

Desarrollo de un sistema de información para el control de productos de Eyes Jeans.

Manual técnico del sistema.

Brayan Estaban Bejarano Beltrán

11161622353

Camilo Díaz Suárez

11161628498

Universidad Antonio Nariño

Programa Ingeniería de Sistemas y Computación

Facultad de Ingeniería de Sistemas

Bogotá, Colombia

2021

Desarrollo de un sistema de información para el control de productos de Eyes Jeans

Brayan Estaban Bejarano Beltrán

Camilo Díaz Suárez

Proyecto de grado presentado como requisito parcial para optar al título de:

Ingeniero de sistemas y computación

Directora: Msc. María Nury Escobar Guzmán Asesora metodológica: Profesora Rosalba Cruz Cepeda

Universidad Antonio Nariño

Programa Ingeniería de Sistemas y Computación

Facultad de Ingeniería de Sistemas

Bogotá, Colombia

2021.

Contenido

P	'ág.
1. INTRODUCCIÓN	1
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA	2
3. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA	2
4. REQUISITOS DE HARDWARE Y SOFTWARE	2
5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	3
5.1. Instalación De Java JDK	3
5.2. Instalación De Mysql	6
5.3. Configuración De La Base De Datos	.13
5.4. INSTALACIÓN DE JAVA SE	.23
5.5. Instalación Del Aplicativo Eyes Jeans	.24
5.6. Configuración Aplicación Eyes Jeans	.27
6. DESINSTALAR EL APLICATIVO DE EYES JEANS MANAGEMENT	.28
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	.29
7.1. FRAMEWORK .NET DESACTUALIZADO	.29

Lista de figuras

	Pág.
Figura 1. Descarga de instalador JDK.	;Error! Marcador no definido.
Figura 2. Instalador Java development kit.	;Error! Marcador no definido.
Figura 3. Inicio instalador JDK	. ;Error! Marcador no definido.
Figura 4. Ruta de instalación JDK.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 5. Estado proceso de instalación JDK.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 6. Instalación completa JDK	. ;Error! Marcador no definido.
Figura 7. Descarga instalador MySQL.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 8. Instalador MySQL	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 9. Ejecutar instalador MySQL	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 10. Opciones de instalación	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 11. Validación de requerimientos de sistema	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 12. Instalación de producto MySQL.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 13. Instalación completa de productos	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 14. Inicio de configuración	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 15. Configuración de servidor	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 16. Método de autenticación	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 17. Ingreso de contraseña.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 18. Nombre de servicio en Windows.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 19. Aplicación de configuración	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 20. Abrir aplicativo Workbench.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 21. Inicio de conexión de Base de Datos	. ¡Error! Marcador no definido.

Figura 22.Ingreso de contraseña Root.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 23. Área de trabajo MySQL Workbench	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 24. Abrir archivo para crear la base de datos	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 25. Abrir Script de base de datos	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 26. Script para crear la base de datos	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 27. Ejecutar script para crear la base de datos	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 28. Abrir nueva página de consulta.	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 29. Archivo de inserciones iniciales	. ¡Error! Marcador no definido.
Figura 30. Copiar y pegar Insert tabla rol usuario, desde archivo	bloc de notas;Error!

Marcador no definido.

Figura 31. Ejecutar sentencia Insert, tabla rol usuario......;Error! Marcador no definido.Figura 32. Copiar y pegar Insert tabla estados, desde archivo bloc de notas. ...;Error! Marcador no definido.

Figura 33. Ejecutar sentencia Insert, tabla estados.;Error! Marcador no definido. Figura 34. Copiar y pegar Insert tabla método de pago, desde archivo bloc de notas......;Error!

Marcador no definido.

Figura 35. Ejecutar sentencia Insert, tabla método pago	;Error! Marcador no definido.
Figura 36. Abrir página de consulta nueva SQL	¡Error! Marcador no definido.
Figura 37. Archivo de inserciones iniciales	¡Error! Marcador no definido.
Figura 38. Copiar y pegar Insert desde archivo bloc de notas	¡Error! Marcador no definido.
Figura 39. Ejecutar sentencia Insert de usuario.	;Error! Marcador no definido.
Figura 40. Descargar instalador Java SE	¡Error! Marcador no definido.
Figura 41. Instalador Java SE	¡Error! Marcador no definido.

Figura 42.Iniciar instalación Java SE	;Error! Marcador no definido.
Figura 43. Instalación completa Java SE.	;Error! Marcador no definido.
Figura 44. Instalador Eyes Jeans Management	;Error! Marcador no definido.
Figura 45. Seleccionar idioma de instalador	;Error! Marcador no definido.
Figura 46. Ruta de instalación EYM	;Error! Marcador no definido.
Figura 47. Crear ícono en el escritorio de la aplicación	;Error! Marcador no definido.
Figura 48. Configuración de instalación	;Error! Marcador no definido.
Figura 49. Cerrar instalador.	;Error! Marcador no definido.
Figura 50. Crear carpeta para comprobantes de pago	;Error! Marcador no definido.
Figura 51. Acceder al sistema Eyes Jeasn Management	;Error! Marcador no definido.
Figura 52. Abrir panel de control	;Error! Marcador no definido.
Figura 53. Seleccionar desinstalar sistema.	;Error! Marcador no definido.
Figura 54. Iniciar proceso de desinstalación	;Error! Marcador no definido.
Figura 55. Finalizar proceso de desinstalación	;Error! Marcador no definido.
Figura 56. Requerimiento previo de instalación	;Error! Marcador no definido.
Figura 57. Instalador .NET Framework	;Error! Marcador no definido.
Figura 58. Instalador .NET Framework	;Error! Marcador no definido.
Figura 59. Aceptar términos de licencia.	;Error! Marcador no definido.
Figura 60. Cerrar instalador .NET Framework	;Error! Marcador no definido.

