**Arquitectura del proyecto**

El proyecto está construido bajo el esquema **Cliente/REST API**, entonces pensando de esta forma, existen dos grandes divisiones:

1. ProcesosMCH
2. ServiciosMCH

Cada división corresponde a un proyecto diferente, que interactúan mutuamente para lograr el esquema **Cliente/REST API**, la primera división **ProcesosMCH**, corresponde al cliente que va a consumir los servicios que están implementados en **ServiciosMCH**.

Definición de los proyectos:

**ProcesosMCH**: En este proyecto va la parte lógica del proceso, no se interactúa directamente con la **BD** simplemente se crea la lógica necesaria para realizar la tarea solicitada bajo una arquitectura de clases que hay que seguir. Este es un proyecto JAVA sin ninguna configuración en especial.

**ServicioMCH**: En este proyecto se construye la parte del **REST API**, que necesita el cliente (**ProcesosMCH**), de igual manera hay que seguir una arquitectura de clases y unos protocolos de seguridad para asegurar que solamente existe un cliente consumiendo los servicios. Este es un proyecto web, corre bajo la versión del tomcat >= 7 y <= 8. Los servicios publicados en esete proyecto, pueden ser consumidos desde cualquier cliente (JAVA, PHP, .NET, etc.).

**Arquitectura de clases**

Se ha definido un estándar común entre las dos partes del conjunto (**ProcesosMCH**, **ServiciosMCH**), Procesos, Actividades, Tareas.

**Tareas**: Se define como tarea a una acción mínima Ej: **TareaCompilarReporte**, en estas clases no se debe crear una lógica que involucre muchas acciones.

**Actividades**: Se define una Actividad a un conjunto de tareas que unidas cumplen un objetivo específico Ej: **ActividadLeerCorreo**, estas clases deben contener acciones muy puntuales en donde se tenga que involucrar varias tareas para lograr el objetivo.

**Procesos**: Se define proceso a un conjunto de actividades más no de tareas Ej: **ProcesoSanRafel**, estas clases tienen una lógica y un objetivo mucho más genérico, por esta razón es un conjunto de actividades.

**Configuraciones Importantes**

**ProcesosMCH**: En el archivo **configuraciones.json** se establece:

* El tiempo de ejecución de los procesos mapeados en la clase MAIN.
* El protocolo HTTP o HTTPS, la IP, el puerto, el nombre del proyecto en donde están desplegados los servicios
* Se definen todos los servicios disponibles
* Los negocios
* La DB para cada negocio

**ServiciosMCH**: En el archivo **propiedades.json** se establece:

* Un arreglo de objetos, cada objeto está compuesto por tres atributos: **empresa**, **correo**, **contraseña**

Cuando se defina una nueva empresa en el proyecto **ProcesosMCH**, hay que agregarla a la configuración del proyecto **ServiciosMCH**