

# DOCUMENTACIÓN PROYECTO DAM

## GESTIÓN DE EMPRESA DE MONTAJE

### *Plataforma y lenguaje de desarrollo:*

Para la realización del proyecto utilizaremos como gestor de base de datos el **MySQL Workbench** y como plataforma de desarrollo el **Visual Studio** con **.net**.

### *Descripción:*

Un **cliente** realizara un pedido a la empresa(**PedidosClientes**) con los **productos** deseados, la empresa se encargara de montar dichos productos utilizando los **componentes** necesarios que pedirá a los respectivos **proveedores(PedidosProveedores)**.

Se registrara la fecha en la que se realizo el pedido (**PedidosClientes**) y en la que se envió el pedido al cliente.

De los pedidos de componentes que realice al proveedor(**PedidosProveedores**) se almacenara la *FechaPedido*.

Un producto puede estar formado por varios componentes y un componente puede usarse para montar varios productos.

Cada producto y cada componente tiene un *precio*.

Para montar el producto tenemos que tener los componentes, si la empresa de montaje no tiene los componentes necesarios para montar el producto(*stock*) comprara al proveedor las piezas.

Y cuando la cantidad de unidades de un componente sea inferior a *stockMinimo*, se realizara un pedido al proveedor(**PedidosProveedores**) correspondiente y se le sumaran las unidades pedidas a *stock*.

Los montajes e realizaran unicamente cuando haya pedidos.

Controlaremos las lineas de productos del pedido(**LineasDePedidoClientes**) que ya estén montados mediante un *boolean Terminado*.

Los pedidos a los proveedores también se compondrán de **LineasDePedidoProveedores**.

El precio total de las lineas de pedido(*PrecioTotalPedido*) se podrá calcular utilizando los atributos precio de los productos o componentes y la cantidad, que sera 1.

El pedido pasa por distintos estados(*EstadoPedido*):

- Registrado(cuando se introduce el pedido y no hay existencias de los componentes necesarios).
- Montado(cuando todas las *LineasDePedidoClientes* estén Terminado(true)).
- Servido(cuando el *EstadoPedido* sea montado y lo enviemos).

Cuando un producto este terminado se descontaran los componentes del *stock*.

Guardaremos además ciertos datos de los clientes y de los proveedores y la empresa a la que pertenecen.

Las claves primarias son auto-incrementales.

### Diagrama modelo Entidad-Relación:

