

# Manual Técnico

## Análisis y desarrollo de Sistemas de información

Aprendices: Juan Pablo Rojas Arismendi

Miguel Ángel Castilla

Meison Ferney Albornoz Pulgarin

Centro de diseño y manufactura del cuero

Calatrava – Itagüí

Ficha: 2256256

Año:2022

## **Introducción:**

Se realiza manual técnico para que por medio de este se evidencie, se guíe y se informe sobre los manejos que se realizaron durante la codificación del software, así como también se dé constancia sobre los diagramas, modelos y aplicaciones que se implementaron para el desarrollo de dicho programa.

## **Requerimientos técnicos del sistema:**

- Lenguajes de programación
- Editor de código actualizado
- Administrador MySQL phpMyAdmin
- hosting para alojar el código

## **Herramientas utilizadas para el desarrollo:**

- GitHub
- Html
- Php
- JavaScript
- Css

## **Instalación de aplicaciones:**

- Figma
- Adobe
- Visual studio code
- Photoshop
- Trello
- Xampp
- StarUML

## Configuración del aplicativo:

Se ingreso en la página web "000webhost" y se selecciona este cuadro para ingresa al menú de ajustes

My Sites | Power Store | Help | 000webhost powered by HOSTINGER | Upgrade | miguelbop3yt

### Websites

Website to manage, or create a new one from scratch.

+ Create New Site

Quick Actions ▾

**Manage Website**

proyectomiguel2022

Status: running

Upgrade

<https://proyectomiguel2022.000webho...>

**LIMITED TIME OFFER**

Get Web Hosting for \$1.99/month plus SSL Certificate for FREE!

Go Premium

Chat icon

My Sites | Power Store | Help | 000webhost powered by HOSTINGER | Upgrade | miguelbop3yt

### proyectomiguel2022

Current site | Free

**Build a Website**

Tools >

Website Settings >

Community Help >

Earn Money

</> Learn to Code

Customer Support

**zyro**

Save up to 69%

Publish your website in under 1 hour and start your online success today.

Get 000webhost deal

**WordPress**

Create powerful & beautiful website using WordPress.

Install >

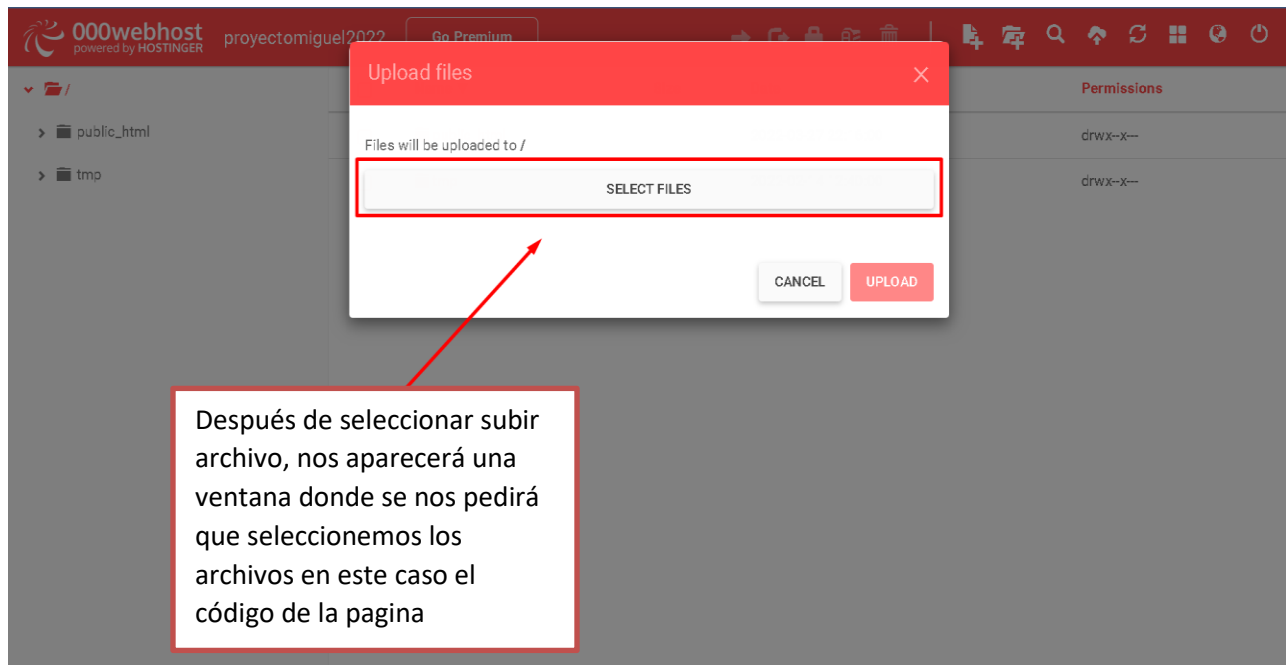
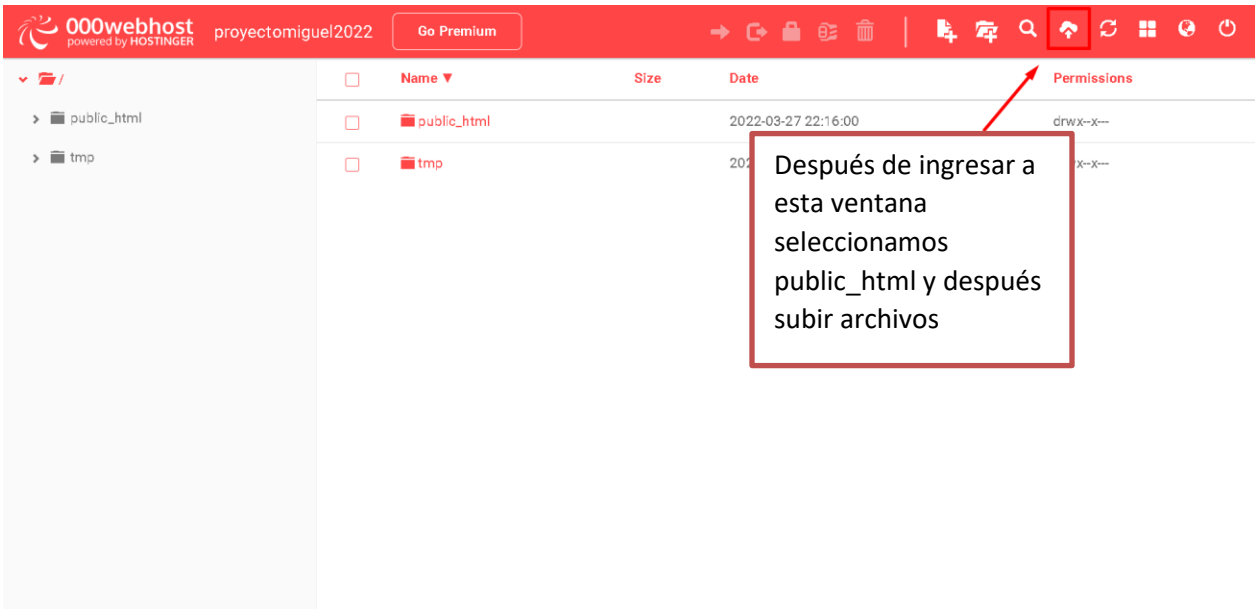
**File Manager**

Upload your own prebuilt website. For Advanced users.