Introducción

El siguiente manual técnico tiene como finalidad guiar al usuario del sistema en la instalación y ejecución del aplicativo para el control de productos de Eyes Jeans.

En el documento se describen inicialmente las características generales y técnicas del sistema con lo que se busca brindar información sobre el objetivo y los usuarios que interactúan con la aplicación, adicional a esto, los requerimientos básicos de hardware y software de la máquina en donde se ejecuta.

Posteriormente, el manual brinda una serie de instrucciones detalladas paso a paso para obtener e instalar previamente cada una de las herramientas de software requeridas para la ejecución del aplicativo desarrollado. Al final del documento, se detallan los errores que se pueden presentar en el proceso de instalación del aplicativo en el equipo donde se coloca en producción.

1. Descripción general del sistema.

Esta aplicación de tipo cliente servidor fue desarrolla para la gestión de inventarios y ventas, facilitando el registro y acceso de datos referentes a las entradas y salidas de productos en la empresa Eyes Jean, como apoyo a la calidad de los procesos logísticos y productivos.

El uso de esta aplicación se debe realizar desde un equipo de cómputo, puede ser de escritorio o portátil, en el cual previamente se debe tener instalado el aplicativo y las herramientas necesarias para su ejecución.

2. Características de los usuarios del sistema.

La aplicación fue desarrollada para ser usada por los roles del usuario administrador y vendedor.

Administrador: este usuario tiene acceso a todos los módulos y funcionalidades que contiene el sistema. El administrador está en la capacidad de gestionar los usuarios de rol vendedor, administrar el inventario de productos y gestionar las ventas y devoluciones registradas en el aplicativo.

Vendedor: este usuario puede acceder a las funcionalidades del módulo de ventas, realizar devoluciones y consultar información sobre los productos en el inventario; además, cuenta con acceso para modificar la información de contacto y contraseña de ingreso al aplicativo.

3. Requisitos de hardware y software.

Para el correcto funcionamiento de la aplicación es necesario cumplir con ciertos requisitos básicos de hardware y software:

- Sistema operativo: Windows 8 o versiones superiores.
- Arquitectura de sistema 64 bits.

- Memoria RAM: 4 GB.
- Espacio en disco duro disponible: 10 GB.
- Procesador: doble núcleo de 3 Ghz (4 núcleos recomendado)
- Pantalla con una resolución mínima de 1024×768 píxeles (1280×1024 recomendada).

AVISO IMPORTANTE: los instaladores y recursos de software requeridos para la ejecución del sistema deben ser descargados previamente desde un equipo con acceso a Internet ingresando a los enlaces proporcionados, para luego ser ejecutados en el equipo en que se coloca en producción el aplicativo.

4. Instrucciones de instalación.

4.1. Instalación de Java JDK

Ingresar al enlace <u>https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk17-windows</u>, seleccionar el instalador de JDK para realizar la descarga, como se muestra en la Figura 1.

Figura 1.

Descarga de instalador JD	<i>OK</i> .		
Java SE Development Kit 17.0.1 downloa	ds		
Thank you for downloading this release of the Java™ F components using the Java programming language.	Platform, Standard	Edition Development Kit (JDK $^{\mathrm{M}}$). The JDK is a development environment for building applic	
The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.			
Linux macOS Windows			
Product/file description	File size	Download	
x64 Compressed Archive	170.66 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256 🖾)	
x64 Installer	152 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256 [김)	

Fuente: elaboración propia

Ingresar en la carpeta que contiene los recursos de instalación y abrir el archivo "jdk-17_windowsx64_bin", como se muestra en la Figura 2.

Figura 2.

Instalador Java development kit.



Fuente: elaboración propia

Dar clic en el botón "Next" para iniciar el proceso de instalación, como se muestra en la

Figura 3.

Figura 3. *Inicio instalador JDK.*



Fuente: elaboración propia

Dejar la ruta de instalación del programa por defecto y dar clic en "Next" para continuar,

como se muestra en la Figura 4.

Figura 4. *Ruta de instalación JDK.*

Java(TM) SE Development Kit 17 (64-bit) - Destination Folder
Java(TM) SE Development Kit 17 (64-bit), including a private JRE and src.zip. This will require 420MB on your hard drive. Click the "Change" button to change the installation folder.
Install Java(TM) SE Development Kit 17 (64-bit) to: C:\Program Files\Java\jdk-17\ Change
Back Next Cancel

Fuente: elaboración propia

Esperar a que termine el proceso de instalación, como se muestra en la Figura 5.

Figura 5.

Estado proceso de instalación JDK.



Fuente: elaboración propia.

Cuando el proceso finalice, dar clic en el botón "Close" para terminar la instalación, como se muestra en la Figura 6.

Figura 6.

Instalación completa JDK.

