

Manual Técnico

Servicio Nacional de Aprendizaje.
Teleinformática.
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Andrés Briceño, Jhon Salinas, Arnol Santa y Ángela Soto.
2021.

Tabla de contenido

Presentación	4
Objetivo.....	5
Procesos	6
Requisitos del sistema	7
Herramientas utilizadas para el desarrollo	8
Mapa de procesos.....	9
Modelo entidad relacional	10
Modelo relacional	11
Diagrama de casos de uso	12
Diccionario de datos	23
Modelo de clases.....	28
Diagrama de distribución.....	29
ACCESO Y COPIA DE SEGURIDAD A LA BASE DE DATOS.....	30
Restauración de la base de datos.....	36

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Mapa de procesos.....	9
Ilustración 2 Modelo entidad relación.....	10
Ilustración 3 Modelo relacional	11
Ilustración 4 Diagrama de casos de uso.....	12
Ilustración 5 Diagrama de casos de uso.....	13
Ilustración 6 Modelo de clases.....	28
Ilustración 7 Diagrama de distribución.....	29
Ilustración base de datos 1	31
Ilustración base de datos 2	32
Ilustración base de datos 3	33
Ilustración base de datos 4	34
Ilustración Base de datos 5.....	35
Ilustración Base de datos 6.....	35
Ilustración Base de datos 7.....	36
Ilustración Base de datos 8.....	36
Ilustración Base de datos 9.....	37
Ilustración Base de datos 10.....	37
Ilustración Base de datos 11.....	38

Presentación

El siguiente manual guiara a los usuarios que harán soporte al sistema, el cual les dará a conocer los requerimientos y la estructura para la construcción del sistema, en el desarrollo de programa de escritorio web conectados mediante una base de datos en la nube, el cual muestra las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad del sistema.

Objetivo

Informar y especificar al usuario la estructura y conformación del sistema con el fin de que puedan hacer soporte y modificaciones o actualizaciones al sistema en general.

Procesos

Procesos de entrada

Programa web.

- Ingresar al programa web (acceso).
- Ingresar datos para el registro de productos (ingreso, clasificación, categoría)
- Ingresar datos para el registro de proveedores (tipo de producto)
- Ingresar datos para registros de usuarios (cliente, empleado).
- Ingresar datos para registros de ventas.

Procesos de salida

Programa web.

- Consulta de proveedores (marcas).
- Consulta de usuarios (cliente, empleado).
- Consulta de ventas y preventas (Pedidos)
- Consulta de inventario (productos). Generar formatos (factura, reportes)

Base de datos MYSQL.

- Exportar copia de seguridad de la base de datos en la plataforma (nube).

Requisitos del sistema

Requerimientos de hardware

- Equipo, teclado, mouse, monitor.
- Memoria RAM 2 GB (equipo)
- Tarjeta de red LAN y/o Wireless
- Procesador 1.4 GHz.

Requerimientos de software

- Sistema operativo (Windows 7 en adelante).
- Conexión internet local.

Herramientas utilizadas para el desarrollo

Servidor de base de datos (MySQL)

El servidor de base de datos MySQL es uno de los más característicos y por tener la opción de código abierto a nivel mundial, siendo una de las más populares antes ORACLE y Microsoft SQL Server principalmente en los entornos de desarrollo web.

HTML5 y CSS3

HTML5 es un estándar que sirve como referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, vídeos, juegos, entre otros. El CSS3 podría definirse como un tipo de lenguaje que permite definir y crear la presentación de un documento ya estructurado y escrito en un lenguaje de marcado como puede ser HTML. Es decir, permite generar el diseño visual de páginas web e interfaces de usuario.

Servidor Web (XAMPP)

XAMPP es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl. XAMPP es una herramienta de desarrollo que te permite probar tu trabajo (páginas web o programación, por ejemplo) en tu propia computadora sin necesidad de tener que acceder a internet.