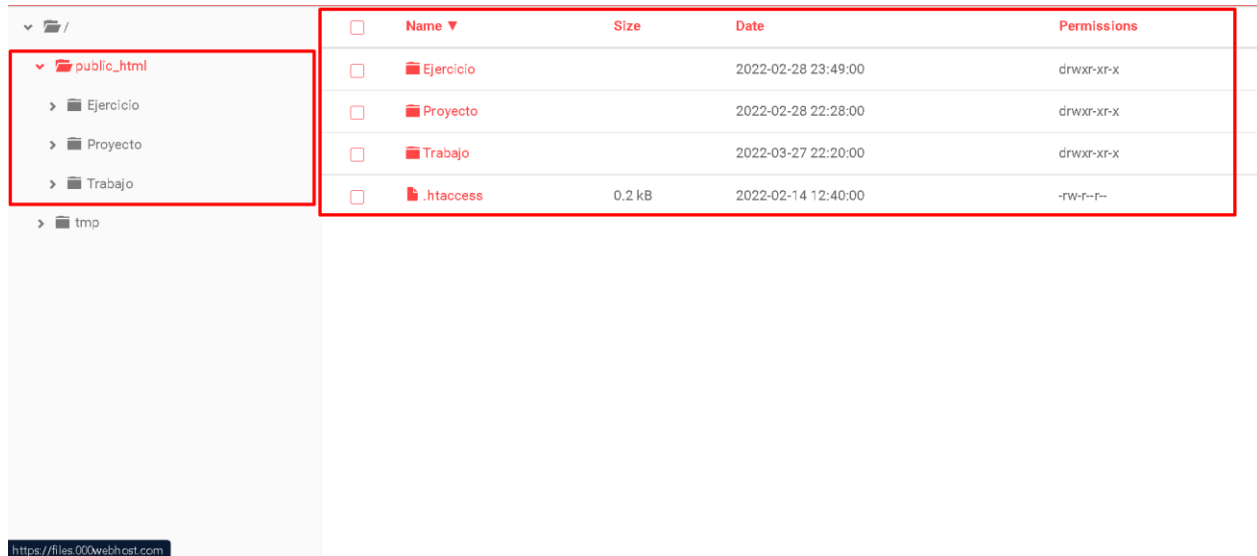
Upload >

No dirigimos a la parte de administrador de archivo para ingresar el código de la pagina

Chat icon

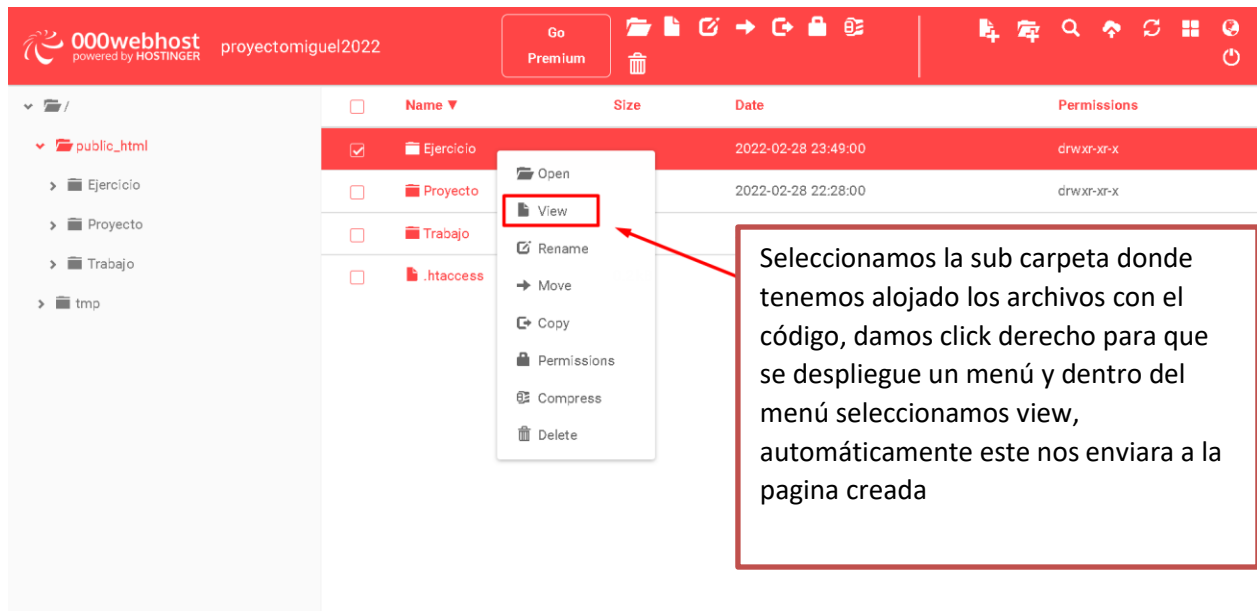


En la carpeta public\_html, se muestra los archivos con los códigos, cabe decir que dentro esta carpeta se debe crear una sub carpeta, donde después se seleccionara subir archivos.



<input type="checkbox"/>	Name ▼	Size	Date	Permissions
<input type="checkbox"/>	Ejercicio		2022-02-28 23:49:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	Proyecto		2022-02-28 22:28:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	Trabajo		2022-03-27 22:20:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	.htaccess	0.2 kB	2022-02-14 12:40:00	-rw-r--r--

https://files.000webhost.com



000webhost powered by HOSTINGER proyectomiguel2022

Go Premium

<input type="checkbox"/>	Name ▼	Size	Date	Permissions
<input checked="" type="checkbox"/>	Ejercicio		2022-02-28 23:49:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	Proyecto		2022-02-28 22:28:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	Trabajo			
<input type="checkbox"/>	.htaccess			

Open  
View  
Rename  
Move  
Copy  
Permissions  
Compress  
Delete

Seleccionamos la sub carpeta donde tenemos alojado los archivos con el código, damos click derecho para que se despliegue un menú y dentro del menú seleccionamos view, automáticamente este nos enviara a la pagina creada

proyectomiguel2022  
Current site | Free

< Home

**Tools**

Set Web Address

File Manager

**Database Manager**

Email Manager

All websites > Proyectomiguel2022

**zyro**  
Save up to 69%  
Publish your website in under 1 hour and start your online success today.

**WordPress**

**File Manager**  
Upload your own prebuilt website. For Advanced users.  
[Upload >](#)

En el menú que se presentó en la página de inicio del alojador del código "000webhost", seleccionamos tools y en el menú de tools seleccionamos database Manager

proyectomiguel2022  
Current site | Free

< Home

**Tools**

Set Web Address

File Manager

**Database Manager**

Email Manager

En database Manager, seleccionamos new database

[+ New Database](#) 1/2

DB Name	DB User	DB Host	
id18456838_julin	id18456838_root	localhost	<a href="#">Manage</a>

**Database Manager**

Here you can create and manage all your databases.

- Database Space Limit: 1GB
- Database Table Limit: 100 Tables
- Manage your database at **databases.000webhost.com**
- Use localhost as a connection hostname.

