

**PROYECTO API**

# Manual técnico

# Índice

1.	Requerimientos Técnicos.....	3.
2.	Herramientas de desarrollo.....	4.
3.	Instalación.....	5.
4.	Casos de uso.....	6.
5.	Casos de uso Extendido.....	7.
6.	Panel Administrador.....	8.
7.	Modelo Entidad Relación.....	9.
8.	Diccionario de datos.....	12.

# Requerimientos técnicos

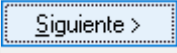
- ✓ Requisitos del servidor web:
  - ✓ Procesador Intel Core i5
  - ✓ Memoria RAM: 6Gb
  - ✓ Disco Duro: 200 GB
  - ✓ Sistema operativo: mínimo Windows 7
  - ✓ SQL server
  
- ✓ Requisitos para el administrador:
  - ✓ Procesador: Intel Celeron R CPU 450 2,20Ghz
  - ✓ Memoria RAM: 1 GB
  - ✓ Disco duro: 500GB
  - ✓ Sistema operativo: mínimo Windows 7
  - ✓ Navegador: Google Chrome
  
- ✓ Requisitos del vendedor:
  - ✓ Procesador: Qualcomm Snapdragon 810
  - ✓ Memoria RAM: 1GB
  - ✓ Almacenamiento: 16 GB
  - ✓ Sistema operativo: Android
  - ✓ Navegador: Google Chrome

# Herramientas de desarrollo

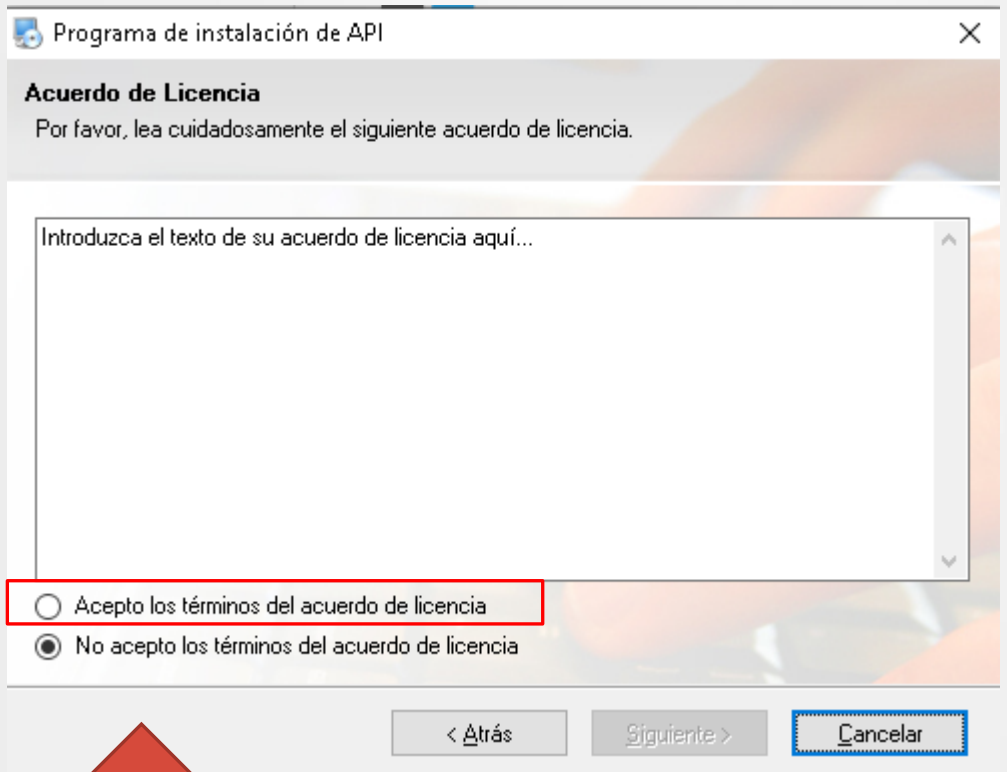
- HTML: Fue usado para el diseño frontend de la aplicación.
- CSS: Mediante este conseguimos darle un estilo agradable a la vista del usuario y que puedan ver las cosas de manera clara.
- JavaScript: Este fue usado para implementar algunas animaciones dentro de la aplicación.
- Visual Studio 2019: En este programa pasamos los archivos HTML, CSS y JavaScript para verificar su comportamiento y transcribiendo de HTML a aspx.
- SQL server management studio 18: En este entorno de desarrollo de bases de datos creamos la base de datos para la aplicación.

# instalación



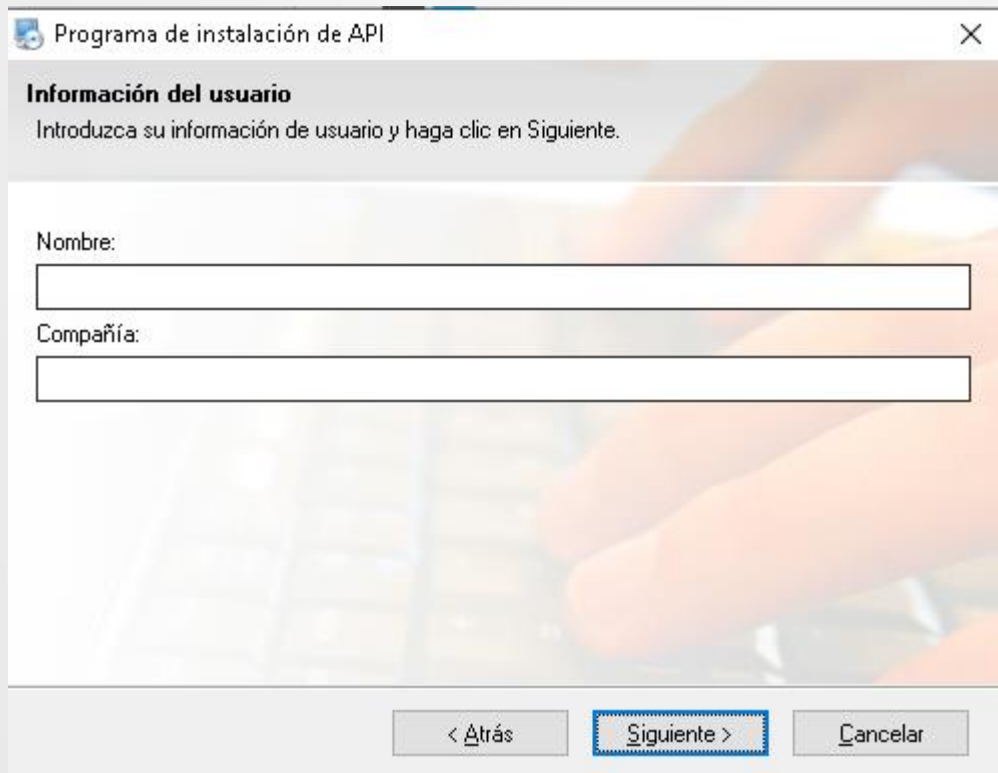
Oprimir el botón  Para proceder  
Con la instalación de la aplicación

# instalación



Aceptar los términos del acuerdo de licencia  
Y posteriormente dar clic en Siguiente >

