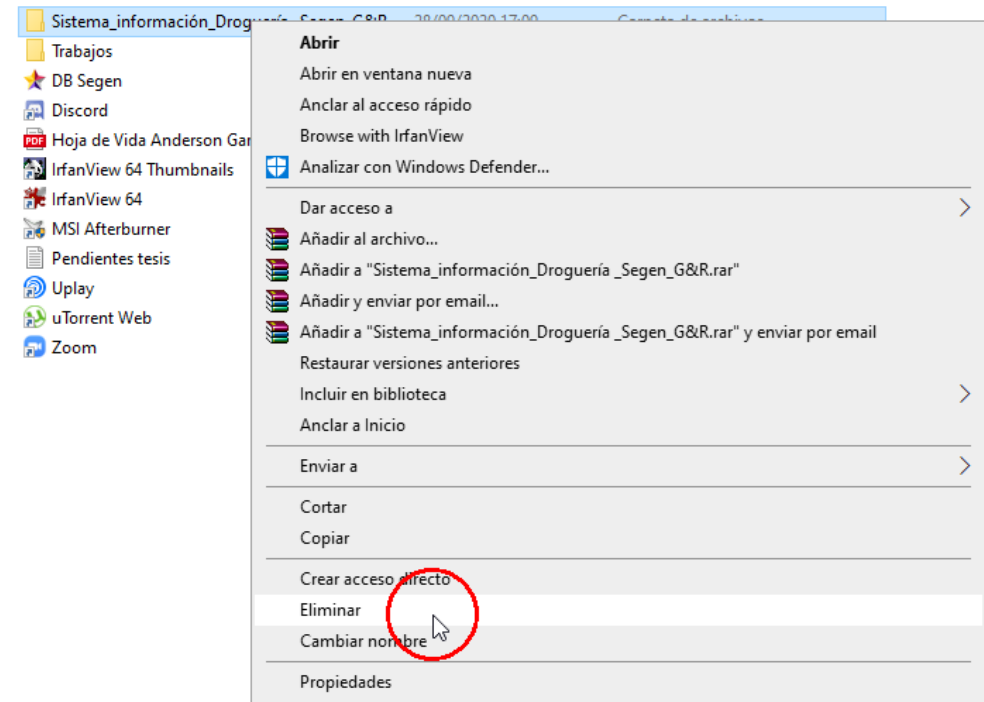
Filtrar por: Todas las unidades ▾

	XAMPP 7.4.10-0	314 MB 27/09/2020	<a href="#">Modificar</a> <a href="#">Desinstalar</a>
---	-------------------	----------------------	---

Fuente: elaboración propia.

5. Por último, debe borrar la carpeta del sistema de información de la ruta en la que la tiene guardada. Ver ilustración 70.

Ilustración 70. Desinstalación del sistema de información



Fuente: elaboración propia.



## 5. PRESENTACIÓN Y MANEJO DE CADA UNO DE LOS MÓDULOS.

### 5.1 Inicio de sesión.

En la ilustración 71 se puede ver el módulo principal del sistema.

Ilustración 71: Pantalla de bienvenida del sistema



Fuente: elaboración propia.

- **Usuario:** ingresar un usuario registrado.
- **Contraseña:** insertar contraseña del usuario.

### 5.2 Módulo de Usuarios

En la ilustración 72 se puede ver el módulo de usuarios.

Ilustración 72. Módulo de usuarios

Tipo documento	documento	nombre	usuario	Estado	fecha_nacimiento
CC	0000000000	Administrador Droguería Segen G&R	SegenGyR	ACTIVO	2000-01-01
CC	0000000000	Ventas Segen G&R	Ventas2020	ACTIVO	2020-01-01

celular	correo_electronico	cargo
3112541112	Drogueriasadministracion@SegenGyR.com	ADMINISTRADOR
0000000000	Drogueriasventas@SegenGyR.com	VENDEDOR

Fuente: elaboración propia.

En este módulo se puede visualizar los usuarios que se encuentran registrados. En la ilustración 73 y 74 se pueden ver los botones del módulo de usuario.

*Ilustración 73. Botones del módulo de usuarios*



Search:

Fuente: elaboración propia.

- **Editar:** puede modificar la información asociada a un usuario.
- **Eliminar:** puede eliminar un usuario del sistema.
- **Search:** puede realizar la búsqueda de un usuario por nombre.

*Ilustración 74. Botones del módulo de usuarios*



Fuente: elaboración propia.