Cuando seleccionamos new database, aparece un ventana donde se solicita el ingreso de datos como nombre, nombre de usuario y contraseña de la base de datos

The screenshot shows the 'Create new database' modal window. It contains three input fields: 'Database name', 'Database username', and 'Password'. A red box highlights these fields and the 'Create' button at the bottom right. A text box with an arrow pointing to the 'Create' button contains the text: 'Seleccionamos para crear y guardar la base de datos'.

000webhost

My Sites | Power Store | Help

Upgrade | miguelbop3yt

### Create new database

Database name

Database username

Password

Seleccionamos para crear y guardar la base de datos

Create

Database Manager

Here you can create and manage all your databases.

- Database Space Limit: 1GB
- Database Table Limit: 100 Tables
- Manage your database at **databases.000webhost.com**
- Use localhost as a connection hostname.

The screenshot shows the 'My Databases' section. It features a table with columns 'DB Name', 'DB User', and 'DB Host'. A red box highlights the table and the 'Manage' button in the first row. A text box with an arrow pointing to the 'Manage' button contains the text: 'Cuando se crea la tabla de database, se selecciona manage para que despliegue un mini menú'.

000webhost powered by HOSTINGER

My Sites | Power Store | Help

Upgrade | miguelbop3yt

All websites > Projectomiguel2022

### My Databases

+ New Database (1/2)

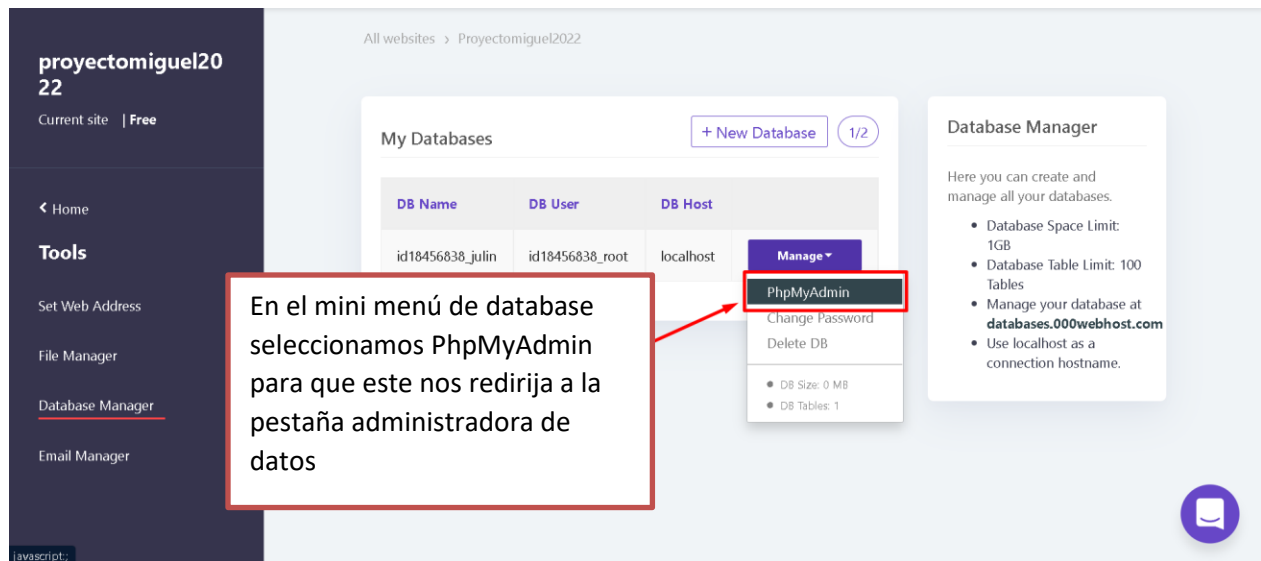
DB Name	DB User	DB Host	
id18456838_julin	id18456838_root	localhost	Manage

Quando se crea la tabla de database, se selecciona manage para que despliegue un mini menú

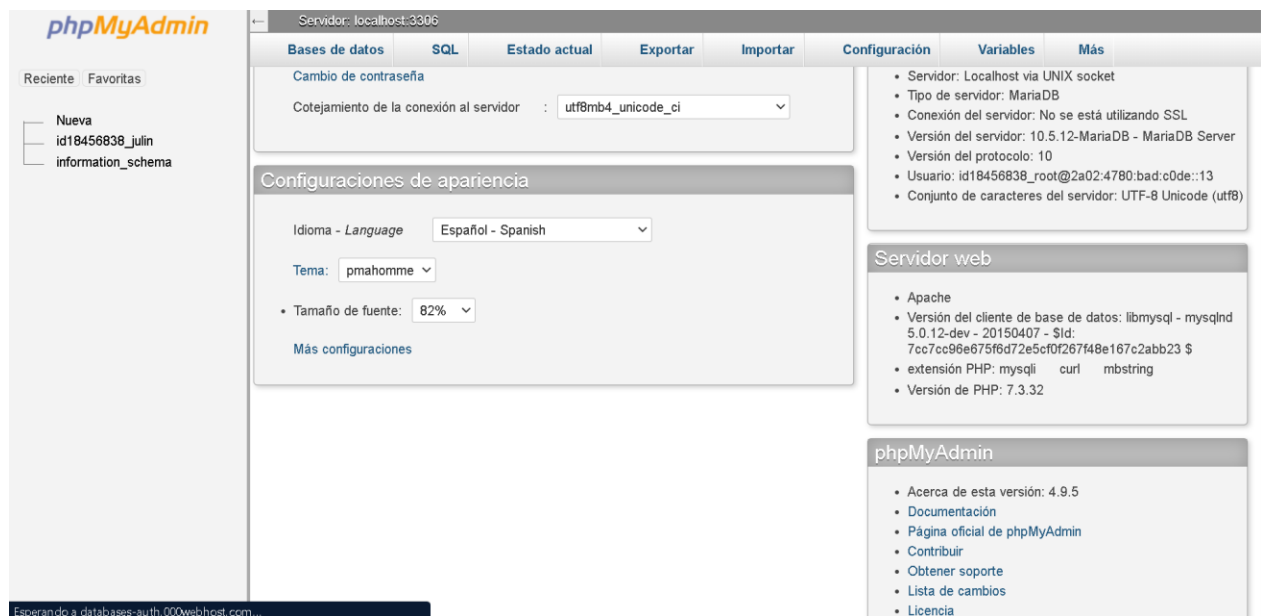
Database Manager

Here you can create and manage all your databases.

- Database Space Limit: 1GB
- Database Table Limit: 100 Tables
- Manage your database at **databases.000webhost.com**
- Use localhost as a connection hostname.