Mapa de procesos

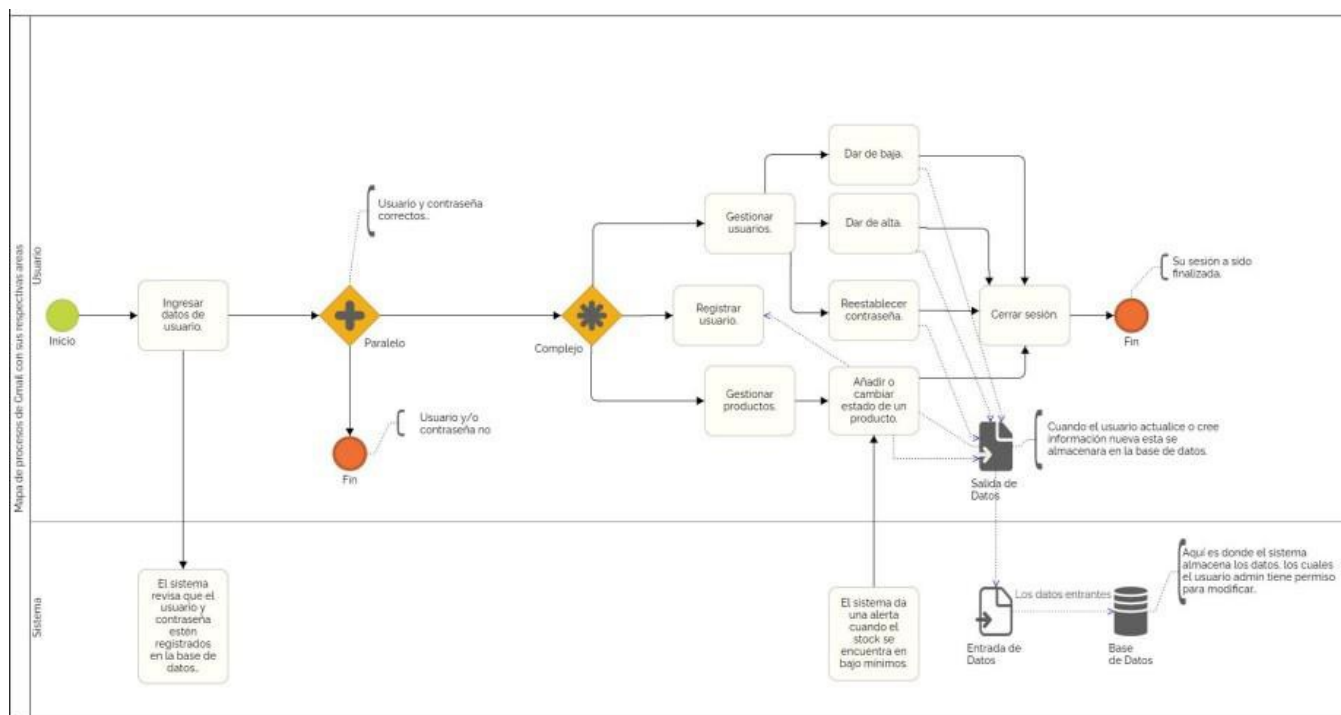


Ilustración 1 mapa de procesos

Fuente. Propia

Modelo Entidad Relación

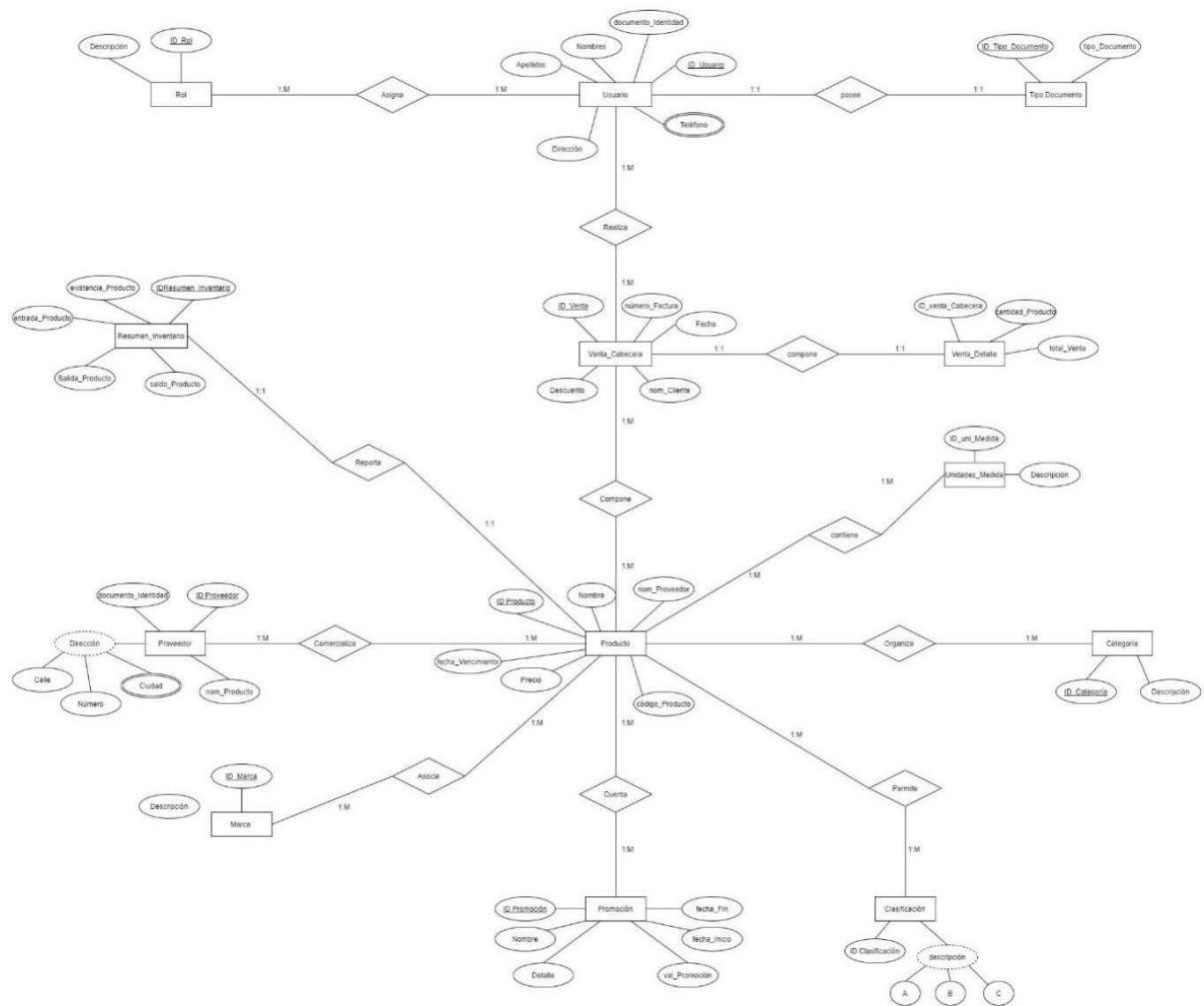


Ilustración 2 modelo entidad relación

Fuente. Propia

Modelo Relacional

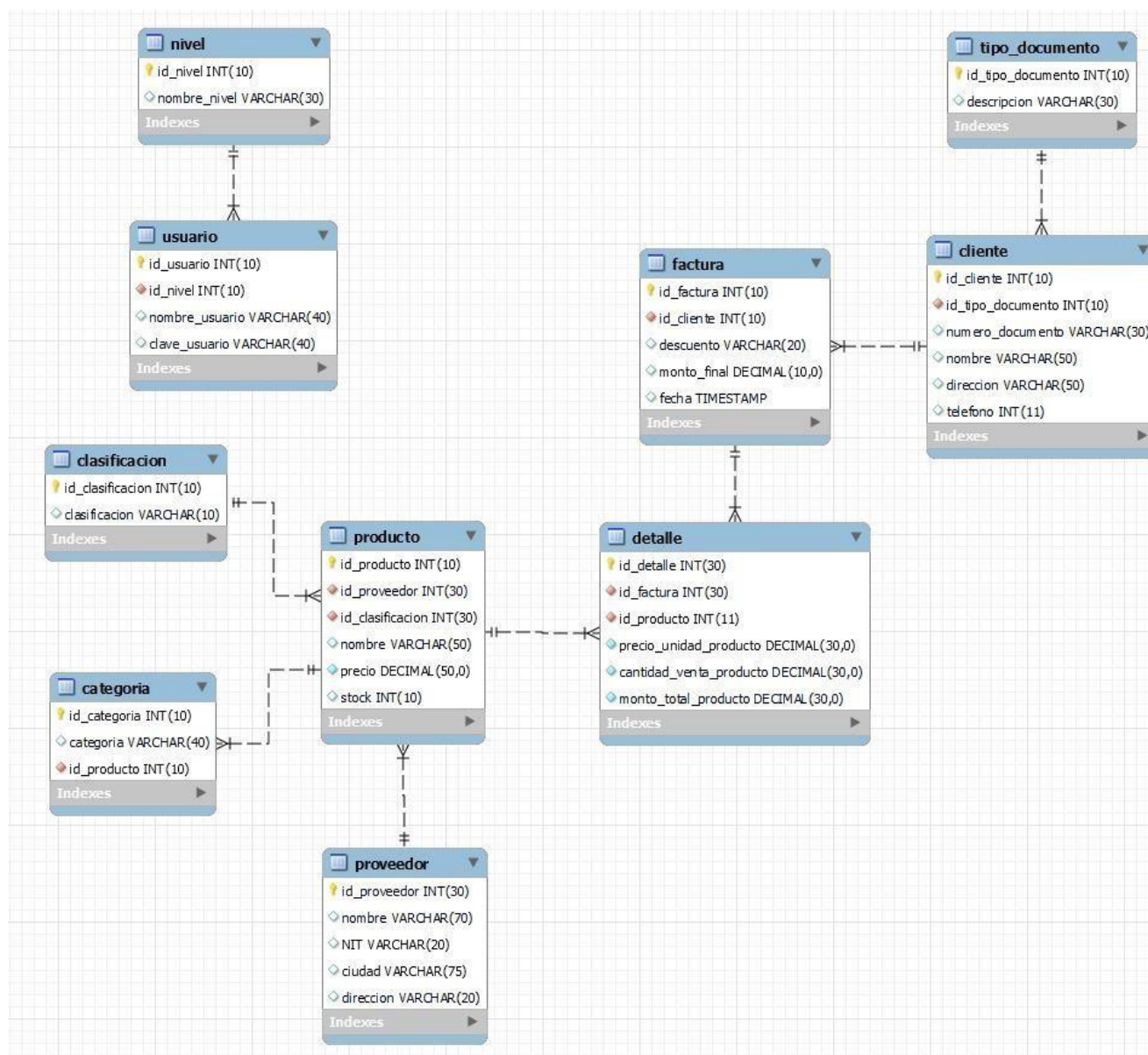


Ilustración 3 modelo relacional

Fuente. Propia

Diagrama de casos de uso

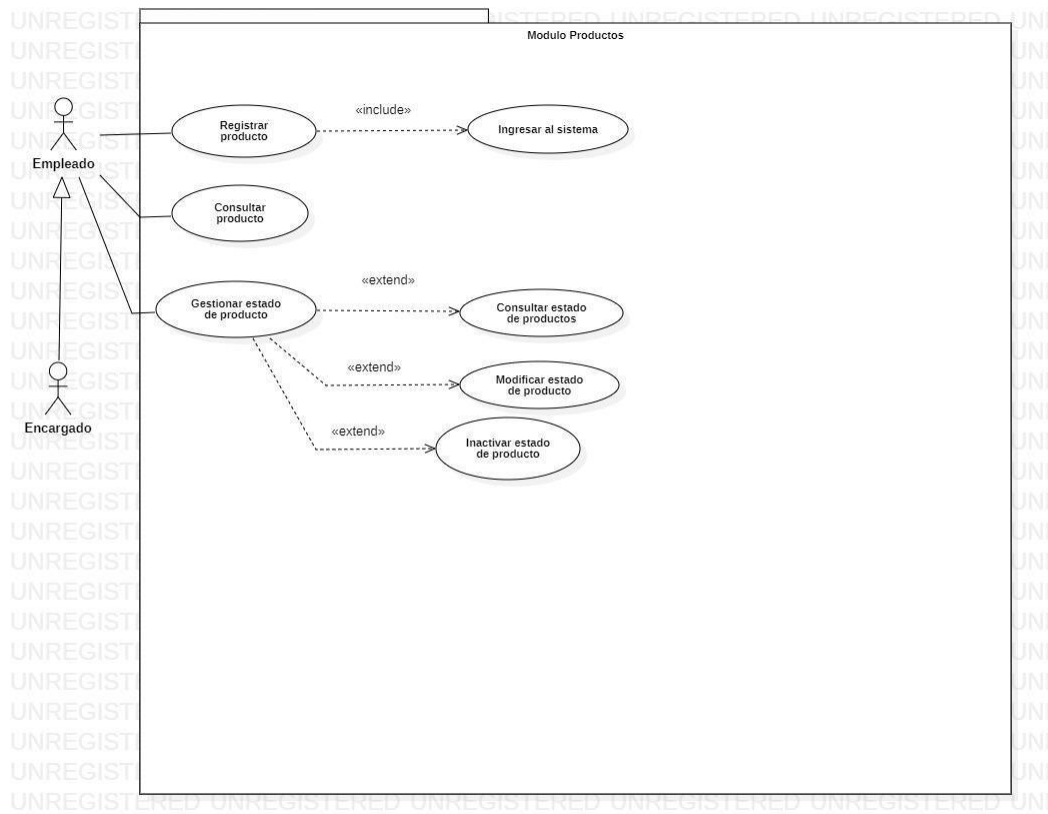


Ilustración 4 diagrama de casos de uso

Fuente. Propia

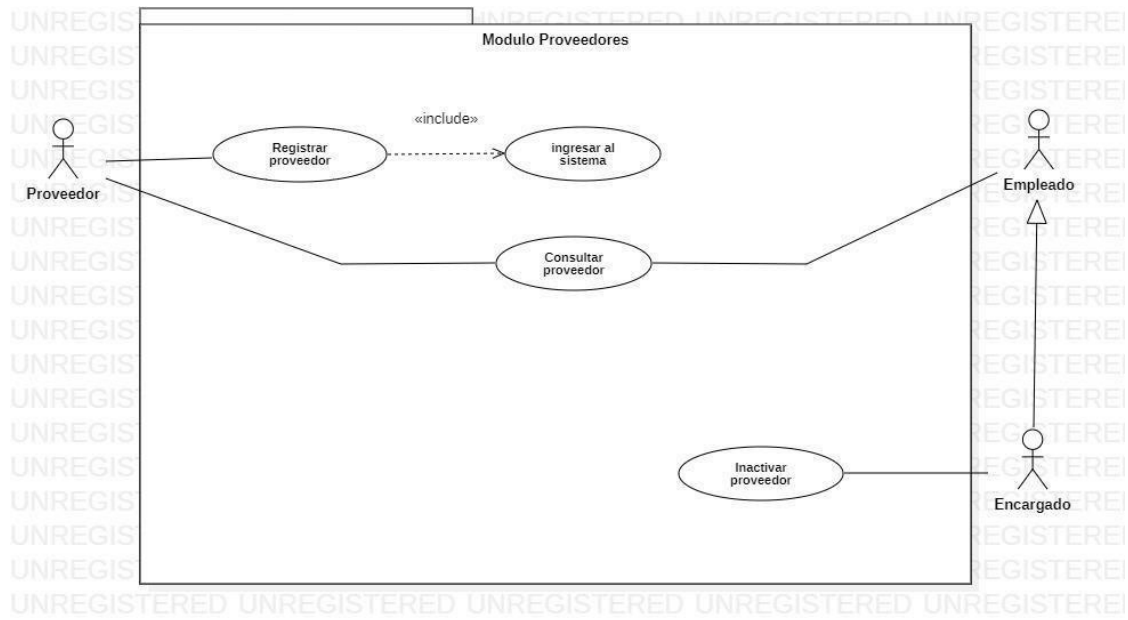


Ilustración 5 diagrama de casos de uso

Fuente. Propia

Proceso gestión usuario

Caso de uso	Gestionar usuarios.		
Versión	1.0 marzo 08 de 2021.		
Actores	Administrador.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Gestionar el usuario de acuerdo a la información del empleado.		
Descripción	Se utiliza cuando hay información por agregar, eliminar o modificar de algún usuario.		
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Hacer clic en gestionar usuario.	Muestra las opciones del menú.
	2	Hacer clic en una de las 3 Opciones.	Muestra la información solicitada.
	3	Enviar la información a la base de datos.	Registra en la base de datos la información con su previa verificación.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No existe.	
Postcondición	La información se actualiza.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No ingreso los datos del usuario en el formato correcto.	No encuentra la información solicitada.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	El usuario debe iniciar nuevamente la sesión después de un tiempo de inactividad.		

Proceso gestión productos

Caso de uso	Gestionar productos.		
Versión	1.0 marzo 08 de 2021.		
Actores	Administrador, empleado.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Gestionar la información del producto de acuerdo al inventario solicitado por los proveedores.		
Descripción	Se utiliza cuando hay información por agregar o modificar de algún producto.		
Precondición	El producto debe estar registrado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Hacer clic en gestionar producto.	Muestra las opciones del menú.
	2	Hacer clic en Añadir o cambiar el estado de un producto.	Muestra la información solicitada.
	3	Enviar la información a la base de datos.	Registra en la base de datos la información con su previa verificación.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No existe.	
Postcondición	La información se actualiza.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No ingreso los datos del producto en el formato correcto.	No encuentra la información solicitada.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	El usuario debe iniciar nuevamente la sesión después de un tiempo de inactividad.		

Proceso estado producto

Caso de uso	Añadir o cambiar el estado de un producto.		
Versión	1.0 marzo 08 de 2021		
Actores	Administrador, empleado.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Añade o modifica información del producto de acuerdo al inventario y los proveedores.		