# instalación



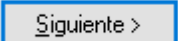
Programa de instalación de API

**Información del usuario**  
Introduzca su información de usuario y haga clic en Siguiante.

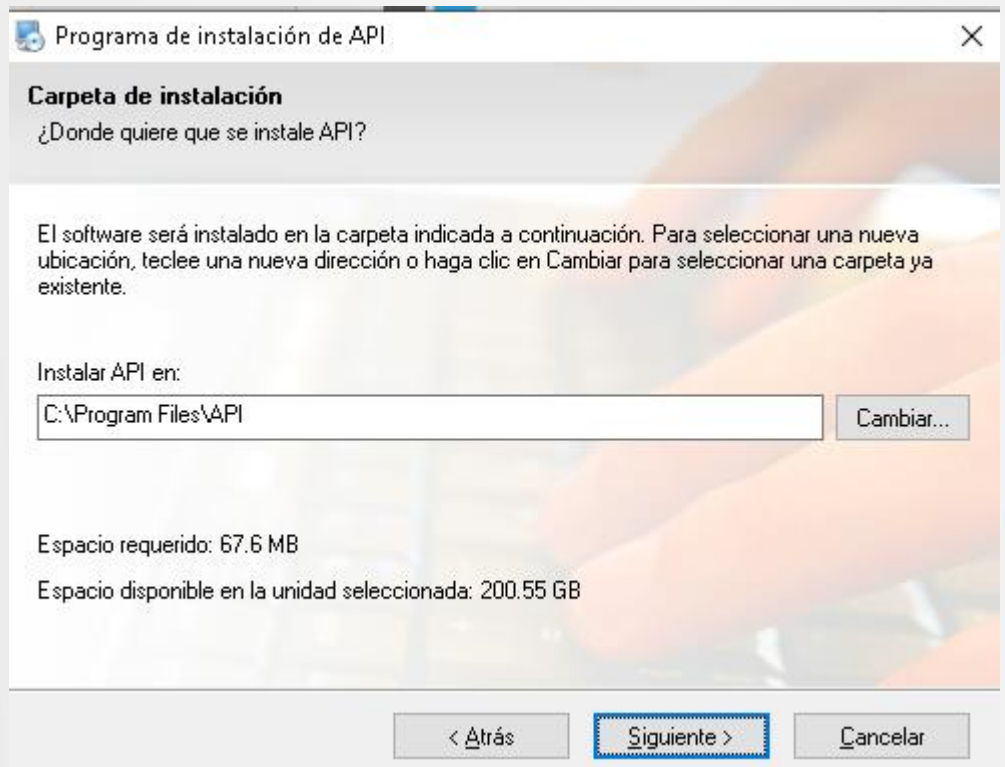
Nombre:

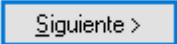
Compañía:

< Atrás    Siguiante >    Cancelar

Completar los campos, en caso de no poseer  
Una compañía, dejar el espacio en blanco,  
Posteriormente dar clic en 

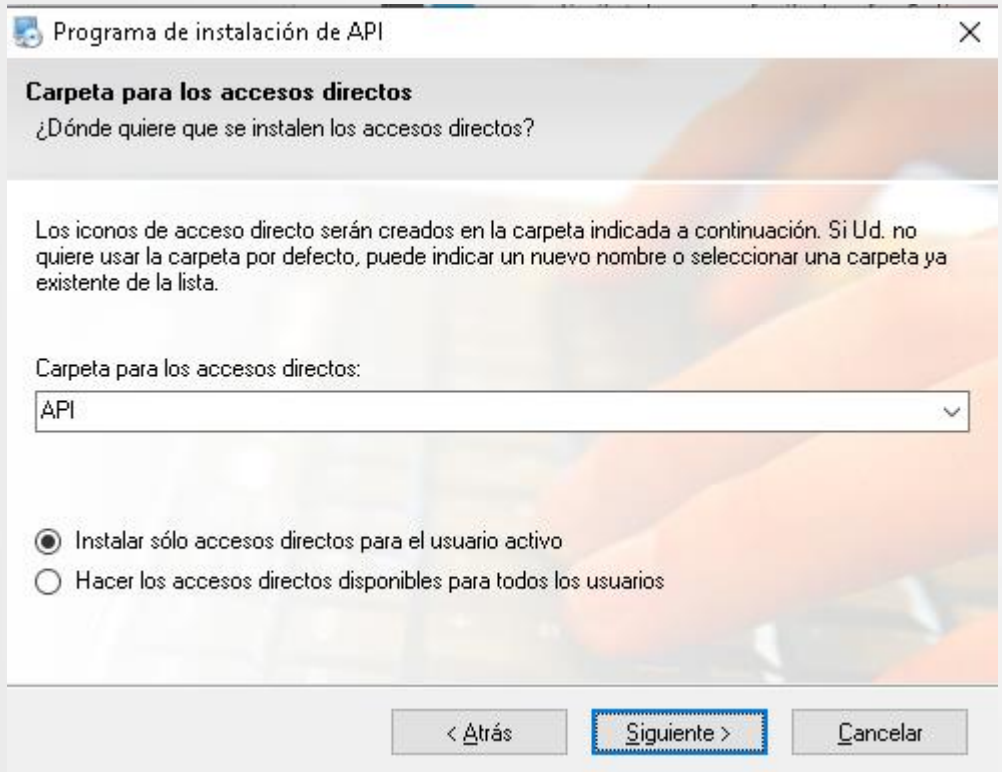
# instalación



Cambiar la ruta de instalación si lo desea, posteriormente  
Dar clic en 

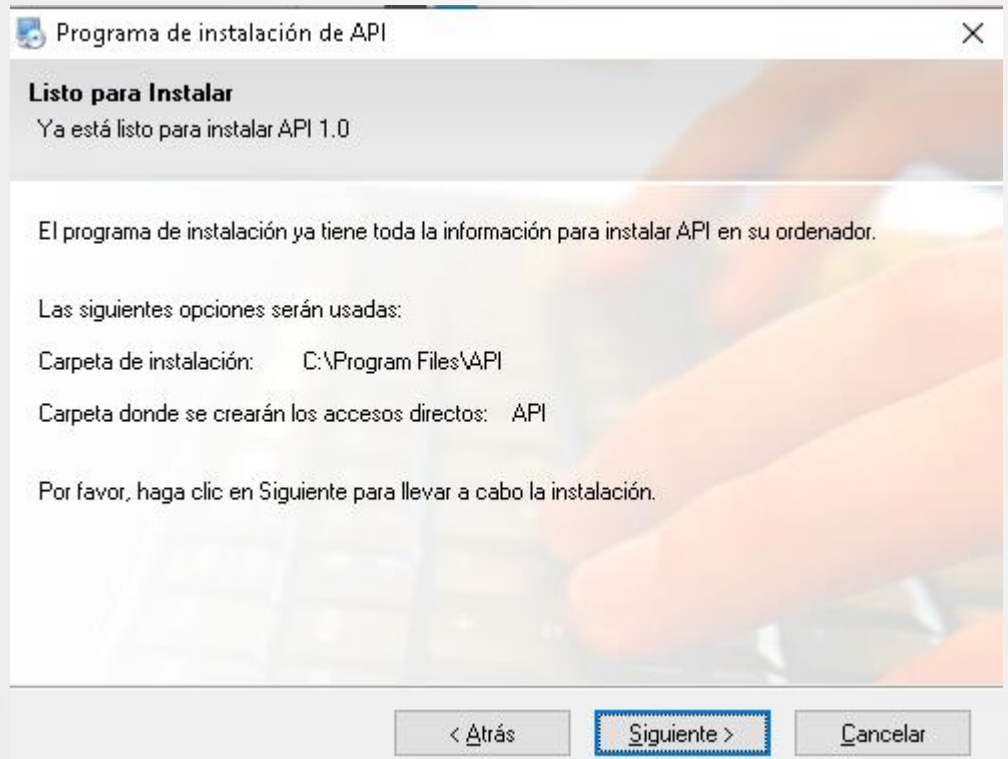


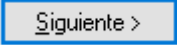
# instalación



Instalar el acceso directo a la aplicación a esta podrá cambiarle el nombre y posteriormente dar clic en Siguiete >