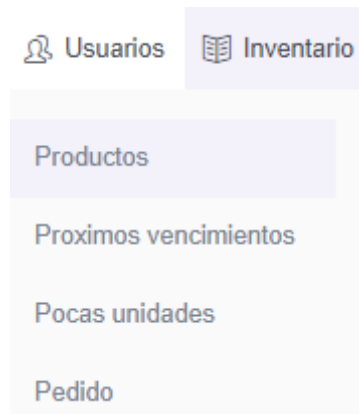
- **Descargar usuarios:** puede guardar la información de los usuarios en un libro de Excel.
- **Agregar usuario:** puede agregar un nuevo usuario al sistema de información.

### 5.3 Módulo de Inventario

Cuenta con 4 pestañas.

De la ilustración 75 a la 77 se puede ver la información de la pestaña productos.

Ilustración 75. Módulo de inventario



Fuente: elaboración propia.

#### 5.3.1 Productos

Ilustración 76. Pestaña de inventario

Codigo de producto	Nombre	Ubicacion	Categoria	Sub categoria
7501030000000	PEDIALYTE MANZANA 60 * 500 ML	GONDOLA	MEDICAMENTOS	SUSPENSION
7501060000000	NESTOGENO 2 * 400	GONDOLA 1	CUIDADO DEL BEBÉ	LECHES
7501070000000	HEAD & SHOULDERS	VITRINA	CUIDADO DEL CABELLO	SHAMPOO

Fuente: elaboración propia.

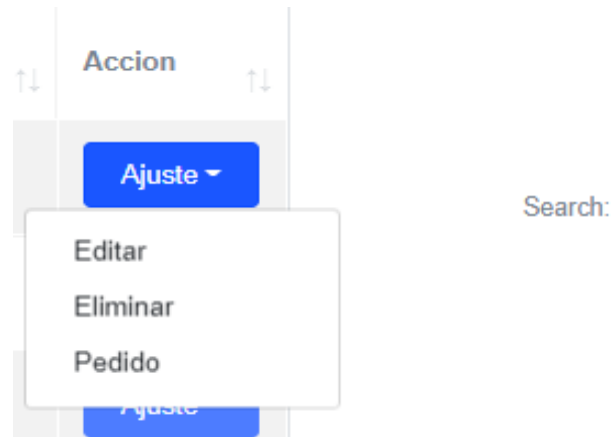
Ilustración 77. Pestaña de inventario

Presentacion	Cantidad	Fecha de vencimietno	Precio de compra	Precio de venta
UNIDAD	20	2022-12-07	\$ 5.720	\$ 6.500
UNIDAD	19	2022-11-12	\$ 20.064	\$ 22.800
UNIDAD	5	2022-11-10	\$ 17.336	\$ 19.700

Fuente: elaboración propia.

La ilustración 78 corresponde a los botones de la pestaña producto.

Ilustración 78. Botones del módulo de inventario



Fuente: elaboración propia.

- En la vista general muestra el listado de productos disponibles en el stock.
- **Editar:** puede modificar la información de un producto.
- **Eliminar:** puede eliminar un producto del stock.
- **Pedido:** puede agregar un producto al listado de pedido.
- **Search:** puede buscar un producto por nombre.

### 5.3.2 Próximos vencimientos

La ilustración 79 y 80 muestra información de los productos próximos a vencer.

Ilustración 79. Pestaña de próximos vencimientos

Codigo de producto	Nombre	Ubicacion
7702020000000	MAQUINA DE AFEITAR MINORA 2 HOJAS	SIN INFORMACION
7702030000000	NOSOTRAS INVISIBLE RAPISEC + PROTECTOR	GONDOLA 4
7702050000000	BALANCE WOMEN	VITRINA
7702060000000	CREMA N4 NATURALS	VITRINA
7702280000000	COLONIA ARRURRU *120ML	VITRINA
7702280000000	COLONIA ARRURRU NIÑA * 30 ML	VITRINA
7702350000000	SAVITAL CON COLAGENO Y SÁBILA	VITRINA
7707150000000	ALKANFOR TABLETAS * 1	SIN INFORMACION
7707230000000	MIELTERTOS NOCHE NATURAL FRESHLY CAJA * 1 SOBRE	CAJONERA
7707360000000	NOXPIRIN PLUS CAPSULAS SOBRE *4	VITRINA

Fuente: elaboración propia.