Descripción	Se utiliza cuando hay información por agregar o modificar de algún producto.		
Precondición	El producto debe estar registrado en el sistema.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Hacer clic en gestionar producto.	Muestra las opciones del menú.
	2	Hacer clic en la primera opción.	Muestra la información solicitada.
	3	Enviar la información a la base de datos.	Registra en la base de datos la información con su previa verificación.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No existe.	
Postcondición	La información se actualiza.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No ingreso los datos del producto en el formato correcto.	No encuentra la información solicitada.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	El usuario debe iniciar nuevamente la sesión después de un tiempo de inactividad.		

Proceso registro usuario

Caso de uso	Registrar usuario.		
Versión	1.0 marzo 08 del 2021.		
Actores	Administrador.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Gestionar datos del usuario para poder iniciar sesión.		
Descripción	Registrar de nuevo usuario para acceso y uso del sistema.		
Precondición	Poseer previamente los datos de registro.		
Secuencia Normal	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Tener los datos correctos para poder registrar.	Registro del usuario que este correcto.
	2	Contestar las respuestas.	Se le hace unas preguntas.
Escenario Alternativo	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	Suministrar datos incorrectos.	Nuevo intento de registro.
Postcondición	Correcto registro del usuario en el sistema.		
Excepciones	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El usuario se le olvida la contraseña.	El sistema notifica para poder iniciar sesión nuevamente y restablecer la contraseña.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	Únicamente el administrador puede realizar el registro y modificación del usuario en el sistema.		

Proceso dar de baja

Caso de uso	Dar de baja.		
Versión	1.0 marzo 08 del 2021.		
Actores	Administrador.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Eliminar datos de usuario inexistente.		
Descripción	Borrar los datos del usuario que ya no existe y generar la salida.		
Precondición	Poseer privilegios y acceso al sistema.		
Secuencia Normal	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Eliminar sesiones abiertas.	Eliminar la sesión del usuario.
	2	Borrar los datos.	Eliminar los datos del usuario.
Escenario Alternativo	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El usuario sigue registrado.	El sistema elimina por defecto.
Postcondición	El usuario se elimina por completo del sistema.		
Excepciones	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El usuario quiere mantenerse en el sistema.	El sistema le da tiempo límite para que renueve la licencia.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	Únicamente el administrador posee los privilegios para dar de baja a un usuario del sistema.		