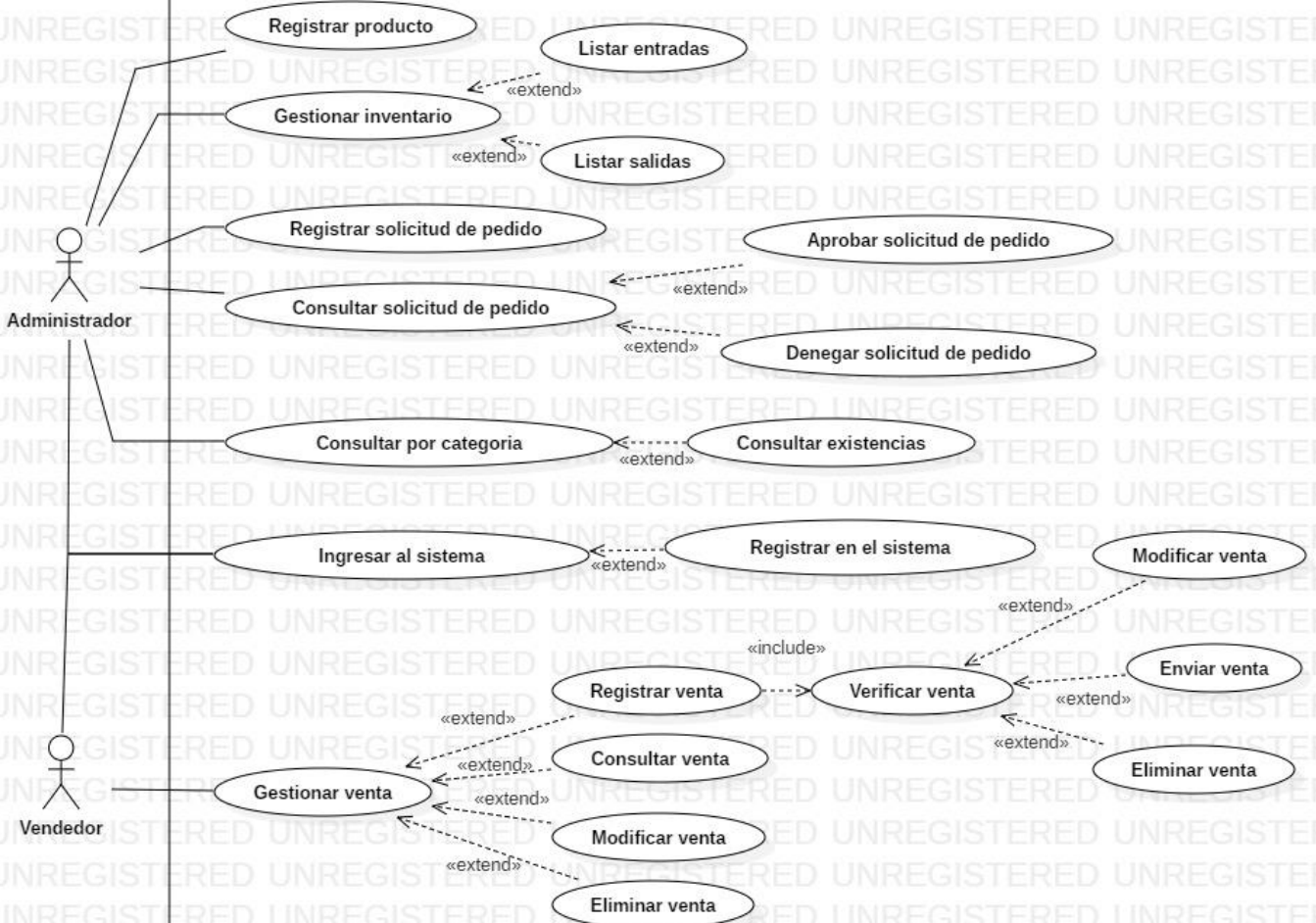
# instalación



Proceder con la instalación de la aplicación  
Oprimiendo el botón 

# Casos de uso

## use case Inventarios - La Molienda



# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU001
Caso de Uso		Ingresar al sistema
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador y Vendedor
Descripción		El sistema mostrara un inicio de sesión donde el usuario deberá ingresar su correo y contraseña para poder acceder al sistema de forma correcta
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF001 El sistema deberá permitirle al usuario el acceso al sistema al momento que ingrese su correo y contraseña registrada
Precondición		El usuario Administrador debe estar registrado en el sistema para otorgar su ingreso
<b>Secuencia Normal:</b> 1. El usuario ingresara al sistema. 2. El sistema le mostrara al usuario una interfaz de Inicio del sistema. 3. El sistema le mostrara al usuario dos campos "Correo" y "Contraseña" 4. El usuario deberá introducir correctamente esos datos 5. El sistema le mostrara dos opciones al usuario "Iniciar Sesión" y "Registrarse" 6. El usuario al terminar de llenar los campos dará clic en la opción "Iniciar Sesión"		
Post-condición		El sistema le permitirá al usuario ingresar correctamente al sistema.
<b>Excepciones:</b> 4.1 Si el usuario no ingresa los datos correctamente el sistema no le permitirá el ingreso 6.1 Si el usuario no se encuentra registrado el sistema no le permitirá su acceso.		
Frecuencia esperada		Frecuente 10 a 70 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU002
Caso de Uso		Registrar al sistema
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador y Vendedor
Descripción		El sistema mostrara un inicio de sesión donde el usuario deberá ingresar la opción de registrarse para poder crear su cuenta y de esa forma acceder al sistema
Referencias Cruzadas	C.U.	Extend Ingresar al sistema
	R.F.	RF002 El sistema deberá permitirle al usuario registrarse en el sistema, con su nombre, cargo, genero, correo, contraseña y confirmación de la contraseña.
Precondición		¿??
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresara al sistema.</li><li>2. El sistema le mostrara al usuario una interfaz de Inicio del sistema.</li><li>3. El sistema le mostrara dos opciones al usuario "Iniciar Sesión" y "Registrarse"</li><li>4. El usuario dará clic en la opción "Registrarse"</li><li>5. El sistema le mostrará un formulario en el cual el usuario deberá introducir su nombre, correo, contraseña, confirmación de contraseña, género y cargo</li><li>6. El usuario deberá diligenciar completamente todos sus datos</li><li>7. El usuario dará clic en el botón registrarse</li><li>8. El sistema mostrara una notificación de que el registro fue exitoso</li><li>9. El sistema lo enviara a la opción "Iniciar Sesión"</li><li>10. El usuario ingresara el correo y contraseña ya registrada</li></ol>		
Post-condición		El sistema le permitirá al usuario ingresar correctamente al sistema.
<b>Excepciones:</b> <b>51.</b> Si el usuario no completa algún campo, el sistema no le permitirá avanzar al siguiente campo <b>8.1</b> Si el usuario no completo algún campo, el sistema no le permitirá registrarse		
Frecuencia esperada		Frecuente 1 a 5 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU003
Caso de Uso		Registrar producto
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		Modulo que permitirá el registro de productos haciendo un historial de los mismos.
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF004 El Sistema debe permitir el almacenamiento de los datos de cada producto
Precondición		El usuario Administrador debe estar registrado en el sistema para otorgar su ingreso
<b>Secuencia Normal:</b> 11. El administrador ingresara al módulo "Registrar Productos" 12. El sistema mostrara un formulario, con los campos: Nombre del Producto, Fecha de Entrada, Categoría, Cantidad y Fecha de Vencimiento 13. El administrador ingresara el Nombre del Producto, Fecha de Entrada, Categoría, Cantidad y Fecha de Vencimiento 14. El administrador enviara el formulario 15. El sistema redireccionara al módulo "Registrar Producto"		
Post-condición		El sistema mostrara una notificación de que los productos se han registrado correctamente
<b>Excepciones:</b> 4.1 Si el usuario administrador no registra todos los campos del formulario el sistema mostrara una alerta de error		
Frecuencia esperada		Frecuente 5 a 10 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU002
Caso de Uso		Listar entradas
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actores		Administrador
Descripción		Opción que le permitirá al usuario consultar una lista de las entradas de los productos
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF006 El sistema debe permitir consultar la lista de las entradas de los inventarios
Precondición		El usuario administrador debe tener los productos registrados
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador ingresara al módulo "Gestionar Inventario"</li><li>2. El sistema mostrara una tabla en la que se evidenciara "Entradas" y Salidas"</li><li>3. El administrador podrá visualizar las entradas y salidas de cada día.</li><li>4. El sistema mostrará además en la misma tabla los ingresos los cuales equivalen a la devolución de productos por los clientes y las ventas que se hicieron durante la salida</li><li>5. El administrador podrá visualizar la tabla con las entradas, salidas, ingresos y ventas de los productos</li></ol>		
Post-condición		El sistema mostrara y listara las entradas de los productos
<b>Excepciones:</b> <b>4.1</b> Si no se ha registrado ningún producto el sistema no mostrara ninguna lista		
Frecuencia esperada		Frecuente 10 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU003
Caso de Uso		Listar salidas
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		Opción que le permitirá al usuario consultar una lista de las salidas de los productos
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF008 El sistema debe permitir consultar la lista de las salidas de los inventarios
Precondición		El usuario administrador debe tener los productos registrados
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador ingresara al módulo "Gestionar Inventario"</li><li>2. El sistema mostrara una tabla en la que se evidenciara "Entradas" y Salidas"</li><li>3. El administrador podrá visualizar las entradas y salidas de cada día.</li><li>4. El sistema mostrará además en la misma tabla los ingresos los cuales equivalen a la devolución de productos por los clientes y las ventas que se hicieron durante la salida</li><li>5. El administrador podrá visualizar la tabla con las entradas, salidas, ingresos y ventas de los productos</li></ol>		
Post-condición		El sistema mostrara y listara las salidas de los productos
<b>Excepciones:</b> 4.1 Si no se ha registrado ningún producto el sistema no mostrara ninguna lista		
Frecuencia esperada		Frecuente 10 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.



# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU004
Caso de Uso		Registrar solicitud de pedido
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		El sistema permitirá registrar las solicitudes de pedidos, y que el administrador pueda ver las solicitudes y hacer su respectivo proceso
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF008 El sistema debe permitir el registro de las solicitudes de pedidos
Precondición		El administrador debe haber ingresado al sistema
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador ingresara al módulo "Solicitudes de Pedidos"</li><li>2. El sistema mostrara un formulario, con los campos: Nombre del Cliente, Nombre del Producto, Fecha de Entrega, Cantidad y Categoría</li><li>3. El administrador ingresara el Nombre del Cliente, Nombre del Producto, Fecha de Entrega, Cantidad y Categoría</li><li>4. El administrador enviara la información</li><li>5. El sistema re direccionara al administrador al módulo " Solicitudes de Pedidos"</li></ol>		
Post-condición		El sistema guardará la información
<b>Excepciones:</b> <b>6.1</b> Si se deja vacío un campo, el sistema lo notificará para que el usuario lo complete, excepto categoría <b>6.2</b> En el caso de que haya ingresado una fecha, la cual ya haya pasado, esta se tendrá que actualizar colocando una fecha futura		
Frecuencia esperada		Frecuente 5-10 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU005
Caso de Uso		Consultar solicitud de pedido
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		El administrador podrá ver las solicitudes de pedidos ya registradas
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF009 El sistema debe permitir la consulta de las solicitudes de pedidos
Precondición		Haber registrado solicitudes de pedidos
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador ingresara al módulo "Consultar solicitud de Pedido"</li><li>2. El sistema mostrará una lista, la cual puede ser ordenada por: Nombre del Cliente o Nombre de la Empresa</li><li>3. El administrador podrá visualizar la lista y organizarla por: Nombre del Cliente o Nombre de la Empresa</li></ol>		
Post-condición		El sistema mostrará la lista de solicitudes de pedidos
<b>Excepciones:</b> <b>2.1</b> Si no se ha registrado ninguna solicitud de pedido, la lista se mostrara vacía <b>3.1</b> Si no se ha registrado ninguna solicitud de pedido, el usuario no podrá organizar la lista por Nombre del Cliente o Nombre de la Empresa.		
Frecuencia esperada		Frecuente 5-10 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU006
Caso de Uso		Aprobar solicitud de pedido
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		El administrador podrá aprobar las solicitudes de pedido
Referencias Cruzadas	C.U.	Extend de Consultar Solicitud de pedido
	R.F.	RF010 El sistema debe permitir la aprobación de las solicitudes de pedidos
Precondición		Tener solicitudes de pedido
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador ingresara al módulo "Solicitudes de Pedidos"</li><li>2. El sistema mostrará la opción "Consultar solicitud pedido"</li><li>3. El administrador ingresara a la opción "Consultar solicitud pedido"</li><li>4. El sistema mostrara una la lista de los pedidos registrados por el vendedor</li><li>5. El administrador elegirá de la lista el pedido que desee</li><li>6. El sistema mostrara el pedido elegido por el administrador</li><li>7. El sistema mostrara dos botones "Aprobar Solicitud" y "Denegar Solicitud"</li><li>8. El administrador elegirá la opción "Aprobar Solicitud"</li><li>9. El sistema le mostrará al vendedor un aviso el cual le notificará si está seguro de aprobar la solicitud.</li><li>10. El administrador si es el caso aprobará la solicitud dando clic en "Aceptar"</li><li>11. El sistema lo redireccionara al módulo "Consultar solicitud pedido" donde mostrara el pedido aprobado por el administrador en color verde</li></ol>		
Post-condición		El sistema aprobará la solicitud de pedido y mostrara el pedido en color verde
<b>Excepciones:</b> <b>4.1</b> En caso que el vendedor no registre ningún pedido el sistema no mostrara ninguna lista <b>11.1</b> En caso de no dar clic en "Aceptar" el sistema no colocara el pedido en color verde		
Frecuencia esperada		Frecuente 20-50 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU007
Caso de Uso		Denegar solicitud de pedido
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		El administrador podrá negar las solicitudes de pedido
Referencias Cruzadas	C.U.	Extend de Consultar Solicitud de pedido
	R.F.	RF016 El sistema debe permitir la negación de las solicitudes de pedidos
Precondición		Tener solicitudes de pedido
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador ingresara al módulo "Solicitudes de Pedidos"</li><li>2. El sistema mostrará la opción "Consultar solicitud pedido"</li><li>3. El administrador ingresara a la opción "Consultar solicitud pedido"</li><li>4. El sistema mostrara una la lista de los pedidos registrados por el vendedor</li><li>5. El administrador elegirá de la lista el pedido que desee</li><li>6. El sistema mostrara el pedido elegido por el administrador</li><li>7. El sistema mostrara dos botones "Aprobar Solicitud" y "Denegar Solicitud"</li><li>8. El administrador elegirá la opción "Denegar Solicitud"</li><li>9. El sistema le mostrará al vendedor un aviso el cual le notificará si está seguro de denegar la solicitud.</li><li>10. El administrador si es el caso denegara la solicitud dando clic en "Aceptar"</li><li>11. El sistema lo redireccionara al módulo "Consultar solicitud pedido" donde mostrara el pedido denegado por el administrador en color rojo</li></ol>		
Post-condición		El sistema denegara la solicitud de pedido y mostrara el pedido en color rojo
<b>Excepciones:</b> 4.1 En caso que el vendedor no registre ningún pedido el sistema no mostrara ninguna lista 11.1 En caso de no dar clic en "Aceptar" el sistema no colocara el pedido en color rojo		
Frecuencia esperada		Frecuente 20-50 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU008
Caso de Uso		Consultar Productos
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		El administrador podrá saber que producto hay disponible consultándolo
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF011 El sistema permitir la consulta de los productos por categorías
Precondición		El sistema verificara si los productos que pide el administrador están en existencia
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador ingresara al módulo "Productos"</li><li>2. El sistema mostrará una lista, la cual puede ser ordenada por: Nombre del Producto, Categoría o Cantidad</li><li>3. El administrador podrá visualizar la lista y organizarla por: Nombre del Producto, Categoría o Cantidad</li></ol>		
Post-condición		El sistema notificara la existencia del producto que el administrados solicito
<b>Excepciones:</b> <b>2.1</b> En el caso de que no se haya registrado un producto, el sistema no mostrará ninguna lista <b>3.1</b> En caso de que el stock del producto se esté agotando, el sistema lo notificara		
Frecuencia esperada		Frecuente 20 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU009
Caso de Uso		Listar inventario actualizado
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		04/05/2019
Actor/es		Administrador
Descripción		Este caso de uso se va a listar el inventario ya actualizado en el sistema
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF005 El sistema deberá proporcionar actualizaciones automáticas en los inventarios
Precondición		El sistema verificara la entrada de los nuevos productos ingresados para poder actualizar el inventario
<b>Secuencia Normal:</b> 1. El administrador ingresa a ver el inventario 2. El sistema verifica los inventarios 3. El sistema muestra los inventarios 4. El sistema actualiza los inventarios 12. El sistema mostrara los inventarios actualizados		
Post-condición		El administrador comienza a listar los productos ya actualizados por el sistema
<b>Excepciones:</b> 2.1 Si no hay inventario en la entrada de los nuevos productos no hay actualización 2.2 Si los productos ingresados están incompletos el sistema los notificara 5.1 Si el sistema no se actualiza se debe hacer un reinicio de la página		
Frecuencia esperada		Frecuente 2 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU010
Caso de Uso		Registrar venta
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actor/es		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor registrar las ventas
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF012 El sistema deberá permitir el registro de ventas
Precondición		El usuario vendedor debe estar registrado en el sistema para permitir el registro de ventas
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario vendedor ingresara al módulo "Ventas"</li><li>2. El sistema mostrará dos opciones, "Registrar Venta" y "Consultar Venta"</li><li>3. El usuario vendedor ingresará a la primera opción, "Registrar Venta"</li><li>4. El sistema mostrará la categoría de los productos</li><li>5. El vendedor seleccionara el(los) producto(s)</li><li>6. El vendedor ingresara la cantidad de producto(s)</li><li>7. El sistema mostrará un botón llamado "Enviar"</li><li>8. El vendedor presionara el botón "Enviar"</li></ol>		
Post-condición		El sistema enviará la solicitud, para que esta sea aprobada o rechazada por el usuario administrador
<b>Excepciones:</b> 7.1 Si está incompleto el formulario, el sistema no permitirá el envío de la información.		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 20-50 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU011
Caso de Uso		Verificar Venta Realizada
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actores		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor la verificación de la venta o pedido elaborado.
Referencias Cruzadas	C.U.	Extend de Registrar Venta
	R.F.	RF017 El sistema deberá permitir al usuario vendedor la verificación de la venta registrada
Precondición		El usuario vendedor debe registrar una venta para poder verificar si esta correcta o no
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario vendedor ingresara al módulo "Ventas"</li><li>2. El sistema mostrará dos opciones, "Registrar Venta" y "Consultar Venta"</li><li>3. El usuario vendedor ingresará a la primera opción, "Registrar Venta"</li><li>4. El sistema mostrará una opción "Verificar Venta"</li><li>5. El vendedor una vez realizado el registro de la venta seleccionara la opción "Verificar Venta"</li><li>6. El sistema mostrara la venta realizada por el vendedor.</li><li>7. El sistema mostrará tres botones "Enviar", "Modificar" y "Eliminar"</li><li>8. El vendedor presionara el botón "Enviar" si la venta es correcta</li></ol>		
Post-condición		El sistema enviará la venta para que esta sea aprobada o rechazada por el usuario administrador
<b>Excepciones:</b> 8.1 Si está incompleto el registro, el sistema no permitirá el envío de la información.		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 20-50 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.



# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU012
Caso de Uso		Modificar Venta Realizada
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actor/es		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor modificar la venta o pedido elaborado.
Referencias Cruzadas	C.U.	Extend de Verificar Venta
	R.F.	RF018 El sistema deberá permitir al usuario vendedor la modificación de la venta realizada
Precondición		El usuario vendedor debe registrar una venta para poder modificarla.
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El vendedor seleccionara la opción "Verificar Venta"</li><li>2. El sistema mostrara la venta realizada por el vendedor.</li><li>3. El sistema mostrará tres botones "Enviar", "Modificar" y "Eliminar"</li><li>4. El vendedor presionara el botón "Modificar"</li><li>5. El sistema le permitirá al vendedor modificar cada campo de la venta registrada</li><li>6. El vendedor modificara el campo según lo desee</li><li>7. El sistema le mostrará al vendedor un botón "Guardar" el que le permitirá guardar los cambios realizados al registro de la venta</li><li>8. El vendedor guardara los cambios</li><li>9. El sistema lo redireccionara a la opción "Verificar Venta" para su proceso de envío.</li></ol>		
Post-condición		El sistema modificara y guardara los cambios de la venta realizada para que esta pueda ser enviada al usuario administrador
<b>Excepciones:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>2.1 El sistema no le mostrara al vendedor la venta realizada si no se ha realizado ninguna</li><li>5.1 Si hay algún campo incompleto al modificar la venta el sistema no permitirá guardar los cambios</li><li>9.1 El sistema no lo redireccionara a la opción "Verificar Venta" si algún campo esta vacío</li></ol>		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 20-50 veces por día
Prioridad		Media
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU013
Caso de Uso		Eliminar Venta Realizada
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actor/es		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor eliminar la venta o pedido elaborado.
Referencias Cruzadas	C.U.	Extend de Verificar Venta
	R.F.	RF019 El sistema deberá permitir al usuario vendedor la eliminación de la venta realizada
Precondición		El usuario vendedor debe registrar una venta para poder eliminarla.
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El vendedor seleccionara la opción "Verificar Venta"</li><li>2. El sistema mostrara la venta realizada por el vendedor.</li><li>3. El sistema mostrará tres botones "Enviar", "Modificar" y "Eliminar"</li><li>4. El vendedor presionara el botón "Eliminar"</li><li>5. El sistema le mostrará al vendedor un aviso el cual le notificará si está seguro de eliminar la venta y también mostrará dos opciones "Aceptar" o "Cancelar"</li><li>6. El vendedor si está seguro dará clic en "Aceptar"</li><li>7. El sistema eliminara la venta elaborada</li><li>8. El sistema lo redireccionara al módulo de "Registrar Venta" para crear una nueva venta</li></ol>		
Post-condición		El sistema eliminara completamente la venta realizada.
<b>Excepciones:</b> 3.1 El sistema no le mostrara al vendedor el botón "Eliminar" si no hay ningún registro de venta por verificar.		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 20-50 veces por día
Prioridad		Media
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU014
Caso de Uso		Enviar Venta Realizada
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actor/es		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor enviar la venta o pedido elaborado.
Referencias Cruzadas	C.U.	Extend de Verificar Venta
	R.F.	RF020 El sistema deberá permitir al usuario vendedor enviar la venta realizada
Precondición		El usuario vendedor debe registrar una venta para poder modificarla.
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El vendedor seleccionara la opción "Verificar Venta"</li><li>2. El sistema mostrara la venta realizada por el vendedor.</li><li>3. El sistema mostrará tres botones "Enviar", "Modificar" y "Eliminar"</li><li>4. El vendedor presionara el botón "Enviar"</li><li>5. El sistema le mostrará al vendedor un aviso, el cual le notificará si está seguro de enviar la venta elaborada y también mostrará dos opciones "Aceptar" o "Cancelar"</li><li>6. El vendedor si está seguro aceptara el envío</li><li>7. El sistema enviara la venta registrada</li><li>8. El sistema lo redireccionara a la opción "Registrar Venta" para la creación de una nueva venta</li></ol>		
Post-condición		El sistema enviara la venta registrada al usuario administrador para la aprobación o rechazo de la misma
<b>Excepciones:</b> <b>2.1</b> El sistema no le mostrara al vendedor la venta realizada si no se ha realizado ninguna <b>5.1</b> El sistema no mostrara el aviso con la notificación si el vendedor no elige el botón "Enviar" <b>7.1</b> El sistema no permitirá el envío de la venta si todos los campos no están completos <b>8.1</b> El sistema no lo redireccionara a la opción "Registrar Venta" si no sea a enviado la venta		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 20-50 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU015
Caso de Uso		Consultar venta
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actor/es		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor consultar las ventas
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF013 El sistema deberá permitir la consulta de ventas
Precondición		El usuario vendedor debe haber registrado ventas para poder consultarlas
<b>Secuencia Normal:</b> 1. El usuario vendedor ingresara al módulo "Ventas" 2. El sistema mostrará dos opciones, "Registrar Venta" y "Consultar Venta" 3. El usuario vendedor ingresará a la segunda opción, "Consultar Venta" 4. El sistema mostrará las venta(s)		
Post-condición		El usuario vendedor podrá visualizar la(s) venta(s)
<b>Excepciones:</b> 4.1 Si no se ha realizado ninguna venta, el sistema notificara al usuario vendedor la inexistencia de venta(s)		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 10-15 veces por día
Prioridad		Alta
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU016
Caso de Uso		Modificar venta
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actor/es		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor modificar las ventas
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF014 El sistema deberá permitir la modificación de ventas
Precondición		El usuario vendedor debe haber consultado ventas para poder modificarlas
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema mostrará la(s) venta(s)</li><li>2. El sistema mostrara dos opciones, "Modificar Venta" y "Eliminar Venta"</li><li>3. El usuario vendedor ingresara a la primera opción, "Modificar Venta"</li><li>4. El sistema mostrara los productos y las cantidades de la venta</li><li>5. El usuario vendedor podrá modificar los productos y/o cantidades de la venta</li></ol>		
Post-condición		El usuario vendedor confirmara los cambios realizados de la venta
<b>Excepciones:</b> 1.1 Si no se ha realizado ninguna venta, el sistema no mostrara la opción, "Modificar Venta"		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 10-15 veces por día
Prioridad		Baja
Comentarios		Sin comentario.