Ilustración 80. Pestaña de próximos vencimientos

Categoría	Presentacion	Cantidad	Fecha de vencimiento	Estado
HIGIENE PERSONAL	UNIDAD	4	2020-09-15	Vencido
HIGIENE PERSONAL	UNIDAD	6	2020-09-01	Vencido
HIGIENE PERSONAL	UNIDAD	29	2020-12-15	Proximo a vencer
CUIDADO DEL BEBÉ	UNIDAD	2	2020-10-10	Proximo a vencer
CUIDADO DEL BEBÉ	UNIDAD	6	2020-09-30	Vencido
CUIDADO DEL BEBÉ	UNIDAD	5	2020-10-15	Proximo a vencer
CUIDADO DEL CABELLO	UNIDAD	8	2020-09-17	Vencido
OTROS	UNIDAD	17	2020-09-30	Vencido
TRATAMIENTO DE GRIPA	UNIDAD	7	2020-11-10	Proximo a vencer
TRATAMIENTO DE GRIPA	UNIDAD	51	2020-12-05	Proximo a vencer

Fuente: elaboración propia.

La ilustración 81 muestra los botones de la pestaña de próximos vencimientos.

Ilustración 81. Botones módulo de inventario



Fuente: elaboración propia.

- La vista general permite ver la información de los productos próximos a vencer.
- **Descargar:** sirve para descargar la información en un libro de Excel.
- **Search:** puede buscar un producto vencido o próximo a vencer por nombre.

### 5.3.3 Pocas unidades

La ilustración 82 y 83 muestra información de la pestaña de pocas unidades.

Ilustración 82. Pestaña de pocas unidades

Código de producto	Nombre	Ubicación
7506310000000	SHAMPOO SEDAL RIZOS DEFINIDOS * 340 ML	SIN INFORMACION
7509550000000	CREMA DENTAL COLGATE SMILES MINIUN	SIN INFORMACION
7702030000000	LISTERINE ANTICARIES ZERO ALCOHOL 180	VITRINA
7702060000000	CLINDAMICINA/CLOTRIMAZOL 100MG/200MG MK OVULOS	CAJONERA
7702060000000	ATORVASTATINA 10 MG * 10 TAB MK	TORREA
7702060000000	BETAMETASONA AMPOLLA MK 8MG/2ML	CAJONERA
7702060000000	CREMA N4 NATURALS	VITRINA
7702100000000	MICROPORÉ NEXCARE 24*3	CAJONERA
7702130000000	LABIAL CHAPSTICK PINK NUDE	SIN INFORMACION
7702140000000	CUREBAND ESPARADRAPO	VITRINA

Fuente: elaboración propia.

Ilustración 83. Pestaña de pocas unidades

Presentacion	↑↓ Cantidad	↑↓ Fecha de vencimietno
UNIDAD	0	2021-10-06
UNIDAD	1	2021-12-02
UNIDAD	1	2022-11-11
CAJA	2	2022-11-20
CAJA	1	2022-11-20
CAJA	2	2022-11-20
UNIDAD	2	2020-10-10
UNIDAD	0	2022-11-14
UNIDAD	1	2021-12-29
UNIDAD	1	2022-11-13

Fuente: elaboración propia.

La ilustración 84 muestra el estado de los productos y la opción de añadir.

Ilustración 84. Botones pestaña de pocas unidades

Estado	↑↓ Pedido
Agotado	+
Pocas unidades	+
Pocas unidades	+
Pocas unidades	+
Pocas unidades	+
Pocas unidades	+
Pocas unidades	+
Agotado	+
Pocas unidades	+
Pocas unidades	+

Fuente: elaboración propia.

La ilustración 85 muestra el botón de la pestaña pocas unidades.

*Ilustración 85. Descarga de productos pocas existencias*



Fuente: elaboración propia.

- En la vista general puede ver el listado de productos con pocas existencias en el stock.
- “+”: Con esta opción se puede agregar un producto al listado de pedido.
- **Descargar:** puede descargar el listado de productos en un libro de Excel.

#### 5.3.4 Pedido

La ilustración 86 muestra los botones de la pestaña pedido.

*Ilustración 86. Botones de la pestaña pedido*



Fuente: elaboración propia.

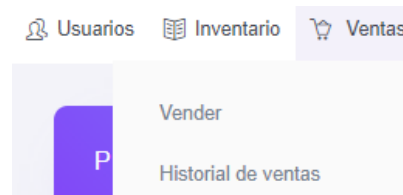
- **Listado de pedido:** puede descargar el listado de productos agregados al pedido.
- **Actualizar pedido:** puede editar la información almacenada en el pedido.
- **Agregar producto:** puede añadir un producto nuevo con la cantidad requerida.
- **Eliminar producto:** puede eliminar el pedido cuando ya no lo necesite.



## 5.4 Módulo de ventas

La ilustración 87 muestra las pestañas del módulo de ventas.

*Ilustración 87. Pestañas módulo de ventas*



Fuente: elaboración propia.

El módulo de ventas cuenta con 2 pestañas.