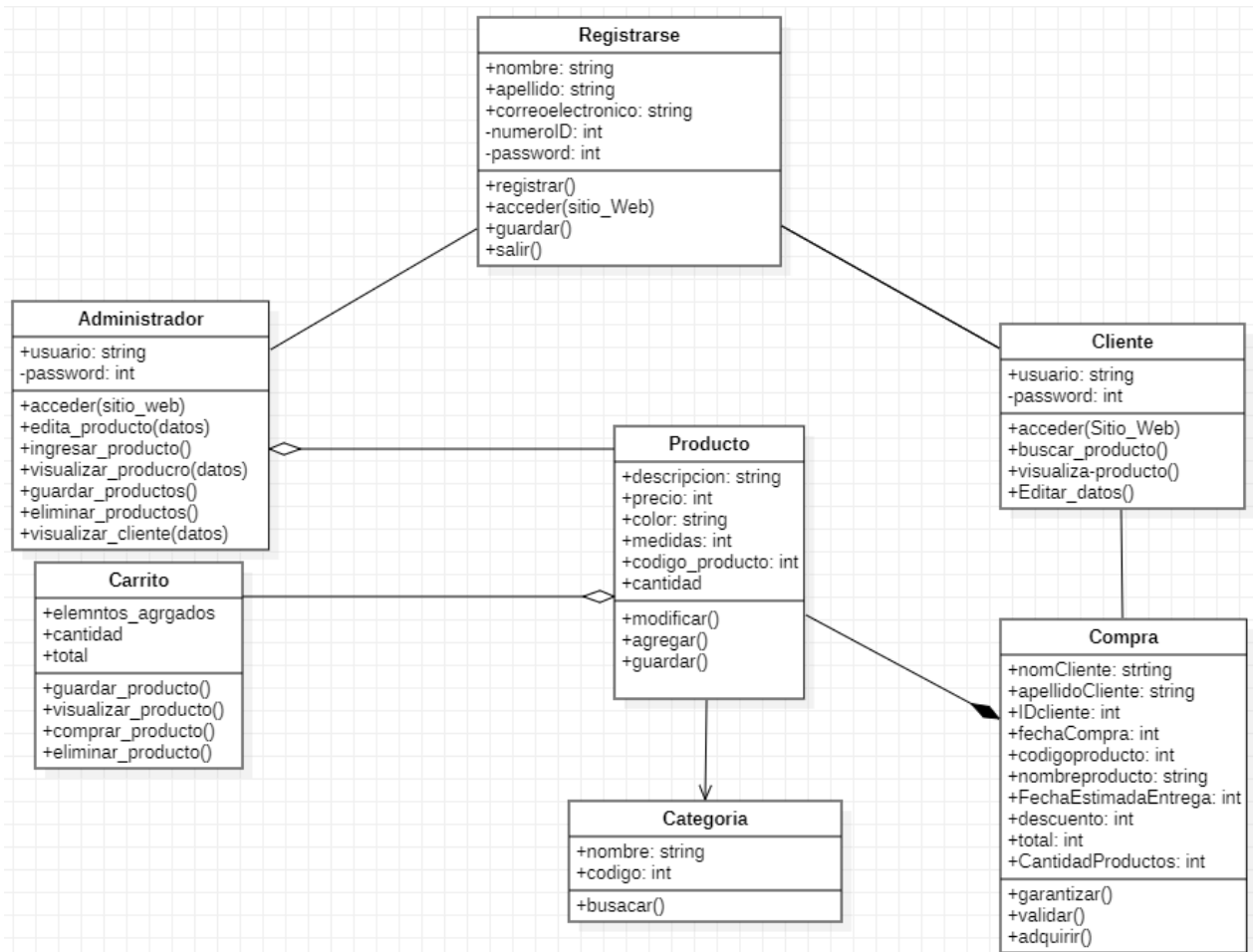


Se muestra la pestaña de PhpMyAdmin en la cual se guardará la base de datos del código de la página web

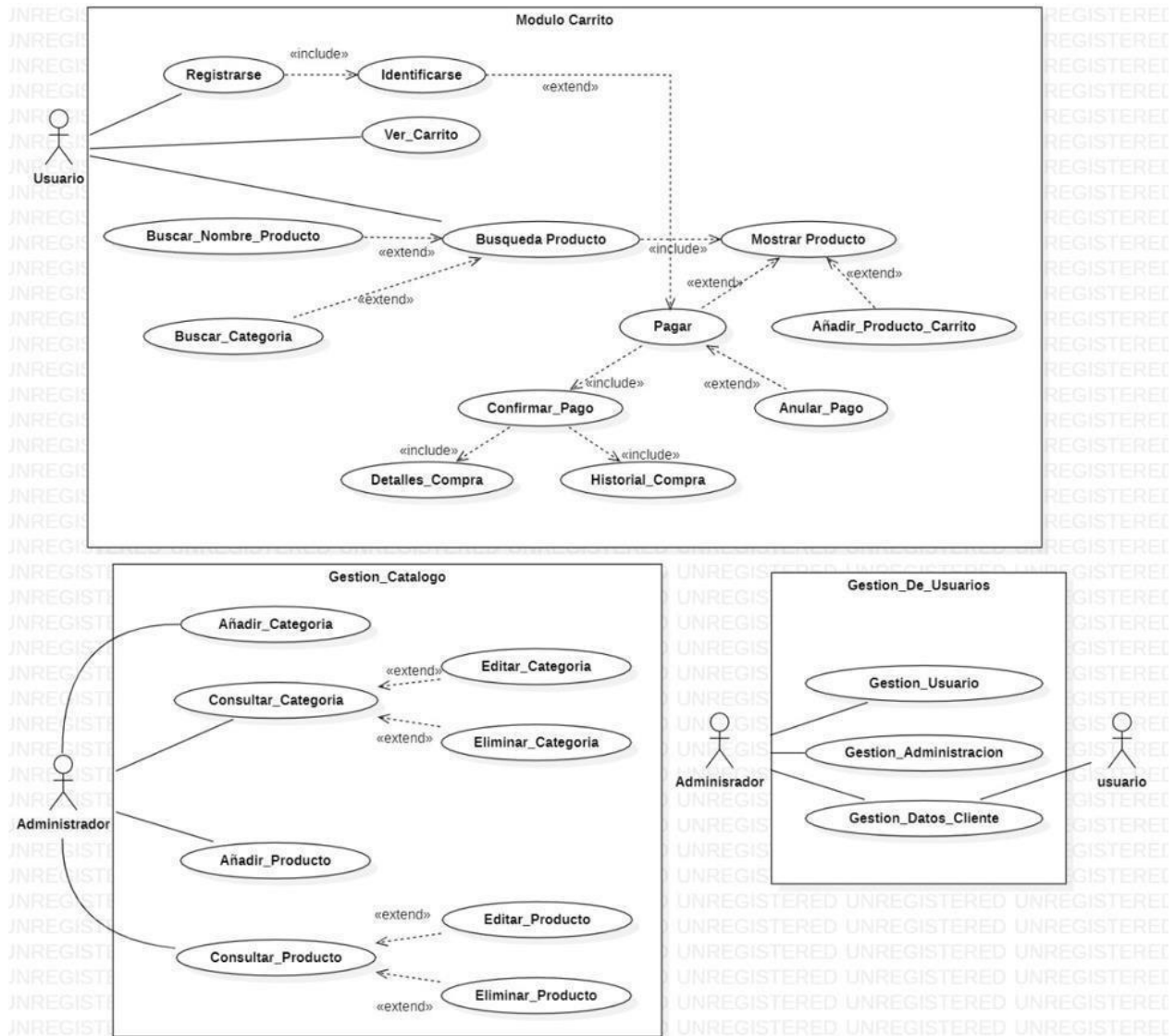




## Modelo de clases



## Diagramas caso de uso:



### • DOCUMENTACION DE CASOS DE USO

CASO DE USO	Registrarse	
Descripción	Permite que el sistema realice un registro de usuario	
Precondición	Rellenar campos obligatorios para un acceso aceptable	
	Paso	Acción>
	1	El usuario ingresa a la página web “MundoCel”
	2	En la parte superior selecciona “iniciar sesión”

<b>Secuencia Normal</b>	3	Si esta registrado se realiza el login sino se selecciona la palabra "registrar"
	4	Si el usuario no desea realizar el registro manual, selecciona "Vincular cuenta"
	5	Si el registro es manual, el sistema le pide que digite los datos requeridos
	6	Si el registro es por medio de vinculación, el sistema pedirá elegir "tipo de usuario"
	7	El sistema procede con el registro
<b>Postcondición</b>	El usuario recibirá una notificación informando si su registro fue o no fue exitoso	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si no esta conectado a la red no se puede ingresar en la pagina
	2	Si realiza un registro inapropiado, la página se bloqueará para el usuario

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Identificarse	
<b>Descripción</b>	Ingreso del usuario en la pagina web	
<b>Precondición</b>	Ingresar en la plataforma de MundoCel	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;,</b>
	1	El usuario debe de tener el registro realizado en la pagina
	2	Después de estar registrado, realiza el login de usuario
	3	Una vez se realiza el login, se abre una nueva ventana automáticamente con el nombre "Identifícate"
	4	En la ventana "identifícate" selecciona "tipo de usuario" e ingresa el numero documento
<b>Postcondición</b>	El usuario es notificado sobre si su identificación es o no es valida	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el tipo de usuario elegido no es el correcto y no está autorizado por el administrador, el sistema procede a notificar su invalidez
	2	Si la contraseña esta mal ingresada aparece un mensaje "contraseña invalida"

	3	Si la cuenta vinculada no es la correcta aparecerá un mensaje “vinculación errónea”
--	---	---

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>		Añadir_productos
<b>Descripción</b>	Incluir nuevos productos en el sistema de la página web	
<b>Precondición</b>	Ser el administrador o estar autorizado por el administrador del sistema	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Se accede a la página web “MundoCel”
	2	Se realiza el login de administrador o subadministrador
	3	Se selecciona el menú de inicio
	4	Se selecciona dentro del menú “Añadir producto”
	5	Automáticamente se abrirá una nueva venta “Añadir producto”
	6	Se solicitará el ingreso de datos del producto
	7	Se guardará el producto en el sistema.
<b>Postcondición</b>	El sistema comprobará los datos que se ingresen caso contrario dará un mensaje de “campo necesario”	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el producto no tiene un código de verificación no se permitirá el registro de este.

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>		Editar_producto
<b>Descripción</b>	Edición de productos ya creados en el sistema de la página web	
<b>Precondición</b>	Ser el administrador o estar autorizado por el administrador del sistema	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Se accede en la página web “MundoCel”
		Se realiza el login de administrador o subadministrador
	2	Se selecciona el menú de inicio
	3	Dentro el menú de inicio se selecciona “lista de productos ingresados”

	4	Se mostrará la lista de productos ingresados
	5	Se selecciona el producto
	6	Se abrirá automáticamente una venta con el nombre del producto
	7	Se selecciona “editar” en la página del producto
	8	Automáticamente se abre una tercera ventana “edición producto”
	9	Se realiza la edición deseada
	10	Se guardan los cambios en el sistema
<b>Postcondición</b>		La información se actualizará en el sistema

Excepciones	Paso	Acción
	1	Los datos del producto no deben de ser ingresados por alguien que no este autorizado por el administrador

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

CASO DE USO		Eliminar_producto
<b>Descripción</b>		Eliminación de productos ya creados en el sistema de la página web “MundoCel”
<b>Precondición</b>		Ser el administrador o estar autorizado por el administrador del sistema
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Se debe ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Se realiza el login de administrador o subadministrador
	3	Se selecciona el menú de inicio
	4	Dentro el menú de inicio se selecciona “lista de productos ingresados”
	5	Se mostrará una lista de productos ingresados
	6	Se selecciona el producto
	7	Automáticamente se abrirá una ventana con el nombre del producto
	8	Al lado de editar, selecciona “Eliminar”
	9	Automáticamente se abre una mini ventana “¿esta seguir de eliminar este producto del sistema?”
	10	Selecciona “si” o “no” dependiendo la decisión tomada
	11	Si selecciona “si” el sistema notificara su eliminación, en caso contrario el producto quedara intacto
<b>Dependiendo Postcondición</b>		Una vez eliminado el producto del sistema, opcionalmente el usuario deberá realizar la gestión del producto nuevamente, solo si desea remontar el producto en la página web “MundoCel”

Excepciones	Paso	Acción
	1	No es posible la recuperación del registro del producto una vez este haya sido eliminado

Requerimientos relacionados	
-----------------------------	--

CASO DE USO	Buscar_producto	
Descripción	Realizar la búsqueda de productos en la página web “MundoCel”	
Precondición	Debe estar en la página web	
Secuencia Normal	Paso	Acción>
	1	Seleccionar la lupa de búsqueda o ingresar por categoría
	2	Si desea ingresar por categoría, seleccione “menú de inicio”
	3	En menú de inicio, seleccione “categoría”
	4	Una vez seleccione “categoría”, se desplegará una lista de nombres que a su vez contiene diferentes productos
	5	Si selecciona “lupa búsqueda”, ingresar el nombre del producto que desea visualizar
	6	Se mostrará todos los productos relacionados con la búsqueda por lupa o por la elección de la categoría
Postcondición	Los productos buscados deben de estar relacionas con los servicios que la página web “MundoCel”, este brindando	

Excepciones	Paso	Acción
	1	No se permiten búsquedas diferentes al tema que la página web “MundoCel”, este representando
	2	No se debe de ingresar productos de diferente proveniencia
	3	No es necesario estar registrado en la página para realizar la búsqueda

Requerimientos relacionados	
-----------------------------	--

CASO DE USO	Agregar_categoria	
Descripción	Gestionar la categoria que compone la página web “MundoCel”	
Precondición	Ser el administrador o estar autorizado por el administrador del sistema	
	Paso	Acción>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Seleccionar “Iniciar sesión”

<b>Secuencia Normal</b>	3	Realizar el login como administrador
	4	En la ventana principal, seleccionar “Menú inicio”
	5	En el menú de inicio seleccionar “categoría”
	6	En categoría seleccionar “configuración de categoría”
	7	En configuración de categoria, selecciona “agregar”
	8	Automáticamente se abrirá una nueva ventana
	9	Se debe de ingresar el nombre de la categoría y la descripción sobre el tipo de productos que se le integraran a este y el código de categoria
	10	Cuando se ingrese los requisitos del paso 9, se aceptan los cambios
	11	Una vez aceptados los cambios se pregunta al usuario ¿Desea agregar productos a este categoria?
	12	Si la respuesta es “si”, automáticamente le sistema redirige al usuario “gestión de producto”.
	13	Si la respuesta es “no” el sistema da la opción de “ingresar productos más tarde”
<b>Postcondición</b>	la nueva categoría debe de estar relacionada con los servicios de la empresa	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	En la categoría, no se permite el ingreso de productos que no tengan ningún tipo de relación con el servicio que se está manejando

