# Propuesta

La empresa solicita realizar un sistema web en el cual pueda publicar productos para sus clientes (mayoristas). El precio de los productos no será visible para todo público, sino que para poder visualizarlos, se debe haber ingresado con un nombre de usuario y contraseña válidos.

Los clientes podrán realizar la búsqueda de los productos deseados y así agregarlos a un carrito de compras (pedido). A posterior, los usuarios administradores podrán confirmarlos. También se solicita poder realizar registros de las ventas facilitando una mayor organización en el negocio (el usuario Administrador registra pedidos para el cliente que seleccione).

# Requerimientos:

## ABM Cliente (alta-baja-modificación)

Los clientes serán dados de alta y baja sólo por usuarios administradores, aunque podrán modificar sus datos si así lo desean.

## Alta Pedido

Tanto el cliente como le administrador, podrán buscar y seleccionar los productos y cantidades que desean ir agregando al pedido en construcción (uno por vez). El pedido podrá también contar con un comentario realizado por el creador del mismo.

Asimismo el usuario administrador podrá ver los pedidos realizados por los clientes y, una vez verificada la información, lo dará por confirmado quedando el mismo en un estado de *“confirmado”.* En caso de que sea necesario el administrador tendrá la posibilidad de modificar el pedido realizado por el cliente antes de confirmarlo, y volverá a pedir confirmación, asegurando así, que para cualquier pedido confirmado estuvieron de acuerdo ambas partes.

## ABM Categoría

El usuario administrador será el encargado de dar de alta, baja y modificar las posibles categorías en las que se encontrarán los productos, así como asociar los filtros que se pueden aplicar en cada una.

## ABM Producto

El usuario administrador será el encargado de dar de alta, baja y modificar los productos. Dichos productos tendrán asociados tanto categorías como los filtros que se le pueden aplicar.

## Filtros

Por el momento, la empresa solicita que se pueda filtrar los productos por precio a la hora de realizar el pedido.

## Acceso a datos

El usuario administrador tendrá acceso a los datos de los clientes, así como al listado histórico de pedidos, el cual podrá filtrar por fecha, cliente, estado y/o monto total.

El usuario cliente, sólo tendrá acceso al listado histórico de sus pedidos (pudiendo aplicar los mismos filtros antes mencionados) así como a sus datos personales.

## Articulo

### Alta

* Selección de imágenes

Se podrá seleccionar 5 imágenes. Las imágenes se guardarán en ~/Imagenes/Articulos/(CodigoArt)\_IMG(numeroImagen).

* Atributos primitivos

Se podrán ingresar los siguientes datos:

* Código
* Nombre
* Descripción
* Precio
* Stock
* Destacado
* Disponible
* Categorías

Se podrá agregar al artículo las categorías previamente ingresadas en sistema.

* Filtros

Se podrá agregar al artículo los filtros previamente ingresados en sistema.

### Baja

* Eliminar articulo

Se podrá eliminar artículos que no estén asociados a ningún pedido. En caso que tengan pedido asociado se podrán deshabilitar.

### Modificación

* Habilitar

Se podrá habilitar artículos quedando a la vista de los clientes.

* Deshabilitar

Se podrá deshabilitar artículos, de esta forma no serán visibles para los clientes. Solo quedarán visibles para el usuario administrador.

* Destacar

Se podrán destacar artículos. Los artículos destacados quedarán visibles en la pagina principal.

* Quitar destacado

Se podrá quitar el atributo destacado, de esta forma se quitara el artículo de la pagina principal.

* Selección de imágenes

Se podrá modificar las 5 imágenes, agregando o quitando a gusto del usuario. Las imágenes se guardarán en ~/Imagenes/Articulos/(CodigoArt)\_IMG(numeroImagen), sobrescribiendo, agregando o eliminando las anteriores.

* Atributos primitivos

Se podrán ingresar los siguientes datos:

* Código
* Nombre
* Descripción
* Precio
* Stock
* Destacado
* Disponible
* Categorías

Se podrá agregar al artículo las categorías previamente ingresadas en sistema. Se visualizará las seleccionadas anteriormente.

* Filtros

Se podrá agregar al artículo los filtros previamente ingresados en sistema. Se visualizará las seleccionadas anteriormente.

### Listado

* Se listará los artículos, pudiendo aplicar un conjunto de filtros del total de filtros ingresados en sistema.
* Se levantarán de la base de datos 40 artículos por vez como máximo.

## Categoría

### Alta

* Selección de imagen

Se podrá seleccionar una imagen para la categoría. La imagen se guardará en ~/Imagenes/Categorias/(nombreCategoria).

* Atributos primitivos

Se podrán ingresar los siguientes datos:

* + Nombre

### Baja

* Eliminar Categoría

Se podrá eliminar categoría siempre y cuando un artículo no tenga esa categoría asociada (ver que se podría eliminar siempre y eliminar la referencia a dicha categoría en cada artículo)

### Modificación

* Selección de imagen

Se podrá cambiar la imagen seleccionada en un inicio. La imagen se guardará en ~/Imagenes/Categorias/(nombreCategoria), sobrescribiendo o eliminando la anterior.

* Atributos primitivos

Se podrán cambiar los siguientes datos:

* + Nombre

### Listado

* Listado

Se listarán todas las categorías del sistema.

## Cliente

## Alta

* Selección de imagen

Se podrá seleccionar una imagen para cada cliente. La imagen se guardará en ~/Imagenes/Cliente/(nombreUsuario).

* Datos primitivos
  + Nombre Usuario
  + Contraseña
  + Nombre Fantasía
  + Rut
  + Razón Social
  + Descuento
  + Días de Pago
  + Dirección
  + Teléfono
  + Nombre de Contacto
  + Email de Contacto
  + Teléfono de Contacto

### Baja

* Eliminar Cliente

Se podrá eliminar un cliente siempre y cuando no tenga un pedido asociado.

## Pedido

### Modificación

**Restricciones por Estado del Pedido**

Si el Pedido está CONFIRMADO o CANCELADO no se podrá editar.

No se permite modificar el estado de un Pedido, el mismo será tomado automáticamente de acuerdo a la última acción realizada con el mismo.

**Restricciones por el Tipo de Usuario Logueado**

Si el usuario logueado es un Cliente:

Sólo podrá modificar pedidos a su nombre

No podrá modificar la fecha en la que fue realizado el pedido.

Si el usuario logueado es un Administrador:

Podrá modificar pedidos a nombre de cualquier Cliente

Podrá modificar la fecha en la que fue realizado el pedido.

**Restricciones por Cantidad de Artículos**

No se podrá dejar en el pedido un artículo con cantidad menor a 1.

No se podrá dejar el pedido sin al menos un artículo.

**Seguridad**

Si se manipula el HTML para modificar el Id del Pedido que se está editando, se controla nuevamente del lado del servidor para controlar que quien lo esté editando, tenga permisos para hacerlo.

No importa si se manipula el HML para modificar el precio de un Pedido (Ya se modificando el valor de descuento del cliente, de un artículo, o el precio total en sí mismo), el precio que quedará guardado como precio del pedido, se calcula nuevamente con los datos guardados en la base de datos.

**Datos de Interés**

El total del pedido se calcula como la multiplicación del precio unitario de cada artículo (IVA inc.) por la cantidad pedida de ese artículo, a lo que se le resta el porcentaje de descuento de cada cliente.