**Manuel González Quirós – Idea de Proyecto.**

Idea principal / donde surge:

Tras varios años trabajando en el taller, me he ido dando cuenta de un proceso que se podía “automatizar” y acelerar para hacerlo mucho más efectivo. Se trata de tomar medidas de la obra a realizar, es decir, cuando se va a la casa de un cliente a medir una ventana/puerta o cualquier cosa que se vaya a sacar presupuesto y se necesite saber medidas.

Hasta ahora básicamente consistía en apuntar en una libreta a boli o en el bloc de notas del móvil lo que se iba midiendo, 1 unidad ventana abatible de X por X con cristal X, 2 unidad ventana corredera de X por X, así sucesivamente hasta cubrir todas las medidas de la obra a presupuestar.

Objetivo:

El objetivo es hacer que el tiempo desde el momento que se empieza a tomar medidas hasta el momento de realizar un presupuesto se reduzca en gran medidas y aumentar la efectividad, ya que el realizar las medidas mediante dicho sistema, siempre queda constancia de lo realizado por lo que no se puede dar el caso de problemas tipo perder la nota donde se apuntó las medidas, errores ortográficos, etc.

Desarrollo de la Idea:

La idea que yo presento sería realizar un sistema cliente-servidor el cual constaría de diferentes partes: Aplicación Móvil, Aplicación de Escritorio o Web (aún por decidir) y Servidor con base de datos.

**Aplicación Móvil**: Los trabajadores de la empresa que salen a tomar las medidas de una obra, tendrían en sus dispositivos móviles una aplicación la cual conste con un “formulario” bastante extendido en el cual ir apuntando las medidas recogidas.

* La aplicación permitiría crear “Obras” las cuales van a tener diferentes productos dentro y posterior mente serán enviadas.
* Los Productos constarían de diferentes campos: *Unidades*, *Descripción del Producto* (ej: ventana pvc marrón de X por X con cristal X etc etc), un campo *Comentario* (este campo serviría para meter alguna anotación especial ya sea por ejemplo una segunda opción del producto o algún dato importante sobre el producto que sea necesario tener en cuenta) y finalmente un apartado para *Fotos* (así podría ilustrarse y tener en cuenta como se encuentra/posición etc).
* Finalmente una vez introducido todo tendría algún botón Enviar para lanzar dicha Obra con todos sus productos al servidor.

Ejemplo: Creo una obra llamada Obra de Pepito, me lleva a una actividad nueva en la cual voy agregando Productos a dicha obra y una vez terminada la inserción de todos los productos, envío dicha obra al servidor.

Utilizaría un menú hamburguesa para navegar entre Obras Enviadas Recientemente (estas se irían borrando automáticamente al mes (por tiempo), cuando se borren del servidor) esto serviría para borrar una obra enviada o editarla; y la actividad principal para crear obras/añadir productos. (Otras posibles opciones se pueden plantear más adelante.)

**Aplicación Escritorio o Web**: Esta aplicación, la cual aún no sabría si realizarla Web o de Escritorio, sería básicamente la utilizada por el jefe (en este caso) o encargado. En dicha aplicación va apareciendo un listado de las Obras que se van enviando desde las aplicaciones móviles, en las cuales puede acceder y ver todo su contenido (productos). También permitiría la opción de Editar/Borrar algo sobre alguna Obra.

Como idea extra podría incluir un apartado de direcciones en el cual se van apuntando las direcciones de los sitios a los que hay que ir, y en el menú hamburguesa de la aplicación móvil añadir un apartado de direcciones para ver dichos lugares a los que hay que ir. (Esta idea sería tiene mucho sentido cuando la empresa es grande y dispone de muchos trabajadores en la calle realizando dichas tareas, ya que en caso de tener que ir solo a 1 dirección o 2 como mucho, no tiene sentido tener una lista que prácticamente no se va a utilizar).

**Servidor**: Se trataría de una pequeña base de datos la cual sería utilizada para almacenar las obras/productos etc, y serviría para la comunicación entre las diferentes plataformas.

Tecnologías:

Android, ASP.NET o UWP (aún por decidir), algún sistema de base de datos SQL Server…