**Descripción de un caso de estudio: Desarrollo de una aplicación de facturación.**

La empresa le ha contratado como consultor, ud debe desarrollar una aplicación de facturación. En concreto, vamos a desarrollar una aplicación de facturación para una pequeña empresa. En el modelado de la aplicación aparecen los siguientes elementos principales:

* Cliente (Customer)
* Albarán (Delivery)
* Factura (Invoice)
* Producto (Product)
* Vendedor (Seller)
* Almacén (WhareHouse)

De forma muy sencilla podemos resumir los requisitos del siguiente modo:

* La aplicación deberá permitir el mantenimiento de todas estas entidades.
* Un cliente puede tener una o más facturas y uno o más albaranes.
* Un albarán sólo puede tener una factura.
* Cada factura, además de información específica de la factura, indicará en cada una de sus líneas la cantidad facturada de un producto concreto.
* Un producto puede aparecer en más de una factura.
* Un producto lo sirve un determinado proveedor.

Haga los siguientes supuestos para realizar su análisis de riesgos y gestionar de manera correcta el proyecto:

**En cuanto a la empresa**

* Burocracia, que riesgos trae para su proyecto?
* Mala infraestructura, como manejaría la disponibilidad y eficiencia de su proyecto? Como justificaría ud. los riesgos que conlleva esta falta de atención? Que impacto tiene en su proyecto?

**En cuanto al proceso:**

* Ud. No tiene actualmente una metodología definida para la gestión de proyectos de software defina una y justifique por qué. Podemos considerar la descomposición del problema?

**En cuanto al personal**

* El tiempo que ellos desean dar para que ud. entregue el proyecto no es realista pero debe cumplir (1 mes). Ud. está a un 25% de disponibilidad de personal, Que aspectos debo considerar?
* Asuma que tiene poco personal (verifique punto anterior), Un programador le ha renunciado, como resuelve el problema? Que riesgos debo considerar?

**En cuento al proyecto:**

* NO se ha definido un alcance, objetivos del proyecto ¿Cuáles son las consecuencias? Que deber hacer? Cuáles son los riesgos que esto conlleva para el éxito del proyecto?
* Tiene alguna importancia que los objetivos sean SMART?
* Establecer los factores críticos de éxito que conducirán a una buena gestión del proyecto