

Manual técnico

Desarrollado por:

Kevin Alexander Cendales Torres

Marlon Stiven Jaramillo Benavides

Yeren Agdmet Palacios Gugu

Jhon Alexander Monroy Rodríguez

Servicio Nacional de Aprendizaje “SENA”

Bogotá DC; Junio del 2021

Tabla de contenido

ALCANCE	3
DESCRIPCIÓN DE PROCESOS	3
DIAGRAMAS UML	5
Modelo relacional de la base de datos	8
Descripción de la Plataforma	8
Documentación del código fuente	9
Descripción de la aplicación	9
Estructura de directorios	10
Relación de programas	11

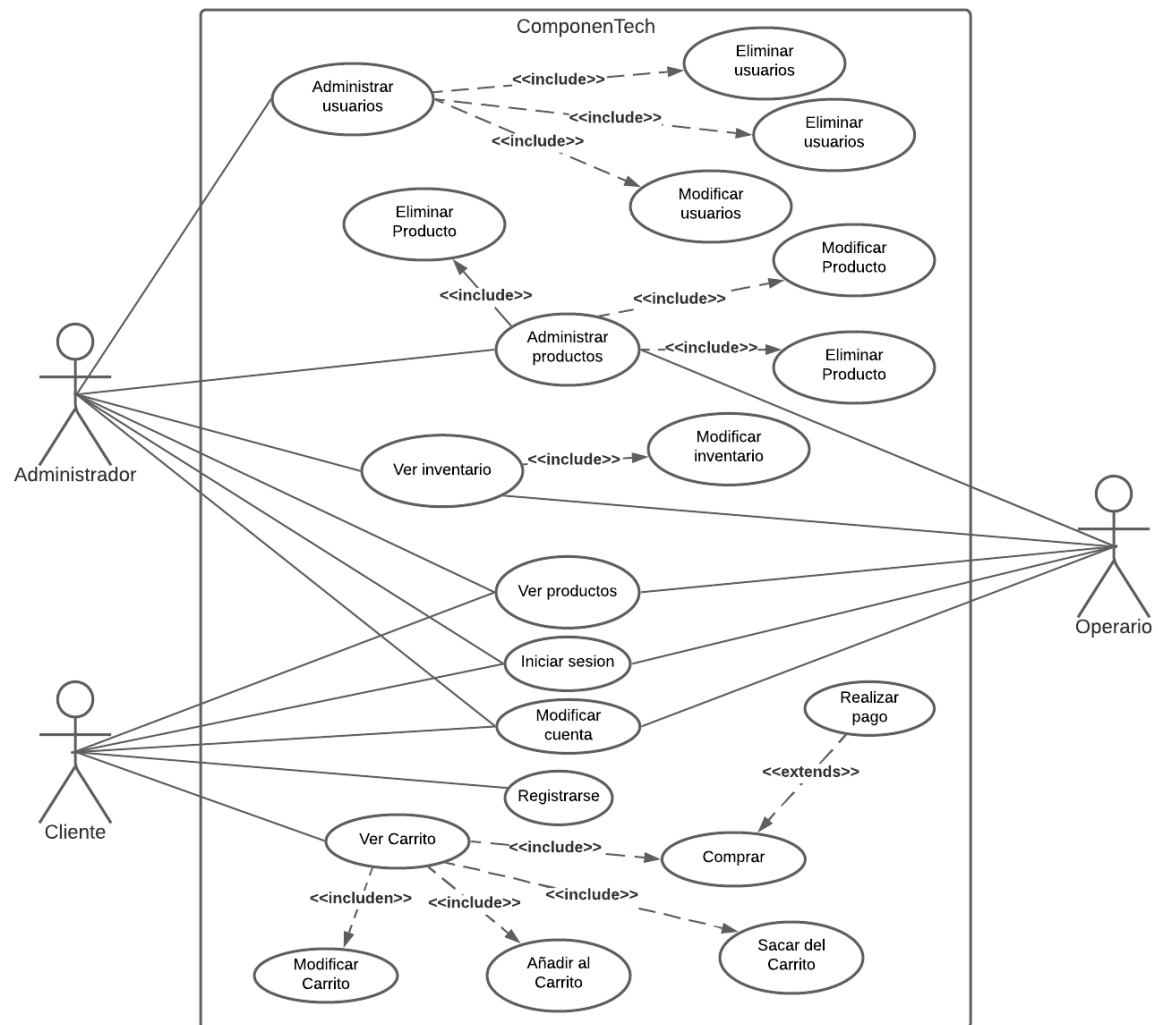
ALCANCE

Este manual describe los detalles técnicos del aplicativo ComponenTech que permitirán al personal técnico realizar el mantenimiento de primer nivel sobre el aplicativo

DESCRIPCIÓN DE PROCESOS

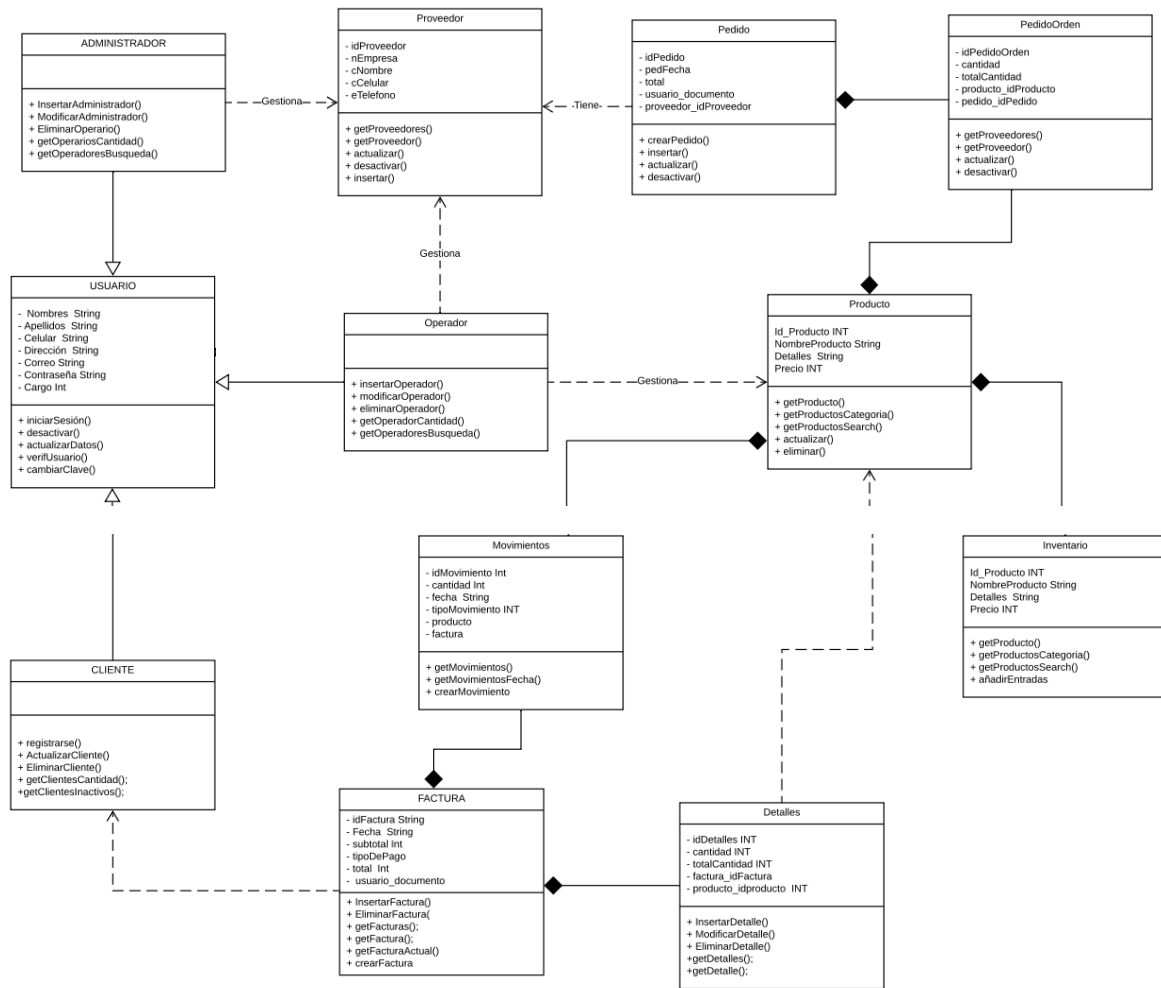
1. **Administrador:** Es el encargado de gestionar información que esté almacenada en la Base de Datos del sistema, ya sean las cuentas de los **Usuarios**, **Operadores** y también los **Productos** que se mostrarán en el aplicativo. Todo esto gracias a sus funciones las cuales serían: **Crear**, **Modificar y Eliminar**. Es el rol que tiene más funciones para gestionar todo.
2. **Operador:** Es el encargado de gestionar principalmente los productos para el aplicativo, ya sea insertando nuevos productos, modificando productos y cambiándoles de estado a discontinuado dependiendo de si está agotado el producto o no.
3. **Cliente:** El cliente es el que utiliza las funcionalidades que tiene el aplicativo para lo que esté necesitando, como también puede desplazarse por cada una de las interfaces apoyándose de cada una de las herramientas de navegación, paginación y atajos para poder encontrar el componente que esté buscando, tiene permitido el **registro** de sus datos al sistema, el **inicio de sesión** en cualquier momento, la **modificación** de sus datos personales si así lo desea, **añadir** componentes al carrito de compras, **sacar** componentes y **modificar** la cantidad unitaria del mismo. Y finalmente puede comprar el componente que esté necesitando.