Proceso dar de alta

Caso de uso	Dar de alta.		
Versión	1.0 marzo 08 de 2021.		
Actores	Administrador.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Generar acceso al sistema.		
Descripción	Cuando se verifica que el registro este completo para generar el acceso al sistema con las funciones preestablecidas.		
Precondición	Estar registrado previamente.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Hacer clic en el sistema para verificar el nuevo usuario.	Verifica en la base de datos al usuario.
	2	Se actualizan los datos faltantes.	Muestra la información errónea o faltante del usuario.
Escenario Alternativo	3	Se registran finalmente los datos.	Registra los cambios en la base de datos.
	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No existe.	
Postcondición	Acceso del nuevo usuario al sistema.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	El administrador realiza el ingreso manual.	Se realizar el ingreso manualmente por fallos o errores.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	Al momento de dar de alta a un nuevo usuario, se deben tener en cuenta las funciones preestablecidas por el sistema, según su rol.		

Proceso cerrar sesión

Caso de uso	Cerrar sesión.		
Versión	1.0 marzo 08 de 2021.		
Actores	Administrador, empleado.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Cierre de sesiones activas.		
Descripción	Se realiza la finalización o cierre de las sesiones activas, para la hibernación del sistema.		
Precondición	Haber iniciado sesión previamente.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Se ingresa al menú de opciones.	Se muestran las opciones.
	2	Se busca la opción de cierre de sesión.	Se envía tramita la solicitud.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No existe.	
Postcondición	Se ha finalizado la sesión de forma exitosa.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	Se deja la sesión iniciada.	Al hibernar, se finalizan todas las sesiones automáticamente.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	Se recomienda cerrar sesión al finalizar, ya que, de no hacerlo, el sistema tardará más tiempo en entrar en hibernación.		

Proceso iniciar sesión

Caso de uso	Iniciar sesión.		
Versión	1.0 marzo 08 de 2021.		
Actores	Administrador, empleado.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Inicio de sesión del usuario.		
Descripción	Se realiza el inicio de sesión del usuario registrado, dependiendo del tipo de rol o privilegios.		
Precondición	Estar previamente registrado.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Hacer clic en iniciar sesión.	Muestra los datos necesarios para el inicio de sesión.
	2	Ingresar los datos solicitados por el sistema.	Identifica al usuario dentro de la base de datos.
	3	Se accede al sistema.	Arroja una nota de ingreso exitoso.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No existe.	
Postcondición	Inicio se sesión correctamente.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	Ingreso de datos erróneos.	Muestra que datos están erróneamente ingresados.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	El usuario debe tener siempre presente sus datos correctos de ingreso al sistema, ya que, de lo contrario, estaría retrasando el proceso de ingreso.		

Proceso restablecer contraseña

Caso de uso	Restablecer contraseña.		
Versión	1.0 marzo 08 de 2021.		
Actores	Administrador.		
Fuentes	Sistema de inventario dulcería.		
Objetivos asociados	Restablecimiento de usuario registrado.		
Descripción	Se realiza el restablecimiento de contraseña olvidada por el usuario registrado en base de datos.		
Precondición	Estar previamente registrado.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Hacer clic en gestionar usuarios.	Muestra las opciones disponibles para la modificación.
	2	Ingresa al apartado de restablecimiento de contraseña.	Muestra los usuarios disponibles para el restablecimiento de contraseña.
	3	Se realiza el restablecimiento de contraseña.	Arroja una nota de restablecimiento de contraseña exitoso.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	No existe.	
Postcondición	Restablecimiento correcto de contraseña.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	Ingreso de datos erróneos.	Muestra que datos están erróneamente ingresados.
Importancia	Importante.		
Urgencia	Inmediatamente.		
Comentarios	El usuario que ha olvidado la contraseña establecida, debe comunicar con anterioridad al administrador su olvido, para que este de manera inmediata pueda realizar el restablecimiento.		

Diccionario de datos

administrador

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado
id_administrador (<i>Primaria</i>)	int(10)	No	
DNI	int(20)	No	
Nombre	tinytext	Sí	<i>NULL</i>
Usuario	tinytext	Sí	<i>NULL</i>
Contraseña	varchar(20)	Sí	<i>NULL</i>
Telefono	int(11)	Sí	<i>NULL</i>

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_administrador	0	A	No
DNI	BTREE	Sí	No	DNI	0	A	No
Telefono	BTREE	Sí	No	Telefono	0	A	Sí

barrio

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_barrio (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		cliente -> id_barrio
Barrio	text	Sí	<i>NULL</i>	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_barrio	0	A	No

categoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_categoria (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		producto -> id_categoria
Categoria	text	Sí	<i>NULL</i>	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_categoria	0	A	No

ciudad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_ciudad (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		proveedor -> id_ciudad
Ciudad	text	Sí	<i>NULL</i>	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_ciudad	0	A	No

clasificacion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_clasificacion (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		producto -> id_clasificacion
Clasificacion	text	Sí	<i>NULL</i>	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_clasificacion	0	A	No

cliente

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_cliente (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		
NumeroDeDocumento	int(20)	No		
Direccion	mediumtext	Sí	<i>NULL</i>	
Nombre	tinytext	Sí	<i>NULL</i>	
id_barrio	int(10)	Sí	<i>NULL</i>	
Telefono	int(11)	Sí	<i>NULL</i>	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_cliente	0	A	No
NumeroDeDocumento	BTREE	Sí	No	NumeroDeDocumento	0	A	No
id_barrio	BTREE	Sí	No	id_barrio	0	A	Sí
Telefono	BTREE	Sí	No	Telefono	0	A	Sí

compra

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_factura (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		com_pro -> id_factura
MontoFinal	decimal(10,0)	No		
Descuento	int(20)	Sí	NULL	
Fecha	timestamp	No	current_timestamp()	
id_administrador	int(20)	No		administrador -> id_administrador
id_cliente	int(11)	No		cliente -> id_cliente

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_factura	0	A	No

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
id_administrador	BTREE	Sí	No	id_administrador	0	A	No
id_cliente	BTREE	Sí	No	id_cliente	0	A	No

com_pro

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_COM_PRO (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		
id_factura	int(20)	No		
id_producto	int(11)	No		
Monto_Total_Producto	decimal(10,0)	No		
Cantidad_Venta_Producto	decimal(10,0)	No		
Precio_Unidad_Producto	decimal(10,0)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_COM_PRO	0	A	No
id_factura	BTREE	Sí	No	id_factura	0	A	No
id_producto	BTREE	Sí	No	id_producto	0	A	No

producto

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_producto (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		com_pro -> id_producto
Nombre	tinytext	Sí	NULL	
Precio	decimal(20,0)	No		
id_categoria	int(10)	No		
Stock	int(10)	No		
id_cliente	int(11)	No		
id_clasificacion	int(10)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_producto	0	A	No
id_categoria	BTREE	Sí	No	id_categoria	0	A	No
id_cliente	BTREE	Sí	No	id_cliente	0	A	No
id_clasificacion	BTREE	Sí	No	id_clasificacion	0	A	No

proveedor

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_proveedor (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		prov_pro -> id_proveedor
DNI	int(20)	No		
Direccion	mediumtext	Sí	NULL	
Nombre	tinytext	Sí	NULL	
id_producto	int(10)	No		
id_ciudad	int(10)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_proveedor	0	A	No
DNI	BTREE	Sí	No	DNI	0	A	No
id_producto	BTREE	Sí	No	id_producto	0	A	No
id_ciudad	BTREE	Sí	No	id_ciudad	0	A	No

prov_pro

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_PROV_PRO (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		
id_proveedor	int(20)	No		
id_producto	int(11)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_PROV_PRO	0	A	No
id_proveedor	BTREE	Sí	No	id_proveedor	0	A	No
id_producto	BTREE	Sí	No	id_producto	0	A	No

telefono

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a
id_telefono (<i>Primaria</i>)	int(10)	No		
Telefono	int(11)	Sí	NULL	administrador -> Telefono

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_telefono	0	A	No
Telefono	BTREE	Sí	No	Telefono	0	A	Sí