### 5.4.1 Vender

La ilustración 88 muestra los productos disponibles en stock para la venta.

Ilustración 88. Listado de productos para la venta

Productos					
Nombre	Ubicacion	Presentacion	Cantidad	Precio de venta	Accion
ACEITE DE ALMENDRAS DROFARMA	VITRINA	UNIDAD	10	\$ 6.800	
ACEITE DE MANZANILLA * 25 ML	SIN INFORMACION	UNIDAD	8	\$ 1.800	
ACEITE J & J ANTES DE DORMIR 100	VITRINA	UNIDAD	4	\$ 8.500	
ACETAMINOFEN 500 MG LA SANTE * 10	CAJONERA	UNIDAD	27	\$ 1.000	
ACETAMINOFEN /CODEINA GENFAR *10 TAB	TORRE A	CAJA	5	\$ 6.900	
ACETAMINOFEN 500 MG TAB SOBRE * 10 TAB AG	CAJONERA	UNIDAD	41	\$ 1.000	
ACETATO DE ALUMINIO GENFAR CAJA * 1 SOBRE	CAJONERA	UNIDAD	15	\$ 1.000	
ACICLOVIR 800 MG * 10 TAB AG	SIN INFORMACION	UNIDAD	10	\$ 10.300	
ACIDO BORICO SOBRE * 15 G	CAJONERA	UNIDAD	35	\$ 400	
ACONDICIONADOR SAVITAL SOBRE ACEITE Y SAVILA	SIN INFORMACION	UNIDAD	18	\$ 600	

Showing 1 to 10 of 326 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 33 Next

Fuente: elaboración propia.

La ilustración 89 muestra el carro de compras del sistema.

Ilustración 89. Carro de compras

Carro de compras				
Nombre	Precio	Und	Sub Total	Accion
Dinero:	<input type="text" value="000000"/>	Total:	<input type="text" value="\$ 0"/>	
<input type="button" value="Terminar venta"/>		<input type="button" value="Cancelar venta"/>		

Fuente: elaboración propia.

- En la vista general puede ver los productos en el stock.
- **“Carrito”**: puede agregar un producto al carro de compras dando clic en el botón verde.

Ilustración 90. Botones módulo de ventas



Fuente: elaboración propia.

- **Search:** puede buscar los productos a vender por el nombre del producto.
- **Dinero:** le permite ingresar la cantidad de dinero que está recibiendo.
- **Total:** el sistema almacena de forma automática el precio de cada producto y muestra el precio total.
- **Terminar venta:** sirve para almacenar la venta en el sistema y genera el cambio.
- **Cancelar venta:** puede cancelar la venta en caso de no ejecutarse.

## 5.4.2 Histórico de ventas

Ilustración 91. Historial de ventas

Codigo transaccion	Codigo producto	Nombre producto	Transaccion	Cantidad
6	1	RETIRO	RETIRO	1

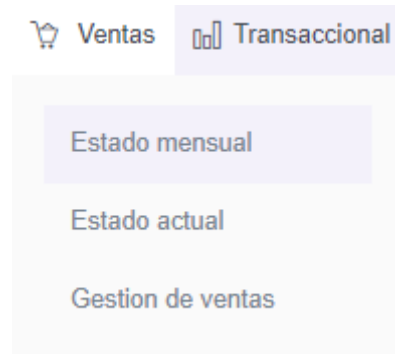
Precio Compra	Precio Venta	Total	Observacion	Usuario	Fecha
\$ -20.000	\$ -20.000	\$ -20.000	Pal almuerzo	Nombre	2020-10-04 23:34:57

Muestra el historial de ventas realizadas en el sistema.

## 5.5 Módulo transaccional

De la ilustración 92 a la 95 muestra las pestañas del módulo transaccional.