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Editar_categoria	
<b>Descripción</b>	Edición de categoría ya creadas en el sistema de la página web	
<b>Precondición</b>	Ser el administrador o estar autorizado por el administrador del sistema	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Seleccionar “Iniciar sesión”
	3	Realizar el login como administrador
	4	En la ventana principal seleccionar “Menú Inicio”
	5	En el menú de inicio seleccionar “categoría”
	6	En categoría seleccionar “configuración de categoria”
	7	En la configuración de categoria se selecciona “Editar categoria”

	8	Una vez seleccionado “editar categoría” aparece una lista con los nombres de los categorías ya creados
	9	Se selecciona la categoría que se ha de editar
	10	Una vez seleccionada la categoría, automáticamente se abrirá una ventana con el nombre de esta.
	11	Ya en esta ventana se realizan los cambios deseados
	12	Una vez realizada la edición se selecciona “Guardar cambios”
	13	Una vez seleccionada esta opción aparece un primer aviso automáticamente “¿está seguro de guardar estos cambios?”
	14	Si el usuario decide guardar los cambios, automáticamente aparece un segundo aviso notificando “Sr. Usuario usted ha cambiado el nombre de la categoría tenga en cuenta que al realizar esta acción está dispuesto a aceptar la eliminación de los productos ya que no coinciden con el nombre de la categoría. ¿Desea usted continuar con el cambio? ”
	15	Si el usuario no esta de acuerdo con la notificación del paso 14, automáticamente el sistema le brinda la posibilidad de cancelar la edición, si es en caso contrario este procede con el cambio y elimina de los productos que la categoría guardaba.
<b>Postcondición</b>		La edición y los cambios se guardan dentro del sistema

Excepciones	Paso	Acción
	1	Si se cambia el nombre del categoria se debe de cambiar el código
	2	El sistema no permite la creación de un nuevo categoria con códigos repetidos

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Eliminar_categoria	
<b>Descripción</b>	Eliminación de categorías ya creadas en el sistema de la página web “MundoCel”	
<b>Precondición</b>	Ser el administrador o estar autorizado por el administrador del sistema	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Realizar el login como administrador
	3	En la ventana principal, seleccionar “Menú inicio”
	4	En el menú de inicio, seleccionar “categoría”
	5	en la parte de categoría, seleccionar “Configuración de categoría”



	6	En la configuración de categoría, selecciona “eliminar categoría”
	7	Una vez seleccionada esta opción, aparece automáticamente una ventana con el nombre, el código y la descripción del categoría
	8	Se abrirá automáticamente una ventana emergente sobre la ventana del categoría seleccionado donde se le notificará al
		usuario “¿Sr, usuario usted está seguro de eliminar esta categoría de la lista? ”
	9	Dependiendo de la elección del usuario se guardarán los cambios en el sistema
<b>Postcondición</b>	La categoría se elimina junto con los productos que habían almacenados	

Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema no permite la recuperación de la categoría eliminada

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Añadir_producto_carrito	
<b>Descripción</b>	En esta acción permite que el cliente guarde el producto en el cual se intereso	
<b>Precondición</b>	cliente ya registrado	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Realizar el login de cliente
	3	Buscar producto de interés
	4	Seleccionar el icono del carrito
	5	Guardar el producto en el carrito
<b>Postcondición</b>	El producto debe estar disponible	

Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el cliente no esta registrado, no puede añadir ningún producto al carrito

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Gestión_stock	
<b>Descripción</b>	Realizar el inventario de productos agotados en la página web “MundoCel”	

<b>Precondición</b>	Identificarse como administrador o usuario autorizado por este.	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la plataforma web “MundoCel”
	2	Realizar el login como administrador
	3	En la página principal seleccionar “Menú Inicio”
	4	En el menú de inicio seleccionar “lista de productos ingresados”
	5	En la lista de productos ingresados seleccionar “conteo de productos agotados”
	6	El conteo se realiza automáticamente
<b>Postcondición</b>	El administrador o el usuario autorizado gestiona el perdido de los productos	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el producto no esta agotado por completo, el sistema no lo registra durante el conteo de productos agotados

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Gestión_usuario	
<b>Descripción</b>	Dar entrada o salida a nuevos usuarios	
<b>Precondición</b>	Estar registrado e identificarse como administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Realizar el login como administrador
	3	En la página principal seleccionar “Menú Inicio”
	4	Seleccionar “gestión de usuarios”
	5	Se notifica al administrador “¿Desea ingresar o eliminar un usuario?”
	6	Si la respuesta es “eliminar usuario”, el sistema despliega la lista de usuarios registrados
	7	En lista de usuarios selecciona el usuario que desea eliminar
	8	Una vez seleccionado el sistema notifica al administrador “Sr. Administrador, ¿desea usted eliminar este usuario?”
	9	Dependiendo de la elección del administrador los cambios se guardan en el sistema
	10	Si la respuesta es “ingresar nuevo usuario”
	11	Automáticamente se abrirá una ventana con el nombre “nuevo usuario”

	12	Se le pide al administrador que ingrese los datos del nuevo usuario
	13	Una vez ingresados los datos el sistema, se notifica al administrador "Sr. Administrador, por favor indique el tipo de usuario registrado".
<b>Postcondición</b>	El administrador es quien debe de dar la autorización si desea ingresar o eliminar un nuevo administrador, subadministrador o empleado.	

	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
<b>Excepciones</b>	1	Sin el ingreso de los datos obligatorios, el sistema cancela el registro por lo cual no se puede agregar un nuevo usuario

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	<b>PAGAR</b>	
<b>Descripción</b>	Se realizarán las compras de productos	
<b>Precondición</b>	Estar registrado como cliente	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web "MundoCel"
	2	Realizar el login como cliente
	3	Buscar producto de interés
	4	Click en "comprar producto"
<b>Postcondición</b>	el cliente debe tener el producto en el carrito de compra	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	En caso de que el cliente no este registrado, la página no permite la realización de la compra

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	<b>Gestión_administrador</b>	
<b>Descripción</b>	El administrador principal tiene la posibilidad de modificar datos de otros administradores	
<b>Precondición</b>	Estar identifica como administrador	
	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web "MundoCel"
	2	Realizar el login como administrador
	3	En la página principal seleccione "Menú Inicio"

<b>Secuencia Normal</b>	4	Click en “gestión de usuarios”
	5	Seleccionar un administrador de la lista
	6	Click en “modificar datos”
	7	Una vez modificado los datos el sistema notifica al administrador “¿Desea guardar los cambios realizados?”
	9	Dependiendo de la decisión del administrador los datos se guardarán en el sistema
<b>Postcondición</b>	Los datos deben de ser legalmente validos	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador principal no puede modificar el número de identificación del usuario
	2	El administrador principal no puede modificar el nombre del usuario

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Productos_recomendados	
<b>Descripción</b>	Se visualizan productos recomendados	
<b>Precondición</b>	Aceptar las condiciones de la pagina	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;,</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	En la pagina principal se muestran los productos recomendados.
<b>Postcondición</b>	El cliente puede visualizar los datos del producto	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario no tiene que estar necesariamente registrado para visualizar los productos de la página.