🛃 Java(TM) SE Development Kit 17 (64-bit) - Complete
Java(TM) SE Development Kit 17 (64-bit) Successfully Installed
Click Next Steps to access tutorials, API documentation, developer guides, release notes and more to help you get started with the JDK.
Next Steps
Close

Fuente: elaboración propia

4.2. Instalación de MySQL

Ingresar al enlace <u>https://dev.mysql.com/downloads/installer/</u>, seleccionar el instalador de

MySQL, como se muestra en la Figura 7.

Figura 7.

Descarga instalador MySQL.

MySQL Installer 8.0.27			
Select Operating System: Microsoft Windows	~	Looking for pr versions?	evious GA
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	8.0.27	2.4M	Download
(mysql-installer-web-community-8.0.27.0.msi)	MD5: 9766651e	52a597f0350de8e80	486cdac Signature
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	8.0.27	470.0M	Download
(mysql-installer-community-8.0.27.0.msi)	MD5: 27630e66	da3079b1c7ac27378	d85aa17 Signature

Fuente: elaboración propia

Seleccionar el instalador "mysql-installer-community-8.0.27.0" en la carpeta de instaladores. Se da doble clic sobre el instalador para iniciar el proceso, como se muestra en la Figura 8.

Figura 8. Instalador MySQL



Fuente: elaboración propia.

Figura 9.

Seleccionar el botón "ejecutar" para comenzar la instalación del gestor de bases de datos,

como se observa en la Figura 9.



Fuente: elaboración propia.

El instalador de MySQL Server muestra la pantalla inicial, en la que solicita el tipo de instalación. Seleccionar la opción "Developer default" y luego dar clic en "Next" para continuar, como se muestra en la Figura 10.



Fuente: elaboración propia.

El instalador comprueba los requerimientos de software del sistema, dando la posibilidad de realizar la descarga e instalación de lo que falte automáticamente. Se da clic en el botón "Execute", como se observa en la Figura 11.

El instalador muestra los productos a instalar, para iniciar la instalación dar clic en el botón "Excute", como se muestra en la Figura 12.

Figura 11.

Validación de requerimientos de sistema.

AySQL Server 8.0.27 AySQL Workbench 8.0.27 AySQL for Visual Studio 1.2.10 AySQL Shell 8.0.27	Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib Visual Studio version 2015, 2017 or 2 Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib	Manual
AySQL Workbench 8.0.27 AySQL for Visual Studio 1.2.10 AySQL Shell 8.0.27	Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib Visual Studio version 2015, 2017 or 2 Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib	Manual
AySQL for Visual Studio 1.2.10 AySQL Shell 8.0.27	Visual Studio version 2015, 2017 or 2 Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib	Manual
AySQL Shell 8.0.27	Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib	
AySQL Router 8.0.27	Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib	
Connector/ODBC 8.0.27	Microsoft Visual C++ 2019 Redistrib	
Connector/C++ 8.0.27	Microsoft Visual C++ 2017 Redistrib	
		+
	onnector/C++ 8.0.27	onnector/C++ 8.0.27 Microsoft Visual C++ 2017 Redistrib m



Figura 12. Instalación de producto MySQL.

MySQL. Installer Adding Community	Installation The following products will be installed.			
Choosing a Setup Type Installation Product Configuration Installation Complete	Product MySQL Server 8.0.27 MySQL Workbench 8.0.27 MySQL Shell 8.0.27 MySQL Router 8.0.27 Connector/ODBC 8.0.27 Connector/C++ 8.0.27 Connector/L++ 8.0.27 Connector/L++	Status Ready to Install Ready to Install Ready to Install Ready to Install Ready to Install Ready to Install Ready to Install	Progress	Notes
	Connector/NET 8.0.27	Ready to Install Ready to Install Ready to Install		
		< Back	Execute	Cancel



Al finalizar la instalación de los productos se muestra cada producto en verde, si su

instalación fue exitosa, para continuar se da clic en el "Next", como se muestra en la Figura 13.

Figura 13.

Instalación	completa	de pr	oductos.
-------------	----------	-------	----------

MySQL. Installer Adding Community	Installation The following products will be installed.		
Choosing a Setup Type Installation Product Configuration Installation Complete	Product Image: Stress	Status Complete Complete Complete Complete Complete Complete Complete Complete	Progress Notes
		< Back	Next > Cancel

Fuente: elaboración propia.

Dar clic en el botón "Next" para empezar la configuración de los productos instalados, como se muestra en la Figura 14.

MySQL. Installer	Product Configuration	
Choosing a Setup Type	We'll now walk through a configuration You can cancel at any point if you wish products.	n wizard for each of the following products. to leave this wizard without configuring all the
elect Products	Product	Status
Thank Daminsmuth	MySQL Server 8.0.25	Ready to configure
neck Requirements		
nstallation		
Product Configuration		
nstallation Complete		

Fuente: elaboración propia.

Las configuraciones del servidor deben mantenerse por defecto, como se muestra en la

Figura 15.

MySQL. Installer MySQL Server 8.0.27	Type and Networ Server Configuration Type Choose the correct server or define how much system re	king onfiguration type fo sources are assigne	r this MySQL d to the MySC	Server installation. This setting wil 2L Server instance.
Type and Networking	Config Type: Developmen	t Computer		~
Authentication Method	Connectivity			
Accounts and Roles Nindows Service	Use the following controls t	o select how you we Port:	3306	X Protocol Port: 33060
Apply Configuration	 Named Pipe Shared Memory Advanced Configuration Select the check box below and logging options for this Show Advanced and 	Pipe Name: Memory Name: to get additional co server instance. d Logging Options	MYSQL MYSQL nfiguration p	ages where you can set advanced

Fuente: elaboración propia.

En la configuración del método de autenticación, se deja seleccionada la opción por defecto, como se muestra en la Figura 16. Dar clic en el botón "Next" para continuar.

Digitar "12345" en la clave de ingreso al gestor de base de datos, se deja en blanco el apartado de usuario y luego para continuar el proceso, como se muestra en la

Figura 17.

En el nombre del servicio, mantener los valores por defecto y dar clic en el botón "Next", como se muestra en la Figura 18.

Figura 16.

Método de autenticación.



Fuente: elaboración propia.

MySQL. Installer	Accounts and Roles	
MySQL Server 8.0.17	Root Account Password Enter the password for the root account. Please remember to store this password in place.	a secure
High Availability	MySQL Root Password:	0
Type and Networking	Repeat Password:	
Authentication Method		
Accounts and Roles		
Accounts and Roles Windows Service	MuSOL Liser Accounts	
Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the u consists of a set of privileges.	iser that
Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the u consists of a set of privileges. MySQL User Name Host User Role	Add Use
Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the u consists of a set of privileges. MySQL User Name Host User Role	Add Use
Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the u consists of a set of privileges. MySQL User Name Host User Role	Add Use Edit Use Delete
Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the u consists of a set of privileges. MySQL User Name Host User Role	Add Use Edit Use Delete

Figura 18.

Nombre de servicio en Windows.

MySQL. Installer	Windows Service
MySQL Server 8.0.17	Configure MySQL Server as a Windows Service
High Availability	Windows Service Details Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.
Type and Networking	Windows Service Name: MySQL80
Authentication Method	Start the MySQL Server at System Startup
Accounts and Roles	
Windows Service	Run Windows Service as The MvSQL Server needs to run under a given user account. Based on the security
Apply Configuration	requirements of your system you need to pick one of the options below.
	Standard System Account
	Recommended for most scenarios.
	O Custom User
	An existing user account can be selected for advanced scenarios.
	k Back Next > Cance

Fuente: elaboración propia.

El instalador muestra un resumen de las configuraciones que se aplican. Se da clic en el botón "Execute" para que el instalador termine el proceso de configuración como se muestra en la

Figura 19.

Posteriormente, se da clic en el botón "Next" y luego en el botón "Finish" para terminar el proceso de instalación del gestor de bases de datos.

4.3. Configuración de la base de datos

Abrir el aplicativo MySQL Workbench, que se encuentra en las aplicaciones instaladas del inicio de Windows en la carpeta MySQL, como se observa en la **Figura 20**.

Figura 19.

Aplicación de configuración.



Fuente: elaboración propia.

Figura 20.

Abrir aplicativo Workbench.



Fuente: elaboración propia.

En la venta de inicio del aplicativo, se da clic en el recuadro de "local instance MySQL80",

como se observa en la Figura 21.

Figura 21. Inicio de conexión de Base de Datos

lySQL Connections	•••
Local instance MySQL80	
1 root	

Fuente: elaboración propia.

Ingresar "12345" en la contraseña del usuario ROOT, la cual se estableció en la instalación

de la base de datos y dar clic en el botón "OK", como se muestra en la Figura 22.

Figura 22.

Ingreso de contraseña Root.

Connect to N	lySQL Server	×
	Please enter p following serv	bassword for the vice:
	Service:	Mysql@localhost:3306
6	User:	root
Workbench	Password:	
Workbench		Save password in vault
		OK Cancel

Fuente: elaboración propia.

La Figura 23 muestra el área de trabajo de MySQL Workbech, para crear la base de base de datos se da clic en "File" y luego en "Open SQL Script…", como se muestra en la **Figura 24**.

Figura 23. Área de trabajo MySQL Workbench.

<u> </u>		
MySQL Workbench		
A Local instance MySQL80 ×		
File Edit View Query Database	Server Tools Scripting Help	
8 8 6 6 6 8 6		
Navigator		SQLAdditions
MANAGEMENT	🚞 🖬 🖗 👰 🔘 🔂 💿 💿 🐻 Limit to 1000 rows	◄ ▶ 🛐 📆 Jump to
 Server Status Client Connections Users and Privileges Status and System Variables Data Export Data Import/Restore INSTANCE S Startup / Shutdown Server Logs Options File PERFORMANCE Dashboard Performance Reports 	1	Automatic context help is the current car
Administration Schemas <		Context Help Snippets
Information	utput	
No object selected	Il Action Output	Message

Fuente: elaboración propia.

Figura 24.

Abrir archivo para crear la base de datos.



Fuente: elaboración propia.

Ir a la ruta en donde se extrajo el archivo comprimido "Paquete de instalacion EJM.rar", seleccionar el archivo "ScriptBaseDeDatos_inventario.sql" y luego dar clic en "Abrir", como se muestra en la **Figura 25**.

Figura 25. *Abrir Script de base de datos.*

ript							×
🖌 📙 « Esc	ritorio > Bases	de datos	~	5		n Bases de da	tos
Nueva ca	arpeta					== -	
o * ^	Nombre	^			Fecha de m	odificación	Тіро
entos 🖈	📑 ScriptBa	seDeDatos_inver	ntario		20/10/2021	8:45 p. m.	SQL Tex
es 🖈 e datos entos G							
~	<						>
Nom	bre de archivo:	ScriptBaseDeDat	tos_invent	a ~	SQL Files (*.sq Abrir	l) Canc	velar

Fuente: elaboración propia.

