PROPUESTA DE MANEJO DE INGREDIENTES DE PRODUCTOS.

El precio final de un producto es el factor determinante a la hora de personalizar un producto. El precio de un producto se encuentra determinado por el valor propiamente del mismo, los ingredientes default, los agregados, los intercambios y los precios de cada ingrediente.

Para poder agregar, quitar e intercambiar ingredientes de un producto, utilizamos el concepto de **GRUPO DE INGREDIENTES**.

Un grupo de ingredientes pertenece a un determinado producto y debe ser configurado para cada producto distinto.

Un grupo de ingredientes esta formado por uno o varios ingredientes.  
  
Un grupo de ingredientes puede ser obligatorio u opcional (topping y base).

Un grupo de ingredientes tiene un orden cuando se arma un producto ( primero topping y despues base)

Un grupo de ingredientes tiene dos formas de formar el precio:

1. Un grupo de ingredientes puede tener un precio que es el mínimo que se usa para una cantidad default (caso de topping) de ingredientes que lo conforman. También tienen un precio por adicional, que es el mismo para cada ingrediente, que se agregue de ese grupo cuando superen la cantidad default.  
   Asi mismo, ese grupo tiene una cantidad máxima y una cantidad mínima que el cliente puede seleccionar de ese grupo de ingredientes.
2. Un grupo de ingredientes también se puede configurar para que el precio de los ingredientes agregados no sea siempre el mismo, sino que sea el precio que vale ese ingrediente por separado. En este caso no hay un precio por grupo de ingrediente, ni precio por adicional por igual. Aquellos ingredientes que no sean default y sean agregados, se sumaran al precio final.

Los ingredientes de un grupo pueden ser default ( cuando su precio ya esta incluido en el precio del producto ) y pueden ser fijos ( cuando no se puede modificar ese ingrediente dentro del producto ).

**EJEMPLO 1:**

Se crea el producto: Panini de Ternetita y cheddar con un precio de $100.

Se crea el grupo de ingredientes con el nombre: grupo 1.

* Es obligatorio
* Cantidad default 1
* Cantidad maxima 1
* Cantidad minima 1

Se agrega el ingrediente al grupo 1: Ternera Braseada

* El ingrediente es default
* El ingrediente es fijo.

Se crea el grupo de ingredientes con el nombre: grupo 2.

* Es obligatorio
* Cantidad default 4
* Cantidad minima X ( a eleccion )
* Cantidad maxima X ( a eleccion )
* Precio por adicional $15.

Se agregan el ingrediente al grupo 2: cebolla asada.

* El ingrediente es default
* El ingrediente NO es fijo.

Se agregan el ingrediente al grupo 2: morrón.

* El ingrediente es default
* El ingrediente NO es fijo.

Se agregan el ingrediente al grupo 2: queso cheddar.

* El ingrediente es default
* El ingrediente NO es fijo.

Se agregan el ingrediente al grupo 2: aderezo 1000 islas.

* El ingrediente es default
* El ingrediente NO es fijo.

Se agregan el ingrediente al grupo 2: tomate.

* El ingrediente NO es default
* El ingrediente NO es fijo.

Se agregan el ingrediente al grupo 2: queso tybo.

* El ingrediente NO es default
* El ingrediente NO es fijo.

Se agregan el ingrediente al grupo 2: cebolla morada.

* El ingrediente NO es default
* El ingrediente NO es fijo.

En este ejemplo, el grupo 2 esta formador por: cebolla asada, morrón, queso cheddar, aderezo 1000 islas, tomate, queso tybo, cebolla morada.

Todos estos ingredientes son intercambiables entre ellos. Cuando se supere el numero default de 4 ingredientes, todos los agregados saldran $15 según el precio por adicional.

El precio minimo del producto será de $100 + los agregados que salen $15 cada uno.