Ilustración 92. Módulo transaccional

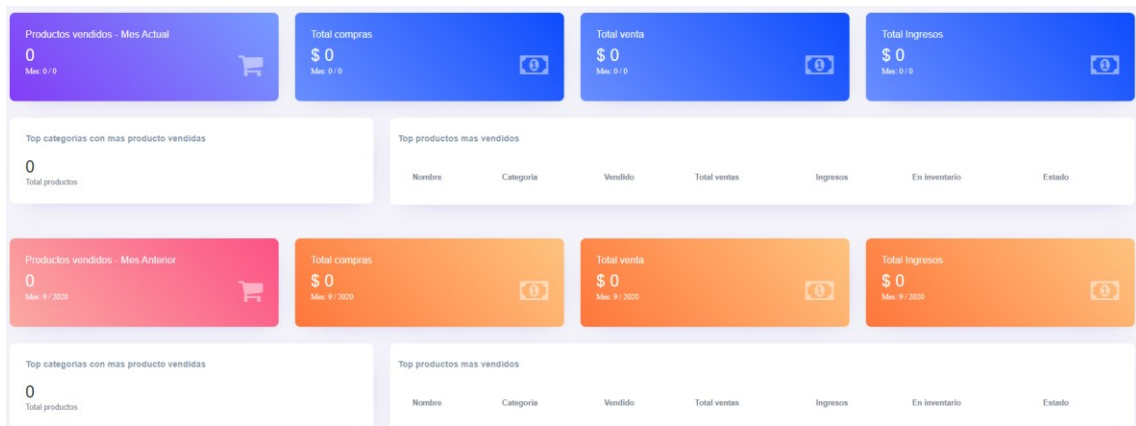


Fuente: elaboración propia.

Este módulo cuenta con 3 pestañas.

### 5.5.1 Estado mensual

Ilustración 93. Estado mensual de las ventas



Fuente: elaboración propia.

En esta pestaña puede ver la comparación de ventas del mes actual vs el anterior.

## 5.5.2 Estado actual

Ilustración 94. Estado del día en las ventas



Fuente: elaboración propia.

En esta pestaña puede ver la comparación de ventas durante el día.

## 5.5.3 Gestión de ventas

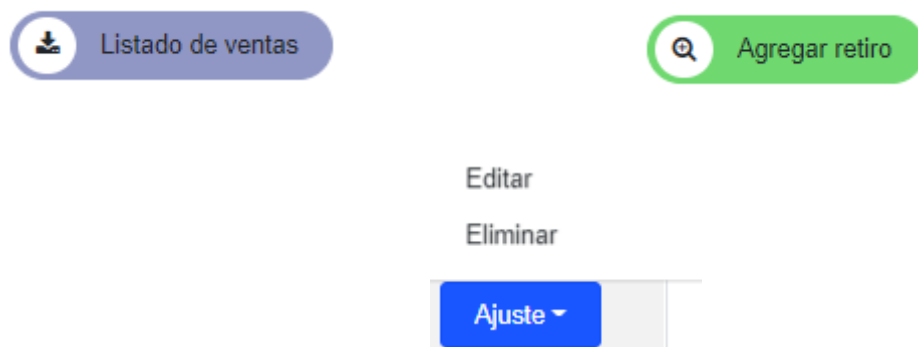
Ilustración 95. Pestaña gestión de ventas

Codigo	Codigo producto	Nombre producto	Transaccion	Cantidad	Precio Compra	Precio Venta	Total	Observacion	Usuario	Fecha	Accion
--------	-----------------	-----------------	-------------	----------	---------------	--------------	-------	-------------	---------	-------	--------

Fuente: elaboración propia.

La ilustración 96 muestra los botones de la pestaña de gestión de ventas.

Ilustración 96. Botones módulo de ventas



Fuente: elaboración propia.

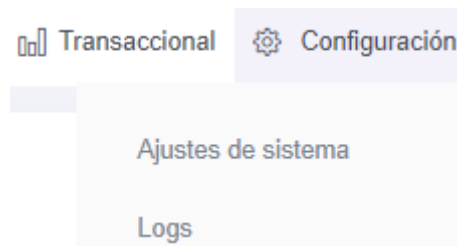
- En la vista principal puede ver el historial de ventas realizadas
- **Listado de ventas:** puede descargar el listado de ventas en un libro de Excel.
- **Agregar retiro:** puede agregar un retiro de caja y la descripción.
- **Editar:** puede actualizar la información de la venta.

- **Eliminar:** puede eliminar las ventas en caso de que haya un error.

## 5.6 Módulo de configuración

De la ilustración 97 a la 100 muestra las pestañas del módulo de configuración.

Ilustración 97. Módulo de configuración



Fuente: elaboración propia.

Este módulo cuenta con 2 pestañas.

### 5.6.1 Ajustes del sistema

Ilustración 98. Categorías del sistema

Categoría

Show 10 entries Search:

Cod Categoría	Nombre
1	SIN INFORMACION
2	ACCESORIOS DE BELLEZA
3	ALIVIO DEL DOLOR
4	BIENESTAR SEXUAL
5	BOTIQUIN Y PRIMEROS AUXIL
6	COSMETICOS
7	CUIDADO BUCAL
8	CUIDADO DE LA PIEL
9	CUIDADO DE LA VISTA
10	CUIDADO DE LOS PIES

Showing 1 to 10 of 19 entries

Previous 1 2 Next

Fuente: elaboración propia.