El MySQL workbech abre el script que contiene la base de datos, como se muestra en la

Figura 26.

Figura 26.

Script para crear la base de datos.



Fuente: elaboración propia.

Se da clic en el botón "Ejecutar" para iniciar el proceso de crear la base de datos, como se muestra en la **Figura 27**. El proceso de ejecución finaliza de forma correcta si se muestran todos los registros en color verde, de lo contrario, se omitió o realizó mal algún paso anterior.

Figura 27.



Fuente: elaboración propia.

Abrir una nueva área de trabajo para realizar la inserción de los valores iniciales de configuración de la base de datos, como se muestra en la Figura 28.

Figura 28. *Abrir nueva página de consulta.*

ii nucv	a pasi	nu uc c	Jonshina.					
	Loc	al instan	ice MySQ	180 ×				
File	Edit	View	Query	Database	Server	Tools	Scripting	Help
SQL	SQL	õ (9 🗖	6	d o iq	₩		
Navio	atores			000000000 (Query 1	Scrip	otBaseDeDat	os_inventar
SCITE	reate a	new SC	2L tab for	executing	queries	1	7 Q C	9 80 (

Fuente: elaboración propia.

Abrir el archivo de texto "INSERT_INICIALES", como se muestra en la Figura 29, este archivo se extrae del archivo comprimido "Paquete de instalacion EJM.rar".

Copiar los dos "Insert" de la tabla rol usuario como se muestra en la Figura 30.

Figura 29.

Archivo de inserciones iniciales.

6	EJMSetup
	INSERT_INICIALES
	INSERTUSUARIO
4	ScriptBaseDeDatos_inventario

Fuente: elaboración propia.

Figura 30.

Copiar y pegar Insert tabla rol usuario, desde archivo bloc de notas.

INSERT_INICIALES: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
// Insert tabla rol_usuario
INSERT INTO `inventario`.`rol_usuario` (`idrol_usuario`, `nombre`) VALUES ('1', 'administrador'); INSERT INTO `inventario`.`rol_usuario` (`idrol_usuario`, `nombre`) VALUES ('2', 'vendedor');
//Insert tabla estados
INSERT INTO `inventario`.`estados` (`idestados`, `nombre`) VALUES ('1', 'activo'); INSERT INTO `inventario`.`estados` (`idestados`, `nombre`) VALUES ('2', 'inactivo');
//Insert tabla metodo_pago
INSERT INTO `inventario`.`metodo_pago` (`idmetodo_pago`, `nombre`) VALUES ('1', 'efectivo'); > despues de estos insert ya puede ingresar el insert del usuario admin.
Línea 3, columna 1 100% Windows (CRLF)

Fuente: elaboración propia.

Pegar el texto copiado del archivo en la nueva pestaña de consulta creada (**Figura 28**), dar clic en el botón ejecutar consulta, como se muestra en la **Figura 31**. La ejecución finaliza de forma correcta si se muestran todos los registros en color verde, de lo contrario se omitió o realizó mal algún paso y debe repetir el procedimiento nuevamente.

Figura 31. Ejecutar sentencia Insert, tabla rol usuario. ScriptBaseDeDatos_inventario SQL File 12* SQL File 13* Query 1 SQL File 10* × SQL File 11* 👰 🕛 | 🚱 | 📀 🔞 📓 | Limit to 1000 rows 🔹 🔸 | 🕩 🍳 👖 💷 T INSERT INTO `inventario`.`rol usuario` (`idrol usuario`, `nombre`) VALUES ('1', 'administrador'); 1 IN Execute the selected portion of the script or everything, if there is no selection re') VALUES ('2', 'vendedor'); 2 • 3

Fuente: elaboración propia.

Copiar los dos Insert de la tabla de estados desde el archivo de texto, como muestra la

Figura 32.

Figura 32.

Copiar y pegar Insert tabla estados, desde archivo bloc de notas.

INSERT_INICIALES: Bloc de notas						
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición F <u>o</u> rmato <u>V</u> er Ay <u>u</u> da						
// Insert tabla rol_usuario						
INSERT INTO `inventario`.`rol_usuario` (`idrol_usuario`, `nombre`) VALUES ('1', 'administrador'); INSERT INTO `inventario`.`rol_usuario` (`idrol_usuario`, `nombre`) VALUES ('2', 'vendedor');						
//Insert tabla estados						
INSERT INTO `inventario`.`estados` (`idestados`, `nombre`) VALUES ('1', 'activo');						
INSERT INTO INVENTATIO . ESTAdos (Idestados, nomore) VALUES (2, Inactivo),						
//Insert tabla metodo_pago						
INSERI INIO Inventario . metodo_pago (idmetodo_pago , nombre) VALUES ('1', 'efectivo');						
> despues de estos insert ya puede ingresar el insert del usuario admin.						
<						
Línea 10, columna 1 100% Windows (CRLF)						

Fuente: elaboración propia.

Abrir una nueva pestaña de consulta como se muestra en la **Figura 28**, pegar el texto copiado del archivo y dar clic en el botón ejecutar consulta, como se muestra en la **Figura 33**. La ejecución finaliza de forma correcta si se muestran todos los registros en color verde, de lo contrario se omitió o realizó mal algún paso y debe repetir el procedimiento nuevamente.