Diagrama de distribución

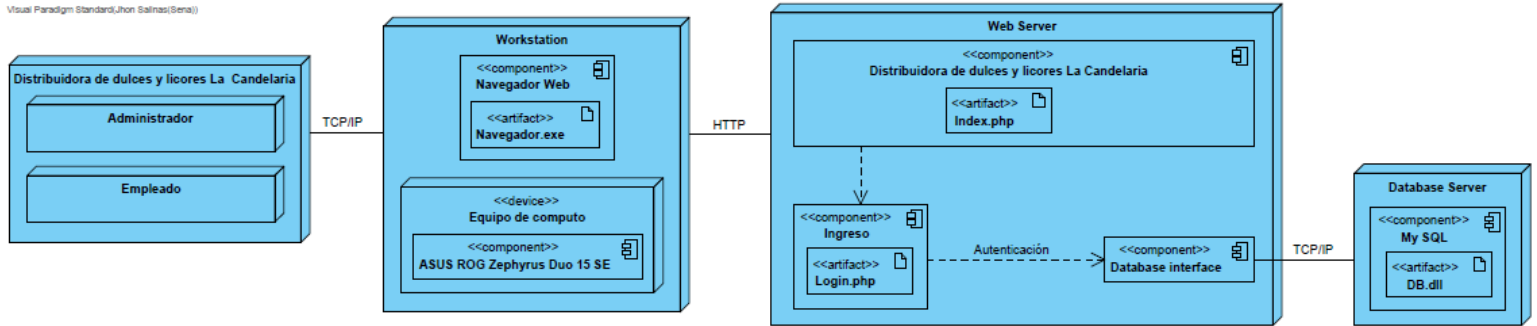


Ilustración 7 diagrama de distribución

Fuente. Propia

ACCESO Y COPIA DE SEGURIDAD A LA BASE DE DATOS

Primero, bajamos la base de datos o respaldo de la nube, en donde está privada y disponible únicamente con los integrantes del Proyecto.

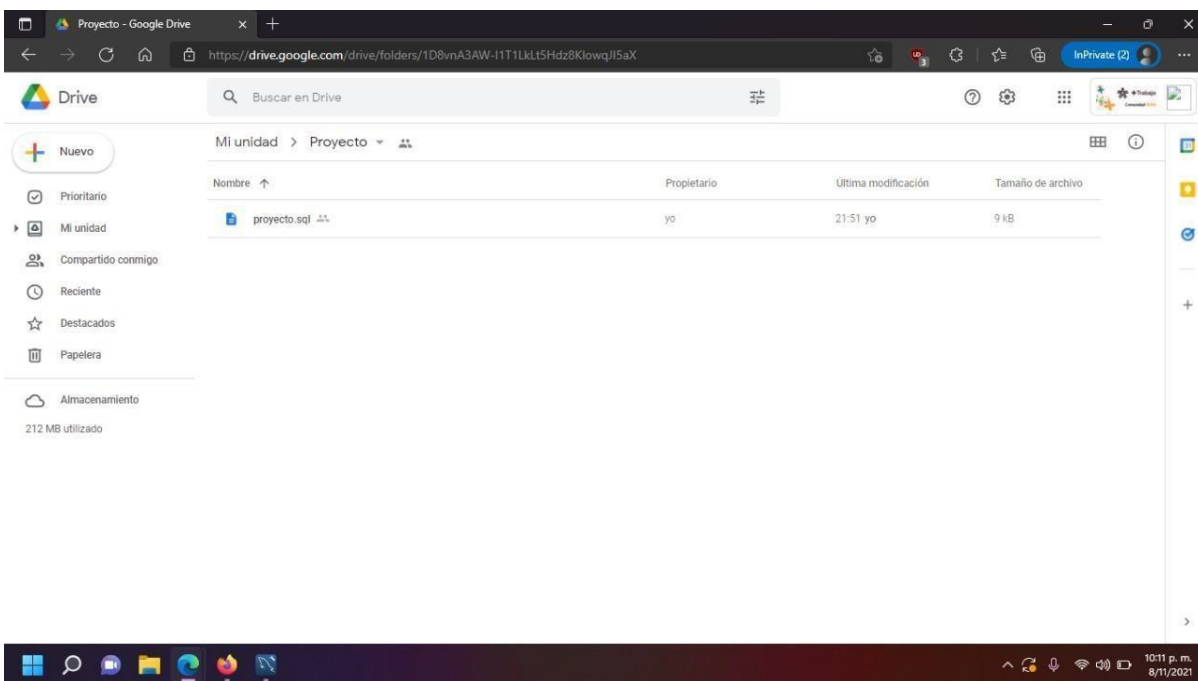


Ilustración base de datos 1

Fuente. Propia

Después, se crea, genera, o actualiza la base de datos

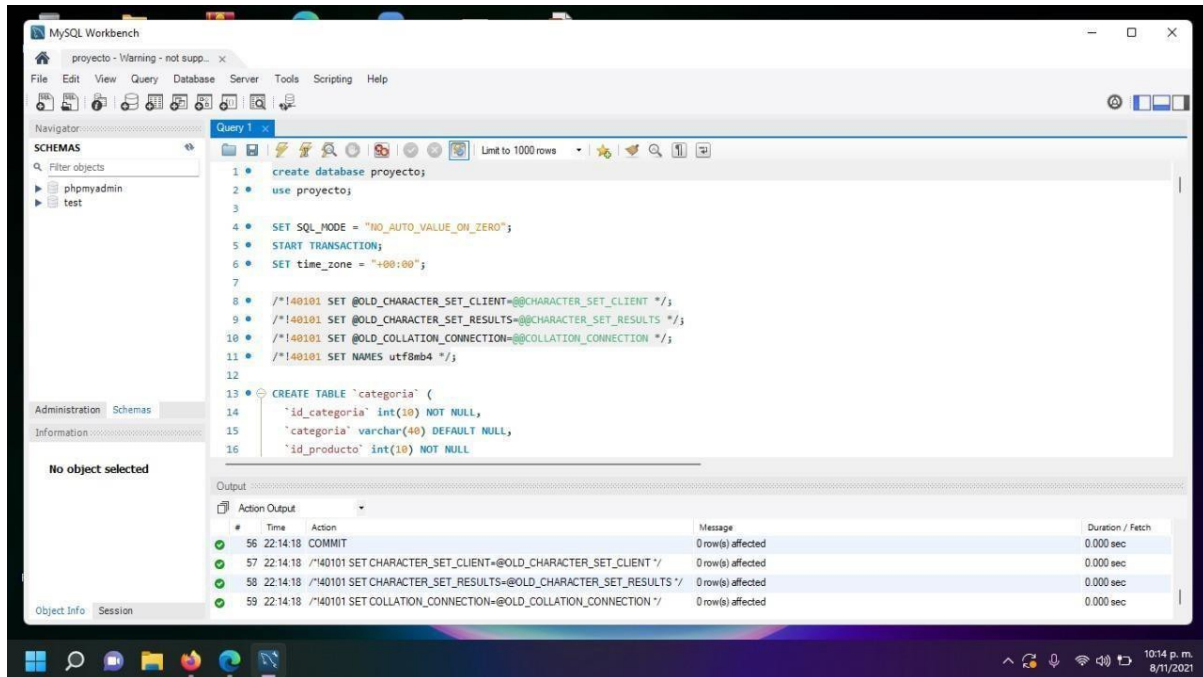


Ilustración base de datos 2

Fuente. Propia

Luego, procedemos a verificar y corroborar que la base no posea errores y esté perfectamente generada