Ilustración 99. Subcategorías del sistema

### Sub-Categoría

Show 10 entries

Search:

Cod Sub Categoría	Nombre
1	SIN INFORMACION
2	ABDONIMAL Y COLICO
3	ACEITES
4	ACONDICIONADOR
5	ALGODONES
6	AMPOLLAS
7	ANTIACIDOS ANTIULCEROSOS
8	ANTIDIARREICOS Y SUEROS
9	ANTISEPTICOS
10	BASES Y POLVOS

Showing 1 to 10 of 71 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 8 Next

Fuente: elaboración propia.

Ilustración 100. Ubicación de los productos

### Ubicación

Show 10 entries

Search:

Cod ubicacion	Nombre
1	SIN INFORMACION
2	CAJONERA
3	EXHIBICIÓN
4	GANCHERO
5	GONDOLA
6	GONDOLA 1
7	GONDOLA 2
8	GONDOLA 3
9	GONDOLA 4
10	GONDOLA 5

Showing 1 to 10 of 46 entries

Previous 1 2 3 4 5 Next

Fuente: elaboración propia.

La ilustración 101 muestra los botones de la pestaña ajustes.

*Ilustración 101. Botones pestaña de ajustes*



Fuente: elaboración propia.

- En la vista general aparecen las tablas correspondientes a la categoría, subcategoría y ubicación de los productos.
- **Actualizar categoría:** se puede actualizar el nombre de una categoría.
- **Agregar categoría:** se puede añadir una nueva categoría al sistema.
- **Actualizar subcategoría:** se puede actualizar el nombre de una subcategoría.
- **Agregar subcategoría:** se puede añadir una nueva subcategoría al sistema.
- **Actualizar ubicación:** se puede actualizar la ubicación de un producto.
- **Agregar ubicación:** se puede añadir una nueva ubicación al sistema.

## 5.6.2 Logs

### Logs de Sistema

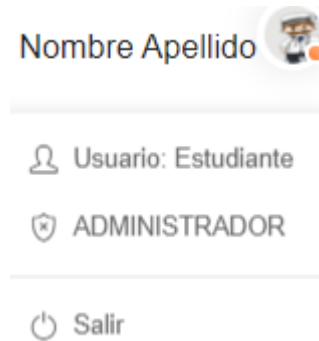
En esta pestaña puede visualizar los logs de producto, transacción y usuario.



## 5.7 Perfil de usuario

Las ilustraciones 102 y 103 muestran la información del usuario.

*Ilustración 102. Opciones del perfil*




Fuente: elaboración propia.

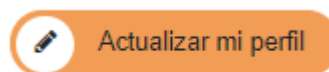
Puede acceder al perfil de usuario dando clic en “Usuario o ADMINISTRADOR”.

*Ilustración 103. Modificación de datos de usuario*

Perfil de usuario: Nombre Apellido

Tipo de documento *	<input type="text" value="Cédula de ciudadanía"/>	Usuario	<input type="text" value="Estudiante"/>	
Documento *	<input type="text" value="1030654895"/>	Contraseña *	<input type="text" value="Contraseña"/>	
Nombres *	<input type="text" value="Nombre"/>	Confirmar contraseña *	<input type="text" value="Contraseña"/>	
Apellidos *	<input type="text" value="Apellido"/>	Cargo *	<input type="text" value="ADMINISTRADOR"/>	
Fecha de nacimiento *	<input type="text" value="01/01/2000"/>	Correo electrónico *	<input type="text" value="estudiante@estudiante.com"/>	
Numero celular *	<input type="text" value="0000000000"/>			

*Ilustración 104. Botón de actualización de datos*



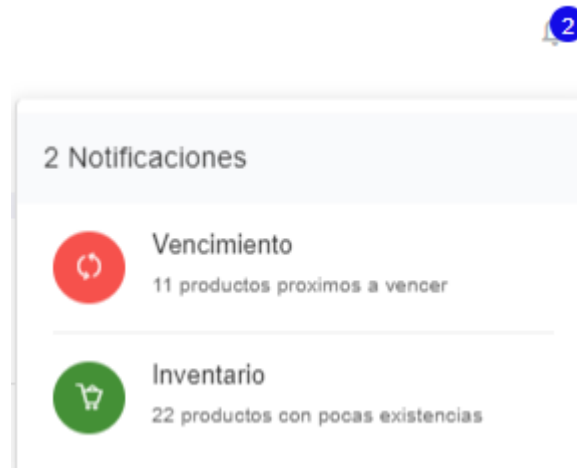
Fuente: elaboración propia.

- En la vista general puede ver la información general del usuario y se puede modificar.
- **Actualizar mi perfil:** después de cambiar la información del usuario en el perfil si da clic en este botón la información cambia.