# Casos de uso extendidos

# Ref.		CU017
Caso de Uso		Eliminar venta
Autor		Brian Steven Moya Callejas y Luis Alfonso Quiroga Silva
Fecha		01/06/2019
Actor/les		Vendedor
Descripción		El sistema permitirá al usuario vendedor eliminar las ventas
Referencias Cruzadas	C.U.	
	R.F.	RF015 El sistema deberá permitir la eliminación de ventas
Precondición		El usuario vendedor debe haber consultado ventas para poder eliminarlas
<b>Secuencia Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema mostrará la(s) venta(s)</li><li>2. El sistema mostrara dos opciones, "Modificar Venta" y "Eliminar Venta"</li><li>3. El usuario vendedor presionara la segunda opción, "Eliminar Venta"</li><li>4. El sistema mostrara un aviso de confirmación</li><li>5. El usuario vendedor si lo desea aceptara el aviso de confirmación</li></ol>		
Post-condición		El sistema eliminara la venta exitosamente
<b>Excepciones:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Si no se ha realizado ninguna venta, el sistema no mostrara la opción, "Eliminar Venta"</li></ol>		
Frecuencia esperada		Frecuencia aproximada 10-15 veces por día
Prioridad		Baja
Comentarios		Sin comentario.

# Panel administrador

## REGISTRARSE

Nombres

Apellidos

Correo

Contraseña

Confirmar contraseña

Celular

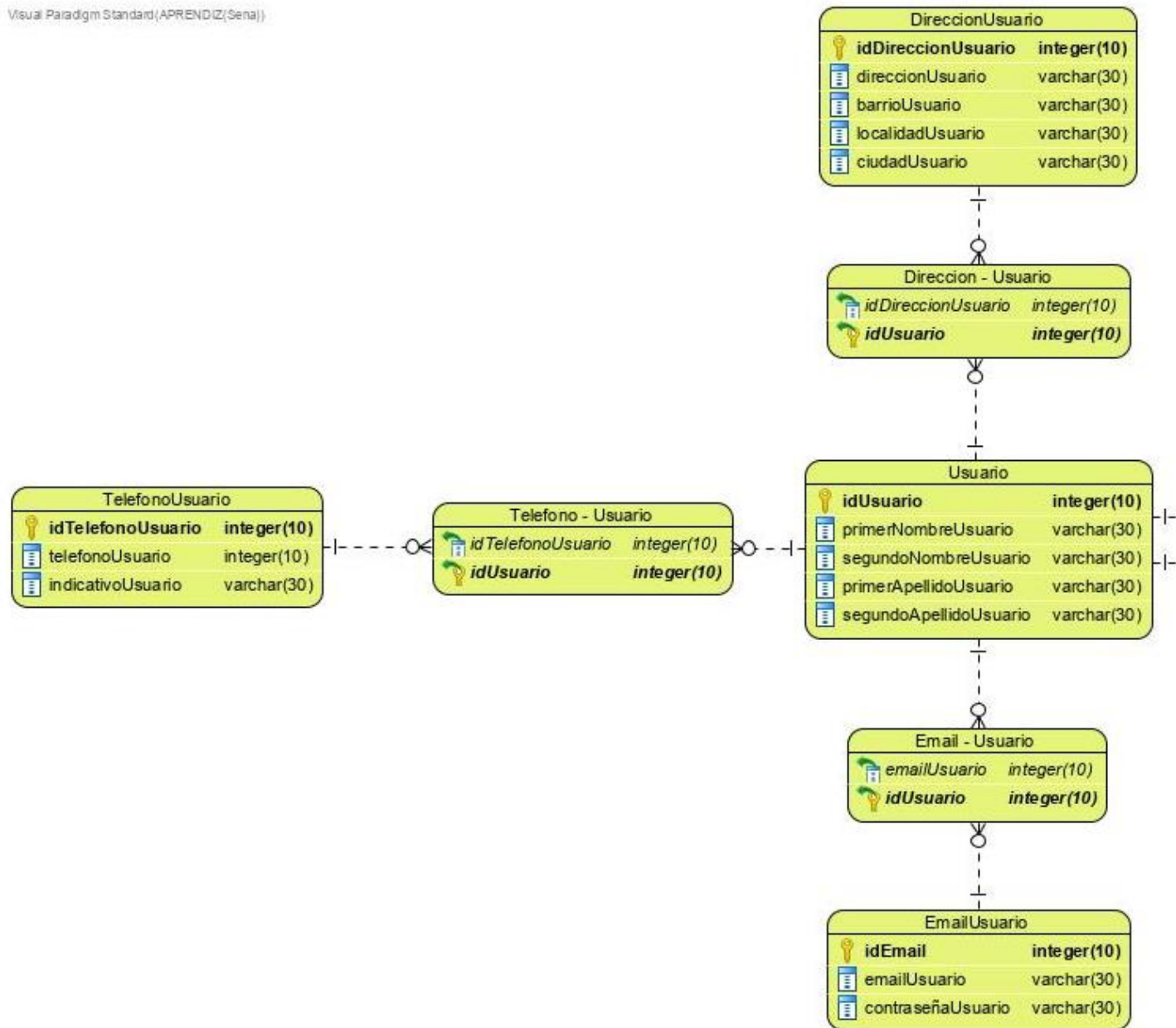
REGISTRARSE



Solo el administrador podrá registrar nuevos usuarios, con el fin de que no se creen perfiles por los usuarios que sean innecesarios