Diagrama de casos de uso.

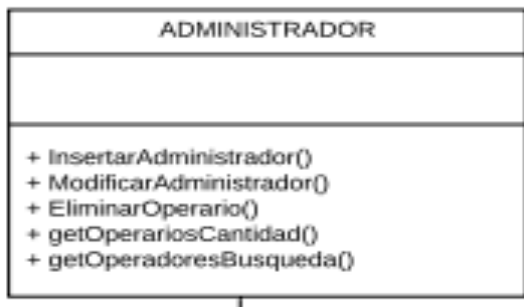


DIAGRAMAS UML

Diagrama de clases:



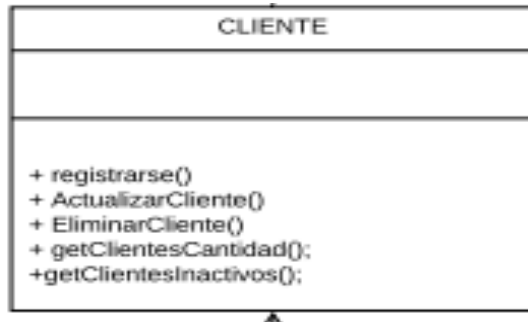
Clase **Administrador**:



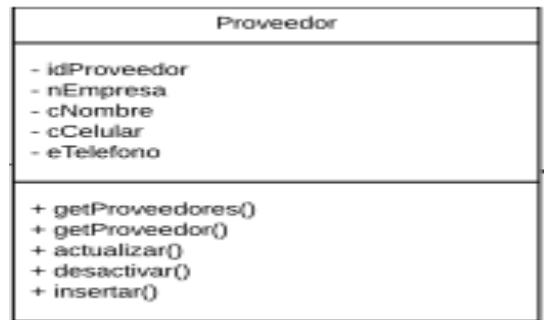
Clase **Usuario**:



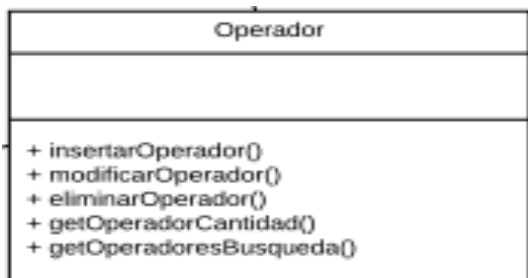
Clase cliente:



Clase Proveedor:



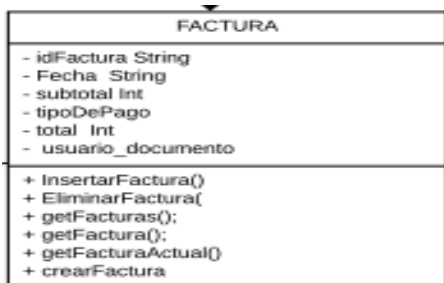
Clase Operador:



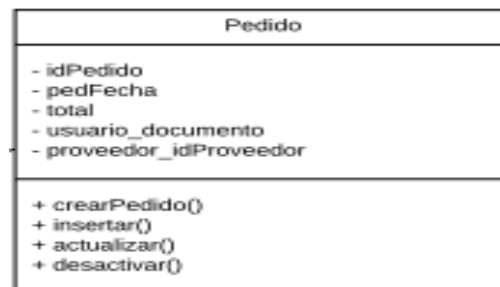
Clase Movimientos:



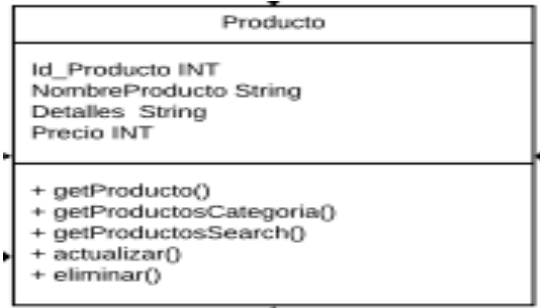
Clase Factura:



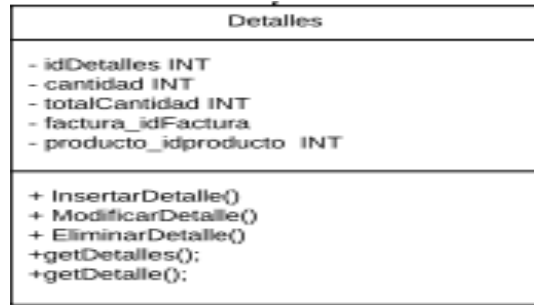
Clase Pedido:



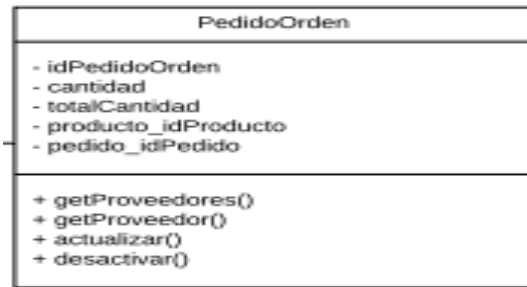
Clase **Producto**:



Clase **Detalles**:



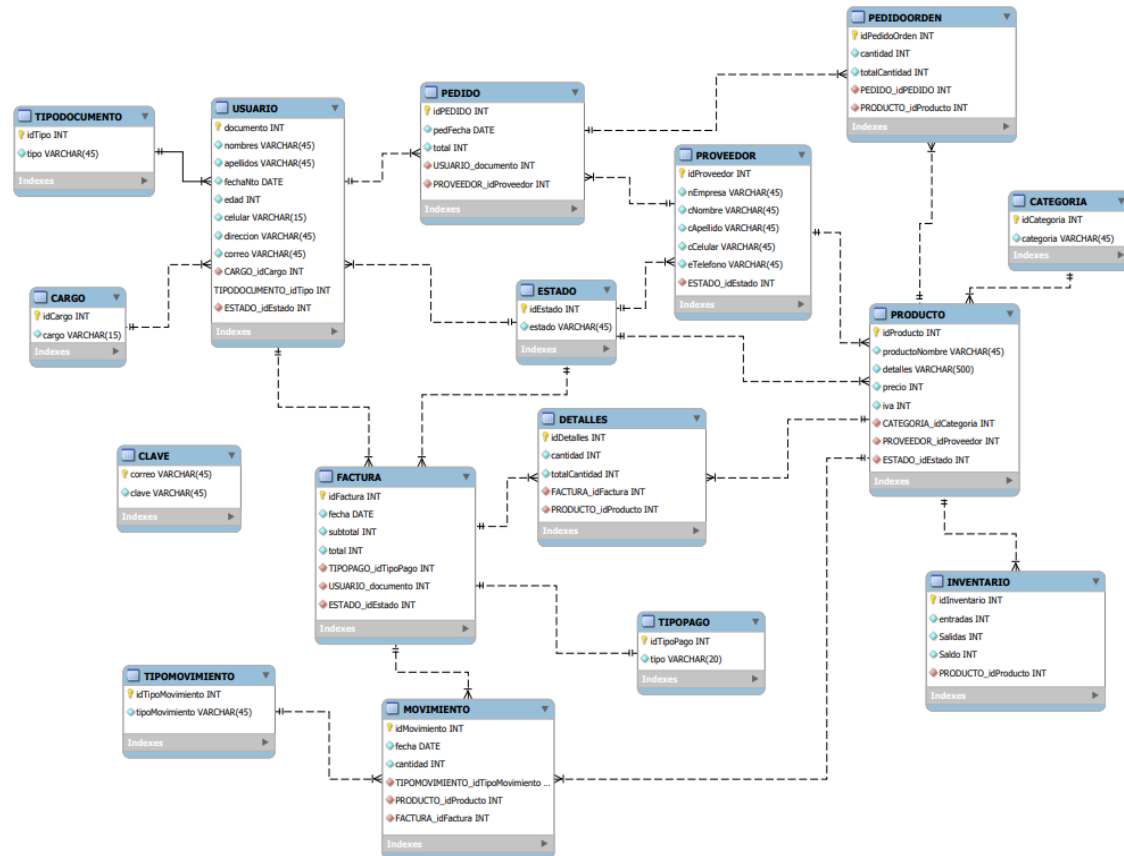
Clase **PedidoOrden**:



Clase **Inventario**:



Modelo relacional de la base de datos



Descripción de la Plataforma

ComponenTech: Aplicativo WEB enfocado a la venta de componentes y periféricos computacionales basado en **XAMPP**. Sus interfaces fueron creadas desarrolladas en **HTML5**, **CSS** y **JavaScript**.

Para instalar el servidor de la aplicación se requiere lo siguiente:

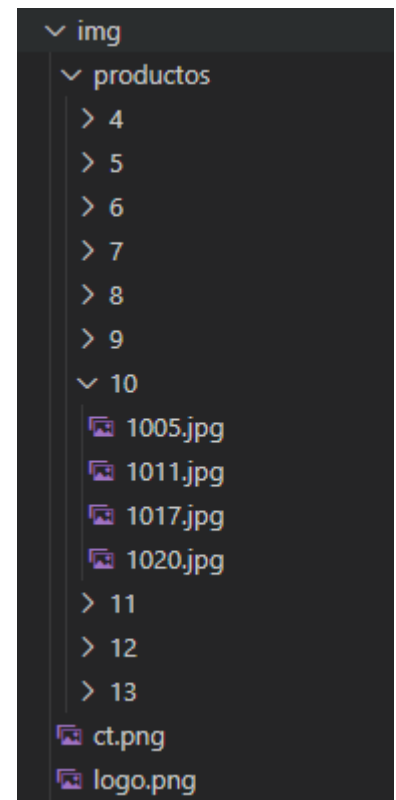
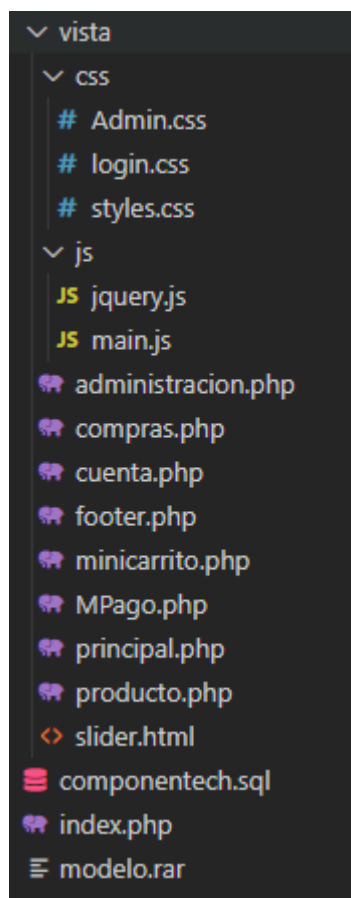
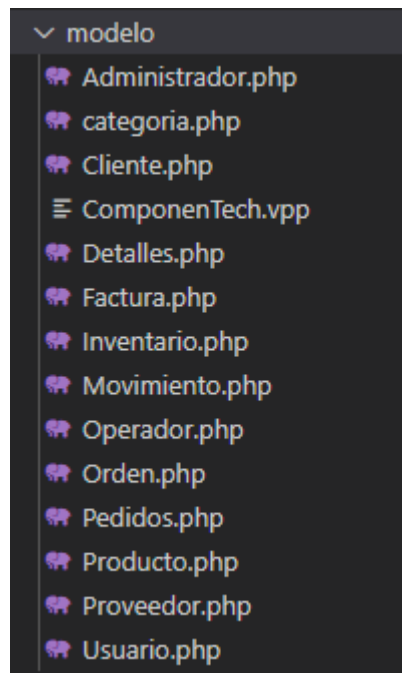
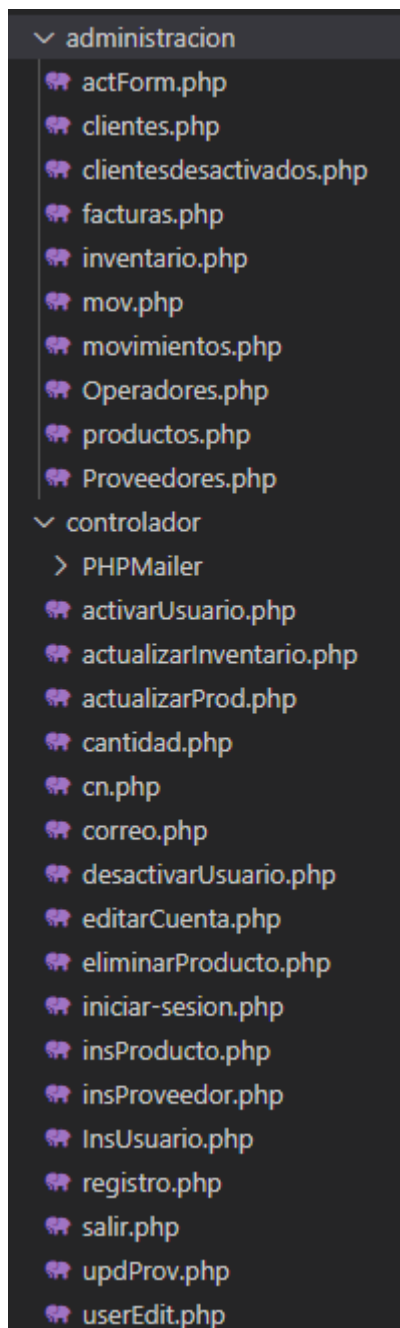
- ⊗ Sistema operativo Windows 7 o posteriores, Linux Kernel 3.4 en adelante o Mac OS v10 o posterior.
- ⊗ **XAMPP V3.3.0** o posterior.
- ⊗ Servicios de **Apache y MySQL**