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Lista_categoria	
<b>Descripción</b>	Realizar el despliegue de la categoría	
<b>Precondición</b>	El ingreso en la categoría solo se realiza a través del menú de inicio	
<b>Secuencia</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;,</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”

<b>Normal</b>	2	Seleccionar en la página principal “Menú Inicio”
	3	Seleccionar en menú de inicio “categoría”, automáticamente se despliega la categoría
<b>Postcondición</b>	El sistema mostrará la lista de categoría existentes.	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	No es necesario estar registrado para ingresar en la categoría de la pagina

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	productos filtrados categoría	
<b>Descripción</b>	Visualizar el producto por categoría	
<b>Precondición</b>	Estar ingresado en la página web “MundoCel”	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Una vez despliegue la lista del categoria, se elige la categoría que se desea visualizar
	2	Una vez se ingrese en la categoría elegida en la lista, se visualizarán los productos filtrados.
<b>Postcondición</b>	La categorí permite el ingreso a cualquier tipo de categoría	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Para visualizar los productos filtrados por categoría no es necesario estar registrado ni identificado como usuario en la pagina

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	lista productos filtrados buscador	
<b>Descripción</b>	Ingresar palabra claves para visualizar lista de productos buscados anteriormente	
<b>Precondición</b>	Haber ingresado en la página web “MundoCel”	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	En la página principal seleccionar “buscador” o “menú inicio”
	2	Si es por buscador, al ingresar algunas de las letras, aparecerán algunas de las búsquedas realizada anteriormente
	3	Si es por medio del menú inicial, “seleccionar historial de búsqueda”

	4	Aparecen los productos becados recientemente
<b>Postcondición</b>	La pagina almacena los productos buscados en el tiempo de estadía	

Excepciones	Paso	Acción
	1	La página no guarda búsquedas después de que el usuario salga de esta
	3	Una vez la página se cierre, el historial de búsqueda se borra automáticamente a no ser que el usuario este registrado

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Mostrar_productos	
<b>Descripción</b>	Visualizar las características del producto	
<b>Precondición</b>	Haber ingresado en la página web “MundoCel”	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Realizar el login como cliente en caso de querer guardar el producto
	2	Seleccionar el producto
	3	Automáticamente se abre una ventana con el nombre del producto
	4	Se muestra la información del producto
<b>Postcondición</b>	Todo producto seleccionado tiene una venta con la respectiva información de este	

Excepciones	Paso	Acción
	1	No es necesario estar registrado para ver los datos informativos del producto

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Ver_carrito	
<b>Descripción</b>	Realizar la visualización de productos que se encuentran ingresados en el carrito	
<b>Precondición</b>	Estar registrado en la página web	
<b>Secuencia</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Realizar el login como cliente

<b>Normal</b>	3	En la pagina principal seleccionar el logo “carrito de compra”
	4	Se abre una ventana con el nombre “carrito” y los productos que se encuentran en él.
<b>Postcondición</b>	el ingreso al carrito exige el login del cliente	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	No es necesario tener productos para realizar la visualización

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Historial_compras	
<b>Descripción</b>	Obtener acceso al historial de productos adquiridos	
<b>Precondición</b>	Cliente registrado en el sistema	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Realizar el login como cliente
	3	En la ventana principal de la pagina seleccionar “Menú Inicio”
	4	En menú de inicio seleccionar historial de compra
	5	Automáticamente se abre una ventana con la lista de los productos comprados
<b>Postcondición</b>	el sistema registra los productos en el historial de compra una vez este es adquirido se elimina del carrito	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el cliente no está registrado no tiene acceso al historial
	2	No hay otra forma de ingresar al historial, sino es por medio del menú de inicio

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Puntuar_producto	
<b>Descripción</b>	Realizar la calificación de los productos	
<b>Precondición</b>	Estar ubicado en la pagina web	
	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Seleccionar o buscar el producto

<b>Secuencia Normal</b>	2	En la parte superior de comentarios calificar el producto de 1 a 5, siendo 1 muy malo y 5 muy bueno
	3	Cuando realice la calificación y el comentario deseado, seleccionar “guardar opinión”
	4	Los comentarios y la calificación se guardarán en la ventana del producto seleccionado
<b>Postcondición</b>	La calificación del producto se realiza a treves de la elección de 5 estrellas enfiladas	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	No es necesario estar registrado para realizar la valoración de los productos.

<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Gestion_Datos_Cliente	
<b>Descripción</b>	Realizar la agregación, la edición o la eliminación de los datos del cliente	
<b>Precondición</b>	Cliente registrado en el sistema	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Ingresar en la página web “MundoCel”
	2	Realizar el login como cliente
	3	En la ventana principal, selecciona “Menú inicio”
	4	En el menú de inicio selecciona “mi perfil”
	5	Automáticamente se abre una ventana con los datos del perfil del usuario
	6	En la parte inferior de la venta, selecciona “gestionar perfil”
	7	Automáticamente se habilita la gestión de información
	8	Una vez se realice la gestión de los datos de cliente, seleccione guardar camios
	9	Al seleccionar guardar cambios, se notifica al usuario “Sr. Usuario ¿está seguro de guardar los cambios realizados?”
	10	Dependiendo de la decisión del usuario, los cambios se guardarán en el sistema
<b>Postcondición</b>	La gestión de datos del cliente, se puede realizar una vez en el sistema cada 30 días	

	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
--	-------------	---------------

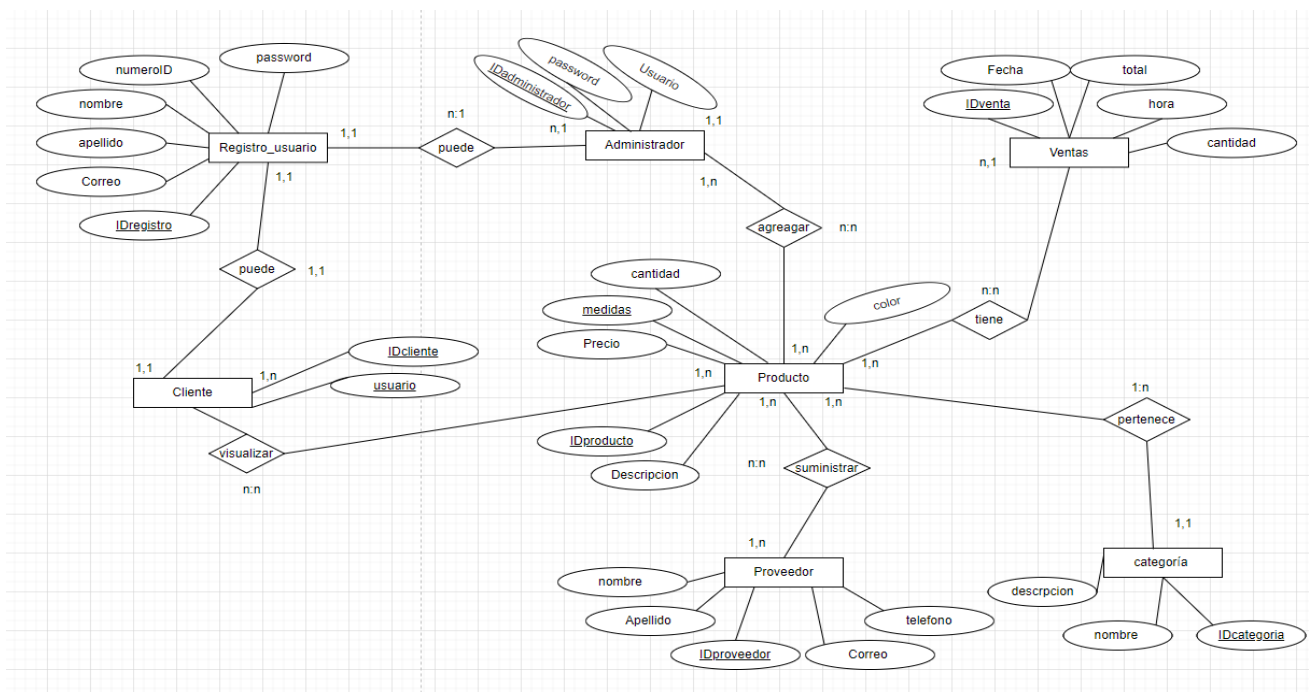


<b>Excepciones</b>	1	Cuando el usuario acepte o no acepte los cambios realizados, el sistema no permite una segunda modificación el mismo día.
--------------------	---	---