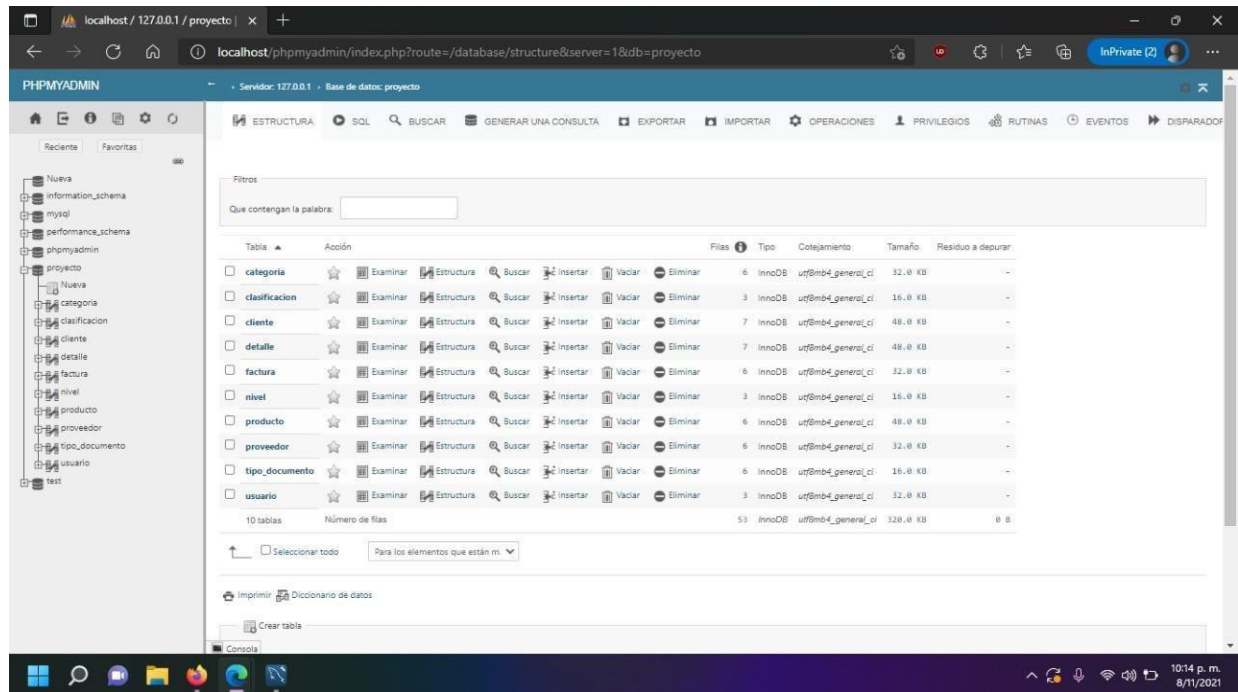


Ilustración base de datos 3

Fuente. Propia

Una vez se haya finalizado el trabajo realizado en el proyecto o base, se procede a realizar una copia de seguridad exportada.

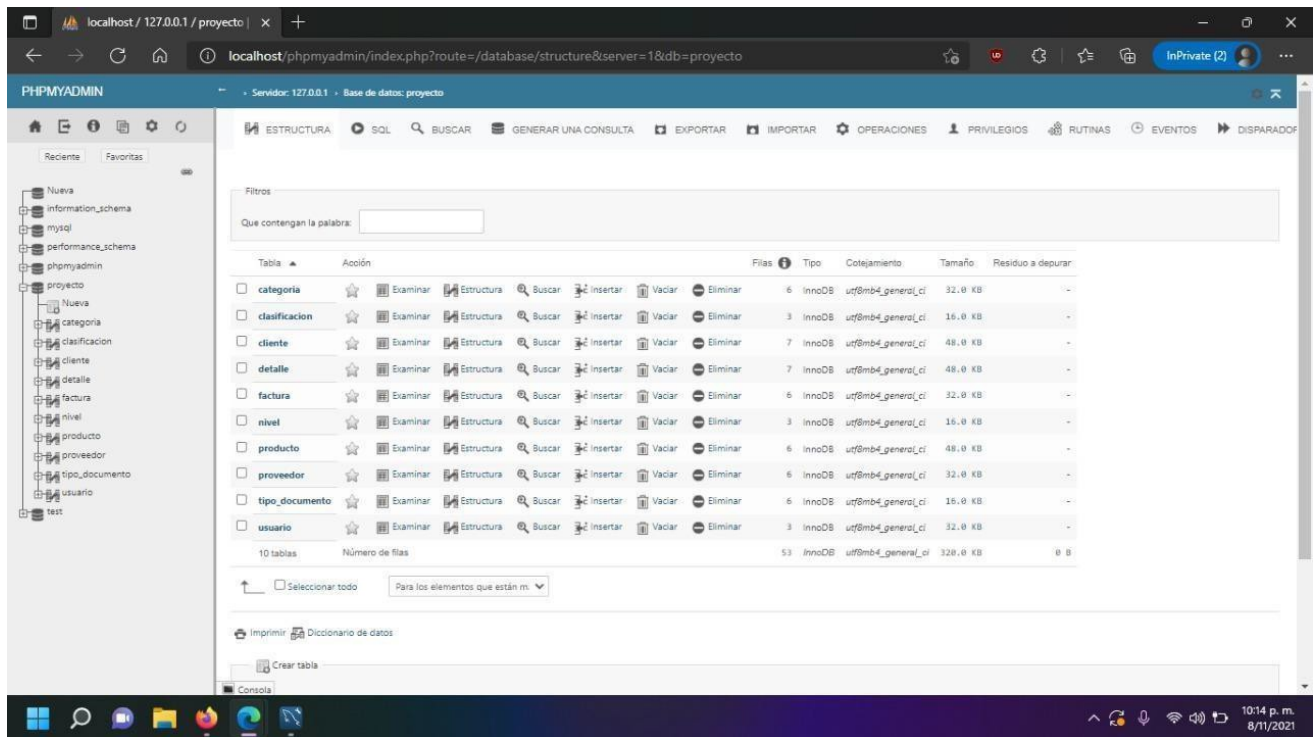


Ilustración base de datos 4

Fuente. Propia

Una vez generado el archivo, se procede nuevamente a ser subido y reemplazar o guardar como una copia adicional a la anterior.