Para el desarrollo del aplicativo se necesita del siguiente IDE:

Sublime text o Visual Studio Code.

Documentación del código fuente

1. Descripción de la aplicación



2. Estructura de directorios

Directorio	Descripción
modelo	Contiene las clases asociadas a la base de datos
vista	Contiene todos los archivos de vista de la aplicación
vista/css	Contiene los archivos css para el diseño de cada página
vista/js	Contiene los scripts de verificación y control de los elementos de las vistas de la aplicación
img	Contiene las imágenes de la aplicación
img/productos	Contiene las imágenes de los productos guardados en la base de datos ordenados por el id de la categoría
controlador	Contiene la clase los archivos controladores de la base de datos
controlador/PHPMailer	Contiene el controlador de correos electrónicos
administracion	Contiene las vistas de las opciones de administraión de la base de datos (usuarios, proveedores, productos, etc.)

3. Relación de programas

Programa	Lenguaje	Descripción
administracion/actForm.php	PHP	Es la vista de el formulario de actualización de usuario
administracion/clientes		Es la tabla de clientes
administracion/clientesdesactivados.php	PHP	Es la tabla de clientes desactivados
administracion/facturas	PHP	Es la tabla de facturas
administracion/inventario	PHP	Es la tabla del inventario
administracion/movimientos.php	PHP/JS	Es el contenedor de la tabla de movimientos
administracion/mov.php	PHP	Es la tabla de movimientos
administracion/operadores	PHP	Es la tabla de operadores
administracion/productos	PHP	Es la vista de productos junto con el formulario de crear producto
vista/css/admin.css	css	Estilos css de la administración
vista/css/main.css	css	Estilos generales de la página
vista/css/login.css	css	Estilos de la página de registro e inicio de sesión
modelo/...	PHP	Cada archivo es el la clase con el mismo nombre del archivo.
vista/js/main.js	js	Scripts para verificación de formularios
vista/js/jquery.js	js	jquery
controlador/activarUsuario.php	PHP	controlador para activar a un usuario desactivado

controlador/userEdit.php controlador/updProv.php controlador/actualizarInventario.php controlador/actualizarProducto.php controlador/editarCuenta.php	PHP	controladores de actualización de usuario, proveedor, inventario, producto y cuenta de usuario respectivamente
controlador/insProducto.php controlador/insUsuario.php controlador/insProveedor.php	PHP	controladores para insertar producto, usuario y proveedor desde la administración respectivamente
controlador/cn.php	PHP	controlador de conexión a la base de datos
controlador/desactivarUsuario.php	PHP	controlador para desactivar usuario
controlador/eliminarProducto.php	PHP	controlador para eliminar producto de la base de datos