## 5.8 Notificaciones

La ilustración 105 muestra las notificaciones del sistema.

*Ilustración 105. Notificaciones del sistema*



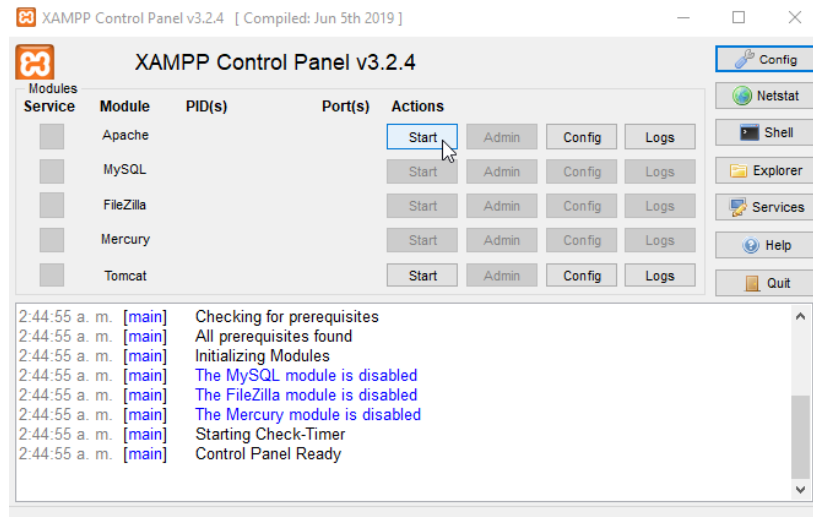
Fuente: elaboración propia.

- **Vencimiento:** puede ver cuántos productos están próximos a vencer y si da clic lo redirecciona a la pestaña de “Próximos vencimientos”.
- **Inventario:** puede ver cuántos productos hay con pocas unidades en stock y si da clic lo redirecciona a la pestaña de “Pocas unidades”.

## 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- La página web del sistema de información no carga. Esto se soluciona dirigiéndose al XAMPP e inicializando el servidor de Apache como se muestra en la ilustración 104.

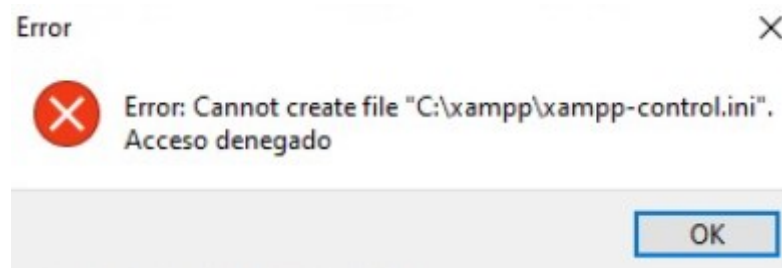
Ilustración 106. Solución primer problema con XAMPP



Fuente: elaboración propia.

- En caso de que le aparezca el mensaje de error de la ilustración 105.

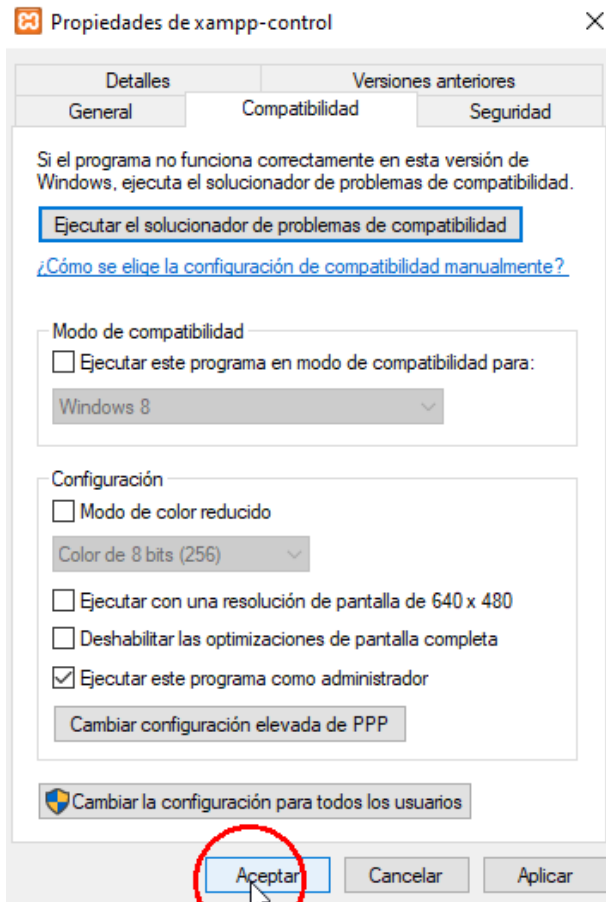
Ilustración 107. Solución segundo problema con XAMPP



Fuente: elaboración propia.