Figura 33.

Ejecutar sentencia Insert, tabla estados.



Fuente: elaboración propia.

Se realiza el proceso de inserción en la tabla de método de pago, para esto se copian los dos Insert de la tabla método de pago desde el archivo de texto, como muestra la **Figura 34**.

Figura 34.

Copiar y pegar Insert tabla método de pago, desde archivo bloc de notas.

```
'INSERT_INICIALES: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Yer Ayuda
// Insert tabla rol_usuario
INSERT INTO `inventario`.`rol_usuario` (`idrol_usuario`, `nombre`) VALUES ('1', 'administrador');
INSERT INTO `inventario`.`rol_usuario` (`idrol_usuario`, `nombre`) VALUES ('2', 'vendedor');
//Insert tabla estados
INSERT INTO `inventario`.`estados` (`idestados`, `nombre`) VALUES ('1', 'activo');
INSERT INTO `inventario`.`estados` (`idestados`, `nombre`) VALUES ('1', 'activo');
INSERT INTO `inventario`.`estados` (`idestados`, `nombre`) VALUES ('2', 'inactivo');
//Insert tabla metodo_pago
INSERT INTO `inventario`.`metodo_pago` (`idmetodo_pago`, `nombre`) VALUES ('1', 'efectivo');
----> despues de estos insert ya puede ingresar el insert del usuario admin.
```

Fuente: elaboración propia.

Abrir una nueva pestaña de consulta como se muestra en la Figura 28, pegar el texto y dar

clic en el botón ejecutar consulta, como se muestra en la Figura 35.

Figura 35.

Ejecutar sentencia Insert, tabla método pago.



Fuente: elaboración propia.

Abrir una nueva área de trabajo para ejecutar una nueva consulta, como se muestra en la

Figura 36.

Figura 36.

Abrir página de consulta nueva SQL.

	Loc	al instar	nce MySQ	L80 ×				
File	Edit	View	Query	Database	Server	Tools	Scripting	Help
SQL	SQL	Ô	8 5	F S	6 0 Ö			
Navi	nator		01 + 1 (Query 1	Script	BaseDeDate	os_inventar
SCime	reate a	a new So	QL tab for	executing	queries	1 5 5	7 9 0	1 🔂 1 (

Fuente: elaboración propia.

Abrir el archivo de texto "INSERTUSUARIO" el cual se extrae del archivo comprimido "Paquete de instalacion EJM.rar", como se muestra en la **Figura 37**.

Figura 37. Archivo de inserciones iniciales. EJMSetup INSERT_INICIALES INSERTUSUARIO ScriptBaseDeDatos_inventario

Fuente: elaboración propia.

Copiar el "Insert" que contiene el archivo, como se muestra en la Figura 38.

Figura 38.

Copiar y pegar Insert desde archivo bloc de notas.

INSERTUSUARIO: Bloc de notas			_		<
Archivo Edición Formato Ver Ayuda					
INSERT INTO `inventario`.`usuario` (`	`nit`, `primer_nombre`,	`segundo_nombre`,	`primer_	_apellido	^
					\sim
<				>	•
	Línea 1, columna 406	100% Windows (CRLF)	UTF-	8	

Fuente: elaboración propia.

Ejecutar la sentencia del punto anterior, para esto, se pega el texto en la nueva pestaña de

consulta, como se muestra en la Figura 36 y se da clic en el botón ejecutar consulta, como se

muestra en la Figura 39. Este paso es la última configuración que se aplica en la base de datos.

Figura 39.

Ejecutar sentencia Insert de usuario.

Query 1	ScriptBaseDeDatos_inventario SQL File 10* ×
	📝 🕺 🔘 🔂 📀 🚳 Limit to 1000 rows 🔹 🤸 🗹 🔍 🕦 🖘
1	INSERT INTO `inventario`.`usuario` (`nit`, `primer_nombre`, `segundo_nombre`, `primer_apellido`, `segundo_ap Execute the selected portion of the script or everything, if there is no selection

Fuente: elaboración propia.

4.4. Instalación de Java SE

Ingresar al enlace https://www.java.com/es/download/ie_manual.jsp, seleccionar el

instalador, como se muestra en la Figura 40.

Figura 40.

Descargar instalador Java SE.

Descargar Java para Windows					
Recomendado Version 8 Update 311 (Tamaño de archivo: 2.01 MB) Fecha de versión: October 19, 2021					
Actualización importante de la licencia de Oracle Java La licencia de Oracle Java ha cambiado para las versiones publicadas a partir del 16 de abril de 2019. El nuevo acuerdo de licencia de Oracle Technology Network para Oracle Java SE es sustancialmente diferente a las licencias de Oracle Java anteriores. La nueva licencia permite ciertos usos, como el uso personal y de desarrollo, sin coste alguno (aunque podría haber otros usos autorizados en licencias de Oracle Java anteriores que ya no estén disponibles). Revise las condiciones con atención antes de descargar y utilizar este producto. Puede consultar las					
preguntas frecuentes <u>aqui</u> . La licencia comercial y el soporte están disponibles con una <u>suscripción de Java SE</u> de bajo coste. Oracle también ofrece la última versión de OpenJDK con la <u>licencia pública general</u> de código abierto en j <u>dk.java.net</u> .					
Aceptar e iniciar descarga gratuita					

Fuente: elaboración propia.

Seleccionar el instalador "JavaSetup8u311" en la carpeta de instaladores. Se da doble clic

sobre el instalador para iniciar el proceso, como se muestra en la Figura 41.

Figura 41. *Instalador Java SE.*



Fuente: elaboración propia.

Dar permisos de ejecución al instalador para realizar cambios. Luego, se da clic en "Instalar" para iniciar el proceso de instalación, como se observa en la **Figura 42**.

Figura 42.

Iniciar instalación Java SE.			
Configuración de Java - Bienvenido	-		×
Bienvenido a Java - Condiciones de licencia actualizad	as		
Condiciones que han cambiado en la licencia de esta versión del softwa Acuerdo de licencia actualizado Esta versión de Java Runtime únicamente otorga permisos para el uso de equipos sobremesa (no comerciales). El uso comercial de este software requiere una licencia independiente de Oracle o de	re. portátiles su prove	y de edor de	
software. Haga clic en Instalar para aceptar el acuerdo de licencia e instalar Java ahora o haga cl desinstalarlo del sistema. En este proceso de instalación no se registra ningún dato personal. <u>Detalles de la ir</u> <u>recopilamos</u>	ic en Elim <u>ìformació</u>	iinar para In que	3
Cambiar la Carpeta de Destino		Elimina	r

Fuente: elaboración propia.

Posteriormente finaliza el proceso de instalación, el instalador nos muestra un mensaje de

instalación exitosa se da clic en el botón "Cerrar" para cerrar la ventana del instalador, como se

muestra en la Figura 43.





4.5. Instalación del aplicativo Eyes Jeans

Seleccionar el instalador "EJMSetup" en la carpeta de instaladores. Se da doble clic sobre

el instalador para iniciar el proceso, como se muestra en la Figura 44.

Figura 44. Instalador Eyes Jeans Management.



Fuente: elaboración propia.

Figura 45.

Dar permisos de ejecución al instalador para realizar cambios. Luego, seleccionar el idioma

español y se da clic en "Aceptar", como se muestra en la Figura 45.

Figura 45. Seleccionar idioma di	e insta	ılador.	
	Seleccio	ne el Idioma de la Instalaciór	
	6	Seleccione el idioma a utilizar instalación:	durante la
		Español	~
		Aceptar	Cancelar

Fuente: elaboración propia.

Seleccionar la ruta de instalación del sistema, dejar la dirección que esta por defecto, luego

,

se da clic en siguiente para continuar la instalación, como muestra la Figura 46.

Figura 46.

Ruta de instalación EYM

ieleccione la Carpeta de Destino ¿Dónde debe instalarse EyesJeansM? Il programa instalará EyesJeansM en la siguiente carpeta. Para continuar, haga clic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta diferente, haga clic en Examinar. [c:\Program Files (x86)\EyesJeansM Examinar.	
El programa instalará EyesJeansM en la siguiente carpeta. Para continuar, haga clic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta diferente, haga clic en Examinar. C:\Program Files (x86)\EyesJeansM Examinar.	61
Para continuar, haga clic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta diferente, haga clic en Examinar. Et(Pragram Files (x86))(EyesJeansM) Examinar	
Ci\Program Files (x86))EyesJeansM Examinar	э,
	ər
Se requieren al menos 16,7 MB de espacio libre en el disco.	
Siquiente > Ca	Cancela



Se da un check en la opción "Crear un ícono en el escritorio" y posteriormente hacer clic en la opción "Siguiente", como se muestra en la **Figura 47**.

Figura 47. Crear ícono en el escritorio de la aplicación.

63	Instalar - EyesJeansM — 🗌 🗙
	Seleccione las Tareas Adicionales 2Qué tareas adicionales deben realizarse?
	Seleccione las tareas adicionales que desea que se realicen durante la instalación de EyesJeansM y haga clic en Siguiente.
	Iconos adicionales:
	Crear un icono en el escritorio
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

Fuente: elaboración propia.

Para empezar a realizar la instalación, se da clic en la opción "Instalar", como se muestra

en la Figura 48.

Figura 48.

Configuración de instalación.

🌌 Instalar - EyesJeansM 🥂 –	_		×
Listo para Instalar Ahora el programa está listo para iniciar la instalación de EyesJeansM en sistema.	i su	6	
Haga clic en Instalar para continuar con el proceso o haga clic en Atrás : o cambiar alguna configuración.	si dese	a revisa	ır
Carpeta de Destino: C:\Program Files (x86)\EyesJeansM		^	
Tareas Adicionales: Iconos adicionales: Crear un icono en el escritorio			
		~	
		Carr	
		Cano	elar

Fuente: elaboración propia.

Al terminar la instalación, se muestra en pantalla una ventana de confirmación. Se da clic en finalizar para cerrar el instalador, como muestra la Figura 49.

Figura 49.	
Cerrar instalador.	
🌌 Instalar - EyesJeansM	- 🗆 ×
	Completando la instalación de EyesJeansM El programa completó la instalación de EvesJeansM en su
	sistema. Puede ejecutar la aplicación haciendo clic sobre el icono instalado.
	Haga clic en Finalizar para salir del programa de instalación.
	Ejecutar EyesJeansM
	Einalizar

Fuente: elaboración propia.

4.6. Configuración aplicación Eyes Jeans

Crear una carpeta con el nombre "EyesJeansPDF" en el disco local C: /, como se muestra en la **Figura 50**. La creación de la carpeta es necesaria para poder generar y almacenar los comprobantes de pago en la aplicación.

Figura 50.

Crear carpeta para comprobantes de pago.

💺 🕨 Es	te equipo 🔹 Disco local (C:)	~	Ū	
do	Nombre			Fecha de modificación
	📙 Archivos de programa			20/10/2021 11:18 p.m.
	📙 Archivos de programa (x86)			27/10/2021 12:16 a.m.
	📜 EyesJeansPDF			21/10/2021 11:19 p.m.
	📜 Intel			8/09/2021 11:18 a.m.
105	📙 PerfLogs			8/09/2021 12:04 p.m.
105	📙 Usuarios			8/09/2021 11:19 a.m.
	📜 Windows			20/10/2021 10:50 p.m.

Fuente: elaboración propia.

Se da clic en el ejecutable "EyesJeans M.exe" para ingresar al aplicativo, como se muestra en la **Figura 51**.

Figura 51.

Acceder al sistema Eyes Jeasn Management.



Fuente: elaboración propia.

5. Desinstalar el aplicativo de Eyes Jeans Management

En el buscador del equipo ingresar las palabras clave "Panel de control", como se observa

en la Figura 52.

Figura 52.

Abrir panel de control.



Fuente: elaboración propia.

Ingresar por la opción "Desinstalar un programa" y buscar el sistema "EyesJeansM versión

1.0", luego se da clic derecho sobre el nombre y se selecciona la opción "Desinstalar", como se

muestra en la Figura 53.

Figura 53.

Seleccionar desinstalar sistema.

EyesJeansM versión 1.0		
🚯 Git	Desinstalar	
🖸 GitHub Desktop		
🁏 Go Programming Language amd64 go	1.15	

Fuente: elaboración propia.

Se ejecuta el asistente de desinstalación del sistema. Se da clic en la opción "Sí", para poder

continuar con el proceso de desinstalación, como se muestra en la Figura 54.

Figura 54.

Iniciar proceso de desinstalación.



Fuente: elaboración propia.

Dar clic en la opción "Aceptar", para terminar el proceso de desinstalación, como se

muestra en la Figura 55.

Figura 55. <i>Finalizar pro</i>	oceso de d	desinstalación.	
	Desinstala	r - EyesJeansM	×
	1	La desinstalación de EyesJeansM ha sido completada. Algunos elementos no pudieron eliminarse, pero podrá eliminarlos manualmente si lo desea.	
		Aceptar	

Fuente: elaboración propia.

6. Solución de problemas.

Si se sigue paso a paso el proceso de instalación explicado en el manual técnico, no se presentan problemas, sin embargo, puede haber fallos si el sistema operativo del equipo no se encuentra actualizado. A continuación, se describe el error que se puede presentar al instalar alguna de las herramientas requeridas y su solución.

6.1. Framework .NET desactualizado

Cuando se inicia el proceso de instalación de MySQL, Java SE o la Aplicación Eyes Jeans M, el sistema nos solicita instalar la última versión del Framework .NET para poder continuar, como se muestra en la **Figura 56**.

Figura 56.

Requerimiento previo de instalación.



Fuente: elaboración propia.

Ingresar al enlace https://www.microsoft.com/es-co/download/details.aspx?id=42642 y dar clic

en la opción "Descargar", como se observa en la Figura 57.

Figura 57. Instalador .NET Fram	nework.
Microsof Windows 2008 R2	ft .NET Framework 4.5.2 (instalador sin conexión) s 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows Serve SP1, Windows Server 2012 y Windows Server 20 ¹
Cambiar idioma:	Español ~ Descargar

Fuente: elaboración propia.

Seleccionar el instalador "NDP452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU" en la carpeta de

instaladores. Dar doble clic sobre el instalador para iniciar el proceso, como se muestra en la

Figura 58.

Figura 58. Instalador .NET Framework.



Fuente: elaboración propia.

El instalador inicia el proceso de extraer los archivos a instalar, luego muestra una ventana de acuerdo y licencia, dar check en "He leído y acepto los términos de licencia" y luego clic en "Instalar", como se muestra en la

Figura 59.

Figura 59.

Aceptar términos de licencia.

Debe aceptar los términos de la licenci	a para continuar.	Ĭ.
TÉRMINOS SUPLEMENTARIOS SOFTWARE DE MICROSOFT	A LA LICENCIA DE	USO DE
.NET FRAMEWORK AND ASSO MICROSOFT WINDOWS OPER	CIATED LANGUAGE	PACKS PARA
Microsoft Corporation (o, en fur resida, alguna de las afiliadas d licencia de este suplemento. Si	nción del lugar en el e su grupo) le conce dispone de licencia	que usted ede a usted la de uso para el
🗸 He leído y acepto los términos de la	licencia	
Tamaño de descarga estimado:	0 MB	
Tiempo de descarga estimado:	Acceso telefónico Banda ancha: 0 r	o: 0 minutos ninutos

Fuente: elaboración propia.

El instalador inicia el proceso de instalación, esperar que termine y se da clic en "Finalizar"

para cerrar el instalador de .NET Framework, como se muestra en la Figura 60.

Figura 60. *Cerrar instalador .NET Framework.*



Fuente: elaboración propia.