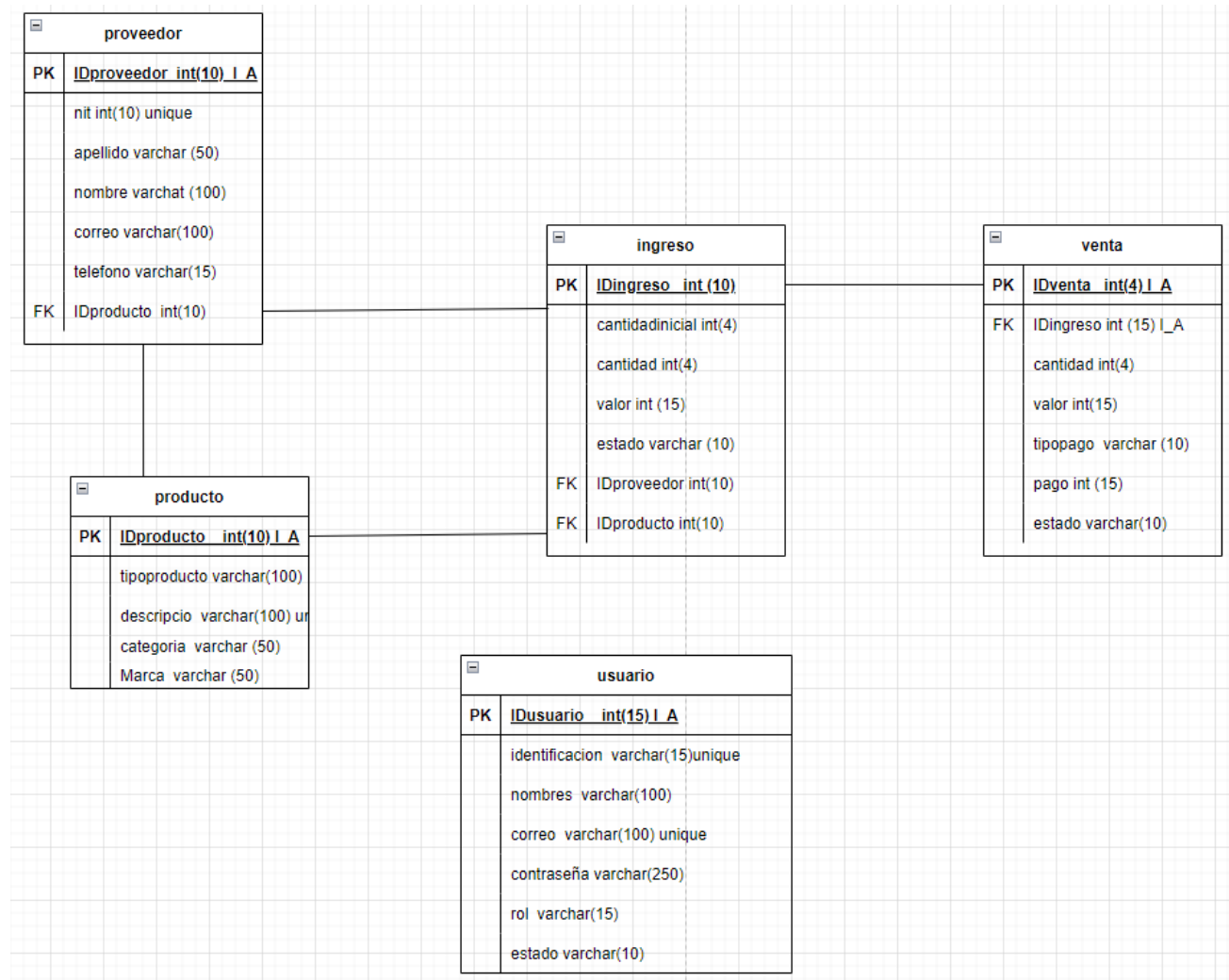
<b>Requerimientos relacionados</b>	
------------------------------------	--

<b>CASO DE USO</b>	Confirmar_pago	
<b>Descripción</b>	El cliente confirma su compra	
<b>Precondición</b>	Cliente registrado en el sistema	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción&gt;</b>
	1	Darle click al producto de interés
	2	Se abre una ventana con los detalles del producto de interés
	3	Click en el botón “completar pago”
	4	Llenar la información necesaria para poder completar el pago
	5	Después de llenar todo, se completa el pago
<b>Postcondición</b>	Salta un aviso que dice “Su compra ha sido exitosa”	

## Modelo entidad relacional:



## Normalización:



## Diccionario de datos del modelo E-R

## administrador

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
code ( <i>Primaria</i> )	int(4)	No	null		código del administrador	int
name	varchar(100)	No	null		Nombre administrador	varchar
lastname	varchar(100)	No	null		Apellido administrador	varchar
password	varchar(100)	No	null		contraseña administrador	varchar

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	code	0	A	No	Código administrador unico

## carrito

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
codigocarrito ( <i>Primaria</i> )	int(4)	No	null		Código del carrito	int
productos	varchar(100)	No	null		Se muestra imagen del producto	varchar

cantidad	varchar(100)	No	null		Cantidad de productos alijados	varchar
total	varchar(100)	No	null		Valor total de productos	varchar

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	codigocarrito	0	A	No	Código único del carrito

## categoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
codigocategoria ( <i>Primaria</i> )	int(4)	No	null		Código de categoria	int
nombre	varchar(100)	No	null		Nombres según la Clasificación que se encuentren dentro de la categoria	varchar

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	codigocategoria	2	A	No	Código único de la categoria

## productos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
codigoproducto <i>(Primaria)</i>	int(10)	No	null		Código del producto	int
descripcion	varchar(100)	No	null		Información relacionada al producto	varchar
precio	varchar(250)	No	null		Valor unitario del producto	varchar
descuento	tinyint(3)	No	0		Descuento que se realiza al producto	tinyint
color	varchar(100)	No	null		Color del producto	varchar
medidas	varchar(100)	No	null		Medidas reales y precisas del producto	varchar
cantidad	varchar(100)	No	null		Cantidad de productos adquiridos	varchar

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	codigoproducto	5	A	No	Código único del producto

user

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
CODE <i>(Primaria)</i>	int(3)	No	null		Código de usuario	int
USER	varchar(50)	No	null		nombre generado por el usuario	varchar
PASSWORD	varchar(50)	No	null		Contraseña generadaa po el usuario	varchar

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	CODE	5	A	No	Código único para identificación del usuario