Debe dirigirse a la ruta: C:/xampp y en las propiedades del "xampp-control" permitir que se ejecute como administrador y guardar como se muestra a continuación; esto permite que haya compatibilidad con la aplicación. Ver ilustración 106.

Ilustración 108. Solución tercer problema con XAMPP



Fuente: elaboración propia.

## 7. GLOSARIO DE TÉRMINOS

A continuación, se listan los términos desconocidos por el usuario y que pueden requerir de una búsqueda.

**Análisis:** es una fase del ciclo de vida de desarrollo de software, consiste en identificar los elementos, la estructura, las funcionalidades, recursos necesarios, entre otros. de los recursos que se requieren para desarrollar.

**Aplicación o programa informático:** corresponde a la secuencia o conjunto de instrucciones que se le dan a un sistema informático. Este tiene un formato ejecutable con el que se puede acceder de manera directa.

**Base de datos:** sirve para tener almacenados una colección de datos, se encuentran organizados de acuerdo a la estructura y se almacenan para tener una fácil recuperación de estos.

**Ciclo de vida del software:** es un proceso que define todas las etapas o ciclos que debe atravesar un proyecto de desarrollo de software.

**Cliente/Servidor:** es una arquitectura de software en el que las tareas se reparten en dos partes: el servidor que se encarga de ofrecer los diferentes servicios al cliente, el cual se encarga de realizar peticiones al servidor y obtener dichos servicios.

**Código ejecutable:** es el código generado por el compilador de un programa y se usa para ser ejecutado de forma directa por el procesador de un sistema informático.

**Código fuente:** es el texto que contiene las instrucciones del sistema, se encuentra escrito en el lenguaje de programación.

**Compilador:** es una herramienta que transforma el lenguaje escrito por un humano al lenguaje de la máquina, de esta manera interpreta las acciones a realizar.

**Depuración de código:** consiste en identificar y reparar los fallos que se presenten durante el uso de un programa o aplicación.

**Despliegue de software:** es el conjunto de acciones requeridas o necesarias para que un software pase a la etapa de producción. Contiene diferentes acciones que van enlazadas entre sí.

**Diagrama de diseño:** es la representación gráfica de la solución de una problemática a través de software.

**Diseño:** es una fase perteneciente al ciclo de vida del desarrollo de software, a través de esta se evidencian las diferentes herramientas que se van a utilizar en el desarrollo del software.

**Hardware:** es el conjunto de herramientas o materiales que componen un sistema informático o digital.

**Implementación:** es una fase perteneciente al ciclo de vida del desarrollo de software, esta consiste en codificar en lenguaje máquina todo lo que se planteó en las fases previas.

**Interfaz de usuario:** es el medio que le permite al usuario interactuar y comunicarse con el sistema.

**Lenguaje de programación:** es el lenguaje que reconocen los sistemas informáticos a través de un compilador.

**Librerías:** es un conjunto de programas agrupados que pueden ser utilizados por otros programas para realizar el desarrollo de software. De esta manera se reducen líneas de código.

**Logs:** es la grabación secuencial en un archivo o en una base de datos de todos los acontecimientos que afectan a un proceso particular.

**Paquete de instalación:** es una agrupación de recursos de software empaquetados en un único fichero o archivo comprimido para realizar la distribución y el despliegue del mismo.

**Programación:** es el proceso que consiste en crear aplicaciones o programas informáticos, para esto se debe crear y depurar el código fuente de los mismos.

**Pruebas de software:** es un proceso que consiste en la comprobación del software, esto se hace poniendo el software en ejecución para comprobar que todos los componentes están funcionando como deberían.

**Requerimiento:** hace referencia a una necesidad o problemática que se considera necesaria y de la cual se fundamenta la funcionalidad del proyecto.

**Servidor Web:** es un programa que sirve para conceder el acceso de un usuario a una página Web, ya que estas se encuentran almacenadas en diferentes servidores.

**Sistemas de ficheros:** son los componentes que estructuran la información guardada en una unidad de almacenamiento.

**Software:** es el conjunto de componentes no físicos que componen un sistema informático, estos son de forma digital.

**UML:** es un lenguaje unificado para realizar diferentes tipos de modelos o diagramas.

**Validación de software:** es el proceso mediante el cual se valida que la construcción del software implementado cumple con los requisitos establecidos