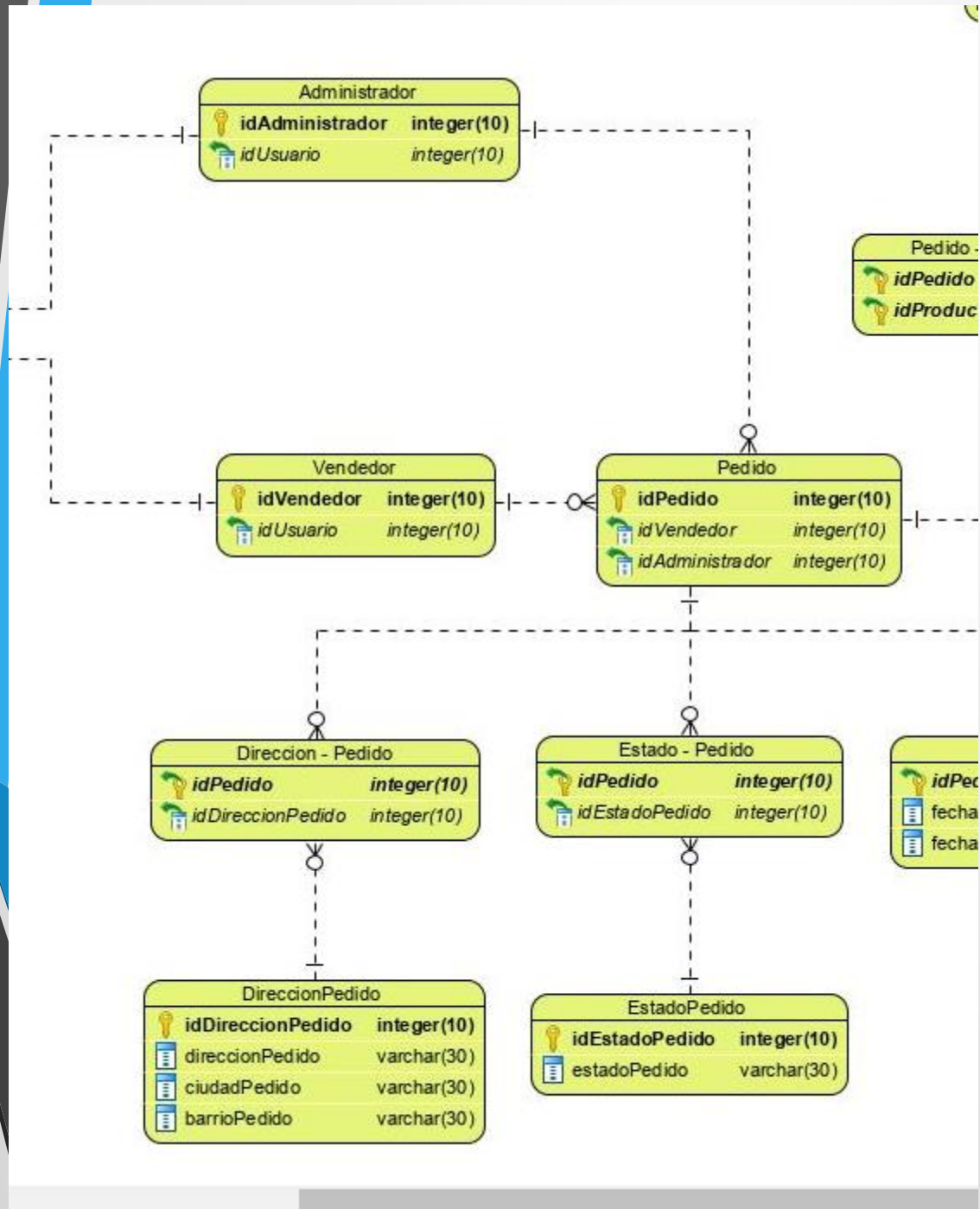
# Modelo entidad relación

Visual Paradigm Standard (APRENDIZ(Senal))

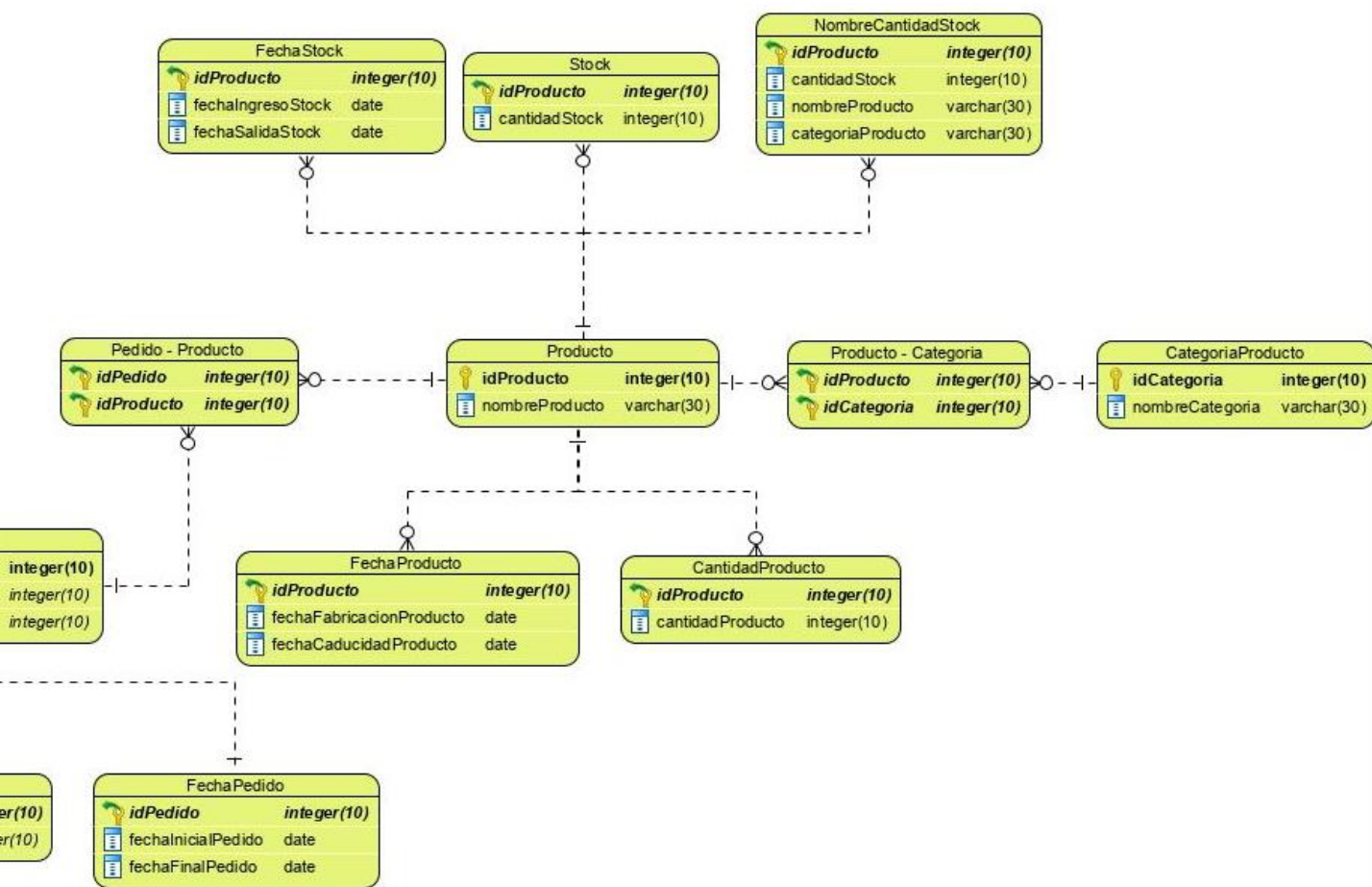




# Modelo entidad relación



# Modelo entidad relación



# Diccionario de Datos: usuario

Usuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idUsuario	idUsuario	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del usuario y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
primerNombreUsuario	primerNombreUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca el primer nombre del usuario
segundoNombreUsuario	segundoNombreUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca el segundo nombre del usuario
primerApellidoUsuario	primerApellidoUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca el primer apellido del usuario
segundoApellidoUsuario	segundoApellidoUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca el segundo apellido del usuario

DireccionUsuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idDireccionUsuario	idDireccionUsuario	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id de la direccion del usuario y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
direccionUsuario	direccionUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca la direccion del usuario
barrioUsuario	barrioUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca el barrio del usuario
localidadUsuario	localidadUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca la localidad del usuario
ciudadUsuario	ciudadUsuario		text	40	Not Null	En este campo se coloca la ciudad del usuario

TelefonoUsuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idTelefonoUsuario	idDireccionUsuario	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del telefono del usuario y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
telefonoUsuario	direccionUsuario		numeric	10	Not Null	En este campo se coloca el telefono del usuario
indicativoUsuario	barrioUsuario		varchar	5	Not Null	En este campo se coloca el indicativo del telefono del usuario

EmailUsuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idEmailUsuario	idEmailUsuario	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del email del usuario y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
emailUsuario	emailUsuario		string	20	Not Null	En este campo se coloca el email del usuario
contraseñaUsuario	contraseñaUsuario		string	20	Not Null	En este campo se coloca la contraseña del usuario

Email - Usuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idEmailUsuario	idEmailUsuario	FK (EmailUsuario)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del email del usuario y tiene una relación con EmailUsuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idUsuario	idUsuario	FK (Usuario)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del usuario y tiene tiene una relación con Usuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)

Direccion - Usuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idDireccionUsuario	idDireccionUsuario	FK (EmailUsuario)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id de la direccion del usuario y tiene una relación con el DireccionUsuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idUsuario	idUsuario	FK (Usuario)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del usuario y tiene tiene una relación con Usuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)

Telefono - Usuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idTelefonoUsuario	idTelefonoUsuario	FK (TelefonoUsuario)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del telefono del usuario y tiene una relación con TelefonoUsuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idUsuario	idUsuario	FK (Usuario)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del usuario y tiene tiene una relación con Usuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)

# Diccionario de Datos: Administrador

Administrador						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idAdministrador	idAdministrador	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del administrador y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
fechaAsignación	fechaAsignación		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha de asignacion del administrador y tiene tiene una relación con Vendedor por lo cuál es una Foreign Key (FK)

Administrador - Usuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idAdministrador	idAdministrador	FK (Administrador)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la id del administrador y tiene una relación Administrador por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idUsuario	idUsuario	FK (Usuario)	text	40	Not Null	En este campo se coloca la id del usuario y tiene una relación con Usuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)

# Diccionario de Datos: Vendedor

Vendedor						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idVendedor	idVendedor	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del vendedor y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
fechaAsignación	fechaAsignación		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha de asignacion del cargo vendedor

Vendedor - Usuario						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idVendedor	idVendedor	FK (Vendedor)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la id del administrador y tiene una relación Vendedor por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idUsuario	idUsuario	FK (Usuario)	text	40	Not Null	En este campo se coloca la id del usuario y tiene una relación con Usuario por lo cuál es una Foreign Key (FK)

# Diccionario de Datos: Pedido

Pedido						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idPedido	idPedido	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del pedido y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
idVendedor	idVendedor	FK (Vendedor)	text	40	Not Null	En este campo se coloca el id del vendedor y tiene una relación con Vendedor por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idAdministrador	idAdministrador	FK (Administrador)	text	40	Not Null	En este campo se coloca el id del administrador y tiene una relación con el Administrador por lo cuál es una Foreign Key (FK)

DireccionPedido						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idDireccionPedido	idDireccionPedido	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id de la direccion del pedido y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
direccionPedido	direccionPedido		text	40	Not Null	En este campo se coloca la direccion del pedido
ciudadPedido	ciudadPedido		text	40	Not Null	En este campo se coloca la ciudad del pedido
barrioPedido	barrioPedido		text	40	Not Null	En este campo se coloca el barrio del pedido

EstadoPedido						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idEstadoPedido	idEstadoPedido	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del estado del pedido y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
estadoPedido	estadoPedido		text	11	Not Null	En este campo se coloca el estado del pedido

FechaPedido						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idPedido	idPedido	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del pedido y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
fechaInicialPedido	fechaInicialPedido		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha inicial del pedido
fechaFinalPedido	fechaFinalPedido		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha final del pedido

Pedido - Direccion						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idPedido	idPedido	FK (Pedido)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del pedido y tiene una relación con el Pedido por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idDireccionPedido	idDireccionPedido	FK (DireccionPedido)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id de la direccion del pedido y tiene una relación con DireccionPedido por lo cuál es una Foreign Key (FK)

Pedido - Estado						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idPedido	idPedido	FK (Pedido)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id de la direccion del usuario y tiene una relación con Pedido por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idEstadoPedido	idEstadoPedido	FK (EstadoPedido)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del estado del pedido y tiene una relación con EstadoPedido por lo cuál es una Foreign Key (FK)

# Diccionario de Datos: Producto

Producto						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del pedido y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
nombreProducto	nombreProducto		text	40	Not Null	En este campo se coloca el nombre del producto

FechaProducto						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del producto y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
fechaFabricacionProducto	fechaFabricacionProducto		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha de fabricacion de producto
fechaCaducidadProducto	fechaCaducidadProducto		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha de caducidad de producto

Pedido - Producto						
Nombre campo		PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idPedido	idPedido	FK (Pedido)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del pedido y tiene una relación con el Pedido por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idProducto	idProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del producto y tiene una relación con el Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)

CantidadProducto						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del producto y tiene una relación con el Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)
cantidadProducto	cantidadProducto		numeric	10	Not Null	En este campo se coloca la cantidad del producto

CategoriaProducto						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idCategoria	idCategoria	PK	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id de la categoria y los caracteres serán únicos por lo cuál es una Primary Key (PK)
nombreCategoria	nombreCategoria		text	20	Not Null	En este campo se coloca el nombre de la categoria

Producto - Categoria						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del producto y tiene una relación con Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)
idCategoria	idCategoria	FK (Categoria)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la id de la categoria del producto y tiene una relación con Categoria por lo cuál es una Foreign Key (FK)



# Diccionario de Datos: Stock

Producto - Stock						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la id del stock y tiene una relación con Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)
cantidadStock	cantidadStock		numeric	10	Not Null	En este campo se coloca la cantidad de productos en el stock

Fecha Stock						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la id del stock y tiene una relación con Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)
fechaIngresoStock	fechaIngresoStock		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha de fabricacion de producto
fechaSalidaStock	fechaSalidaStock		date	0	Not Null	En este campo se coloca la fecha de caducidad de producto

Producto - Stock						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la id del stock y tiene una relación con Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)
nombreProducto	nombreProducto		string	20	Not Null	En este campo se coloca el id del producto y tiene una relación con el Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)
cantidadStock	cantidadStock	FK (Producto - Stock)	numeric	10	Not Null	En este campo se coloca la cantidad de productos que hay en el stock y tiene una relación con el Producto - Stock por lo cuál es una Foreign Key (FK)
categoriaProducto	categoriaProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la categoria del producto y tiene una relación con el Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)

Producto						
Nombre campo	Nombre Atributo	PK / FK	Tipo dato	Longitud	Nulo	Descripción
idProducto	idProducto	FK (Producto)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la id del stock y tiene una relación con Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)
categoriaProducto	categoriaProducto	FK (Categoria)	string	20	Not Null	En este campo se coloca la categoria del producto y tiene una relación con el Producto por lo cuál es una Foreign Key (FK)