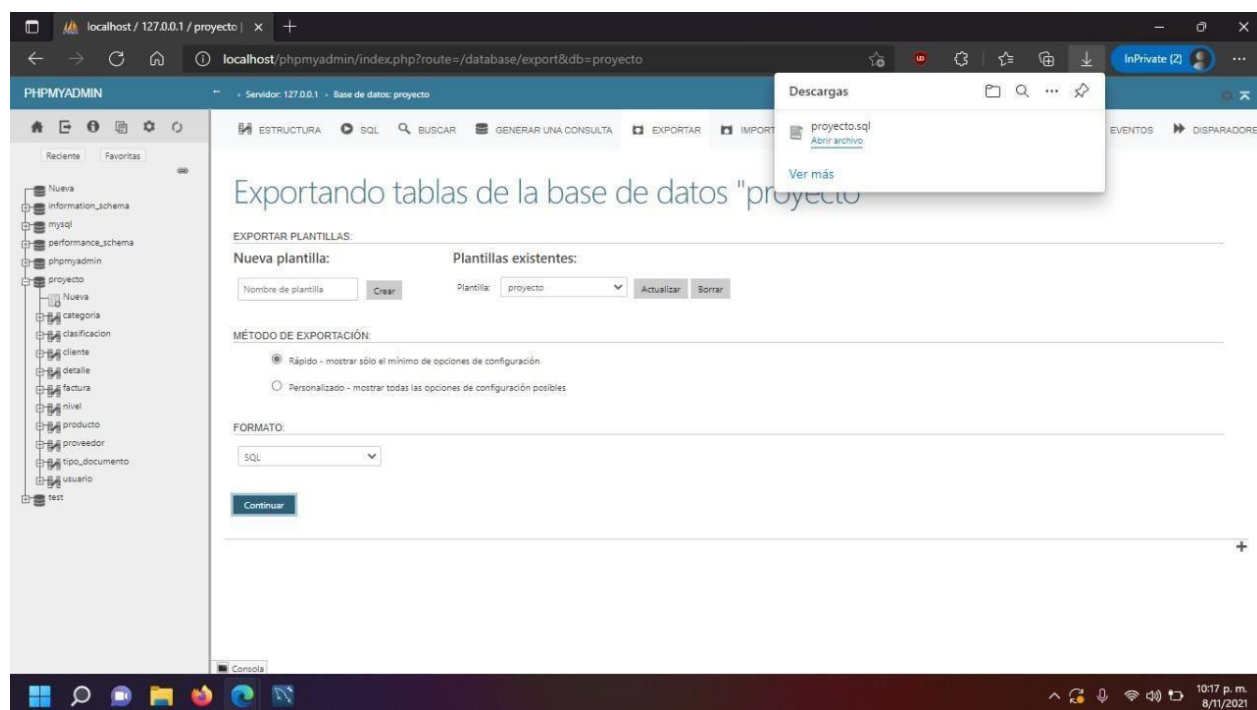


Ilustración Base de datos 5

Fuente. Propia

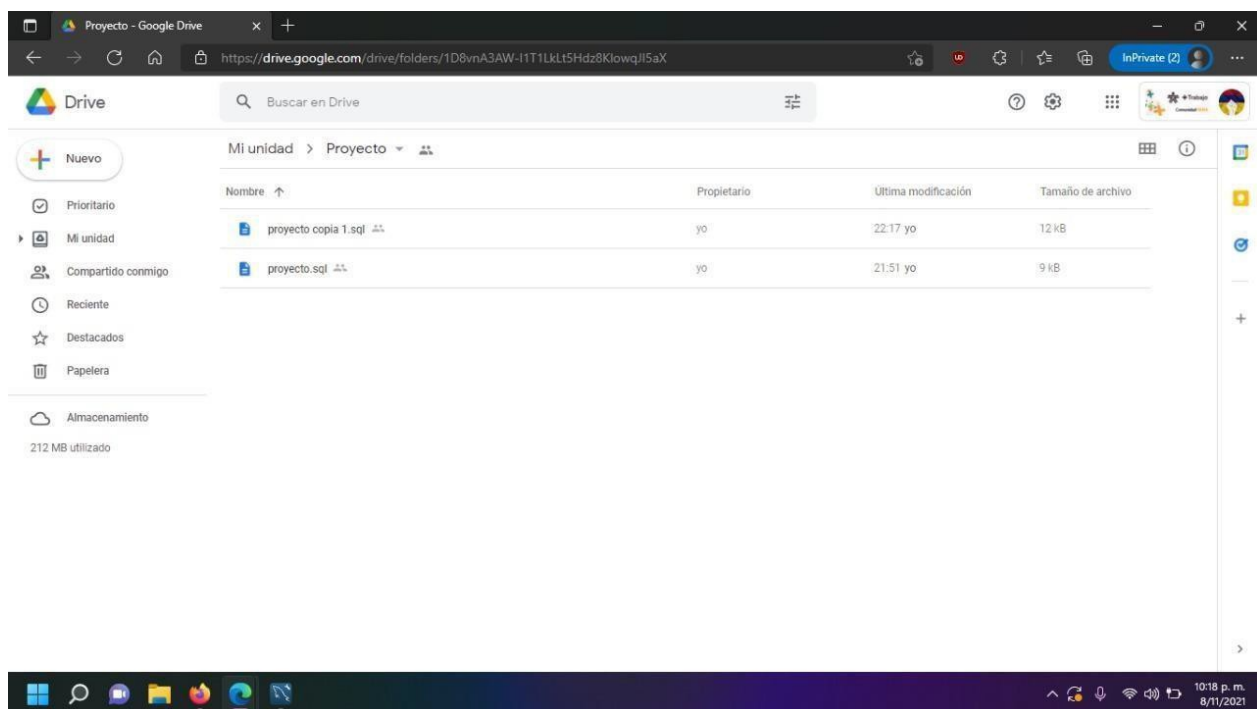


Ilustración Base de datos 6

Fuente. Propia

Restauración de la base de datos

Para restaurar la copia generada de la base anteriormente respaldada, una vez se posea el archivo, se procede a buscar, de acuerdo con el proyecto que se esté manejando.

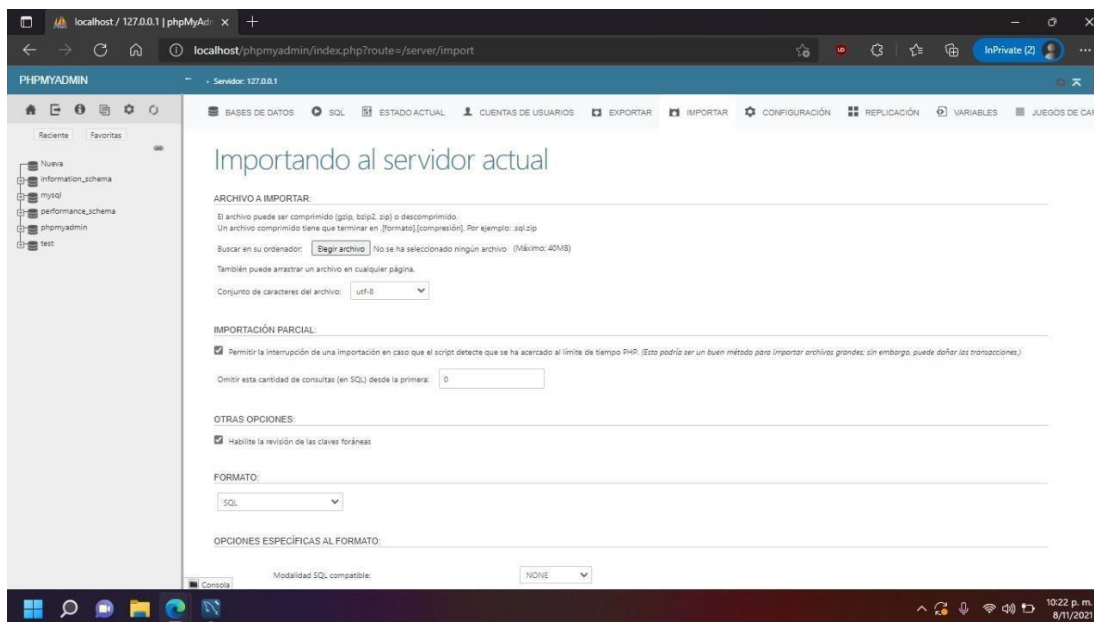


Ilustración base de datos 7

Fuente. Propia

Una vez la base seleccionada, se ha verificado que es la correcta, se procede a importar

