Requerimientos Funcionales

* Permitir el registro de clientes
* Permitir el registro de varias sucursales o despachos para un mismo cliente
* Permitir el registro de un nuevo producto
* Permitir la modificación del valor y el IVA de un producto
* Permitir el registro de facturas con detalle
* Una factura de venta debe poder tener ítems con diferentes porcentajes de IVA
* Generar reporte de impuestos

Requerimientos No Funcionales

* Sistema multiplataforma
* Uso de una base de datos ligera, MySQL

Estimación de Tamaño

El producto final debe constar de diferentes módulos identificados de la siguiente manera:

* Módulo de Administración de Clientes
* Módulo de Administración de Productos
* Módulo de Creación de Facturas
* Módulo de Consulta de Facturas

Si tomamos en cuenta la administración de Clientes y Productos, se refiere a Administración todo lo relacionado con la creación, consulta, modificación, y eliminación de un ítem. Esto establece como mínimo 4 funciones (procedimientos), así que en total por estos dos módulos, tendríamos un mínimo de 8 funciones.

La creación de una factura la podríamos romper en varios subprocesos, la creación de la misma, el registro de un producto/ítem, y el resto de procesos de un CRUD, de allí podemos obtener 6 funciones (procedimientos) más.

La consulta de facturas, debido a la gran posibilidad de vistas e informes que puede generar, tendrá 10 funciones como mínimo, para apoyarse en la tarea.

Estimación de Tiempo

Se considera el diseño del modelo entidad/relación como clave para el producto, e independientemente de su implementación, la integridad de la información a largo plazo debe ser asegurada. Esta primera etapa estará totalmente dedicada al diseño de la persistencia.

Con el esfuerzo de dos programadores, encargándose simultáneamente de los módulos de administración de Clientes y Productos, se podrían tomar entre 1 y 2 días.