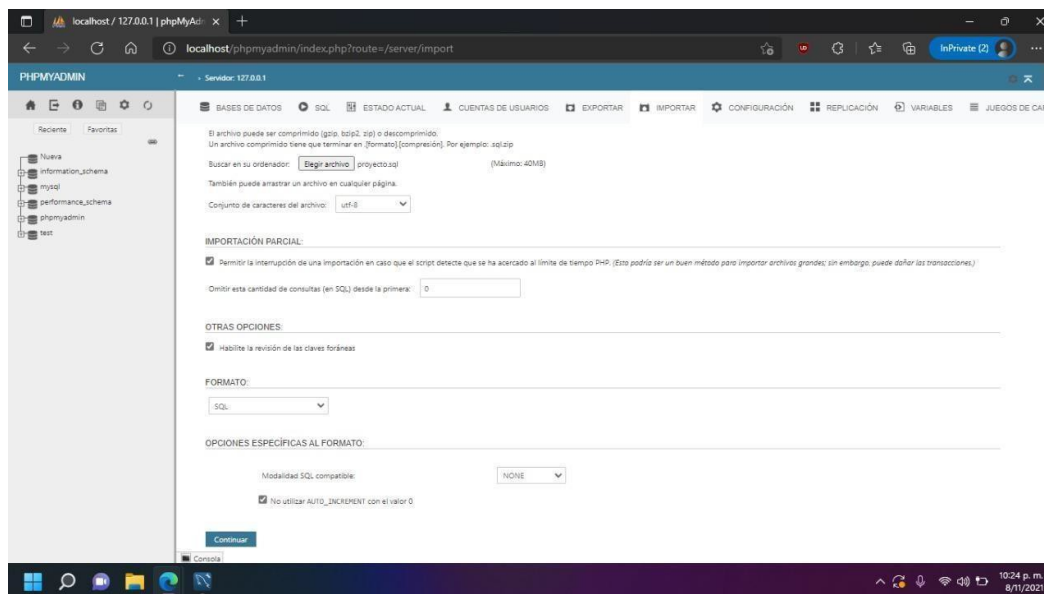


Ilustración base de datos 8

Fuente. Propia

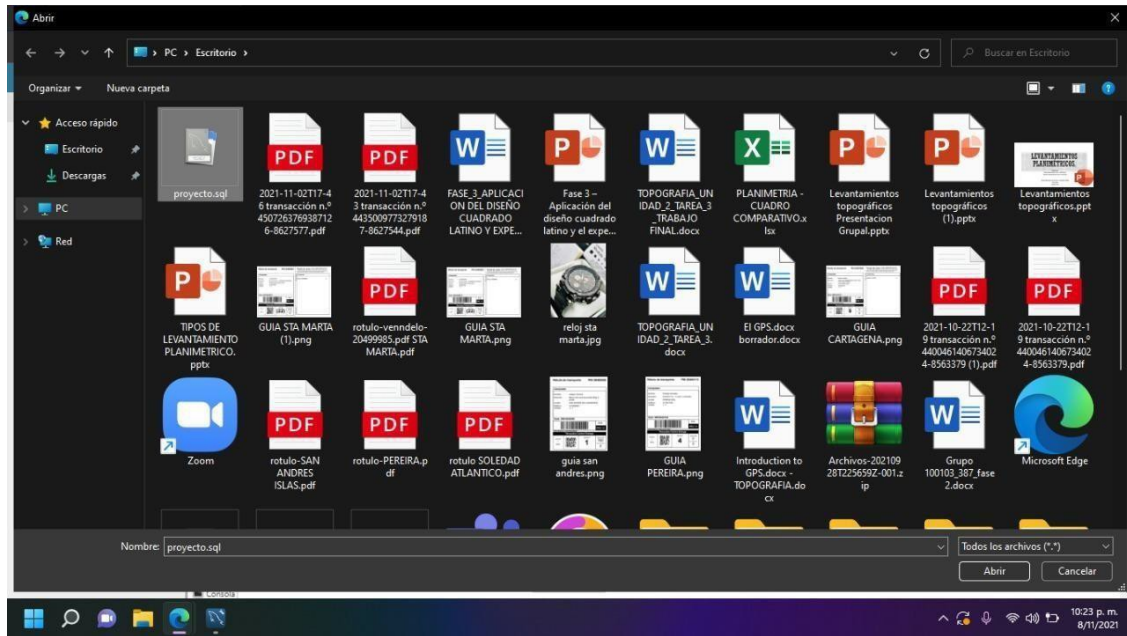


Ilustración base de datos 9

Fuente. Propia

Una vez importada, se verifica que no presente problemas o fallos. Si se muestra en un tono verde, todo está perfecto, no presenta errores, si se muestra en un tono naranja, puede que no se importe de la manera correcta o tenga errores de Syntax.

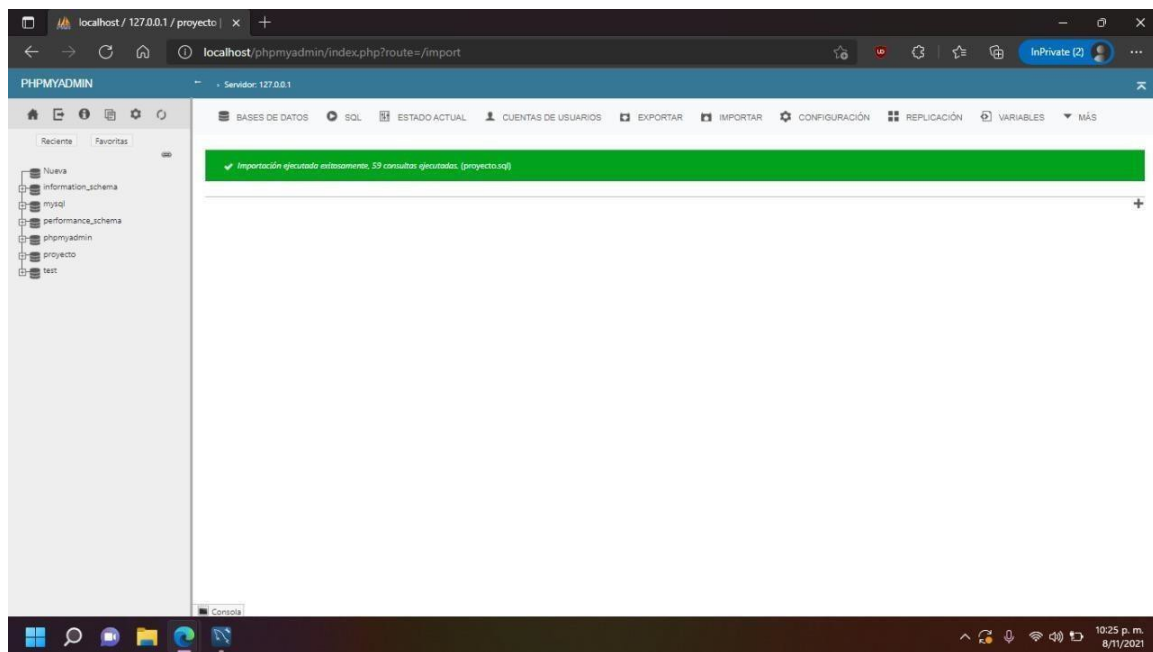


Ilustración base de datos 10

Fuente. Propia

Se verifica por última vez que esté correctamente restaurada y listo, se puede continuar con el proyecto, sin problemas.

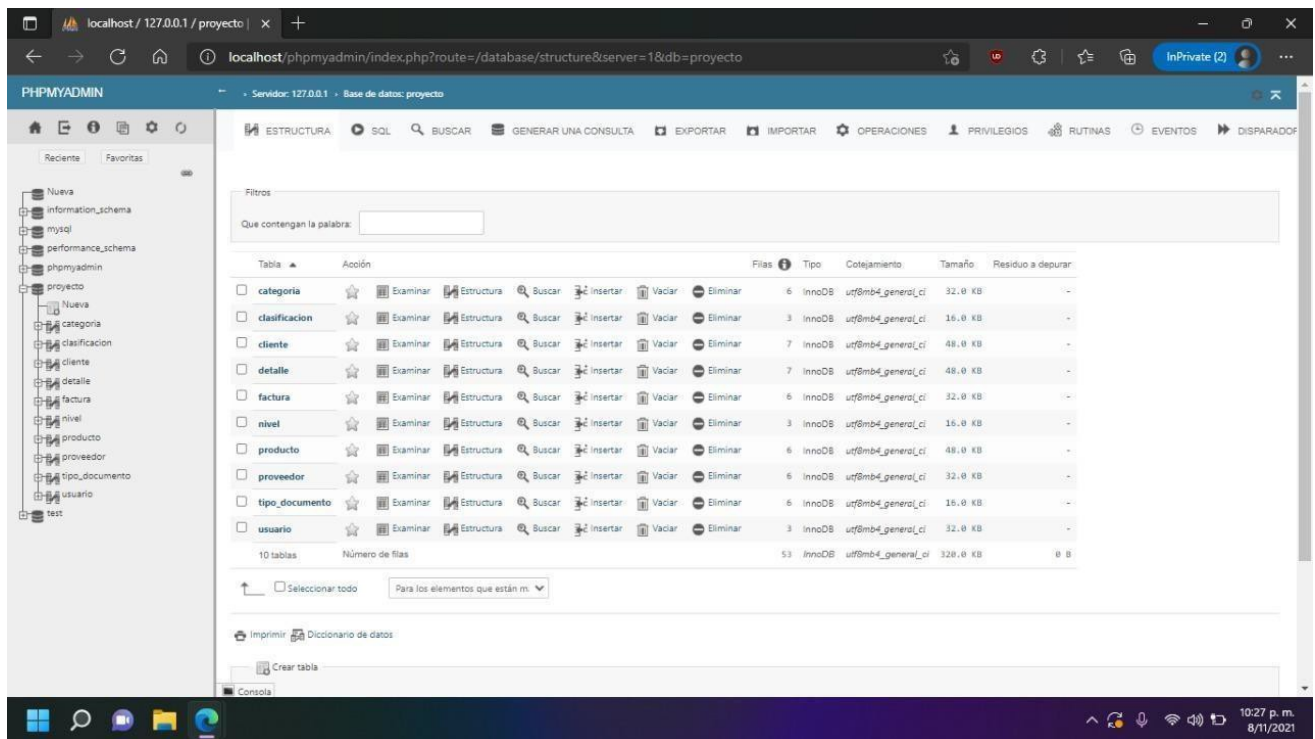


Ilustración base de datos 11

Fuente. Propia