**Módulos**

El proyecto CMI consta de 4 módulos principales.

* Inputs
* Params
* Process
* Report

El módulo de **Inputs** se encarga del proceso de lecturas de los datos de entrada del proyecto.

El módulo de **Params** se encarga de almacenar las variables del proyecto necesarios para su correcto funcionamiento. Estas variables pueden son colocadas explícitamente.

El módulo de **Process** se encarga del ejecutar la lógica del negocio dependiendo si es del grupo vega o genérico para ello tiene los métodos necesarios para llevarlo acabado y tiene como input los archivos leídos por el modulo Inputs y preparar todo para que el módulo de **report** pueda generar los archivos Excel de reporte.

El módulo de **Report** se encarga principalmente del proceso de reportería del proyecto; es decir, en este modulo se tiene las clases y métodos necesario para crear los reportes en Excel solicitados por el cliente.

**Estructura**

Carpeta **Outputs:** Esta carpeta contiene subcarpetas y cada una de estas esta relacionada a un cliente diferente el cual se listará al momento de la ejecución del programa. Adicionalmente, cada subcarpeta deberá contener solo un archivo xlsx el cual se tomará como input inicial y no se debe modificar la carpeta del **Grupo Vega**.

Carpeta **Inputs:** Esta carpeta contiene los archivos Excel tales como master datas de camiones y cliente y sku. Archivos Excel necesarios para el correcto funcionamiento del proyecto

* **CMI TOOL.xlsx** se lee las rutas que se van a unir y las sucursales a consolidarse
* **Master Data Camiones.xlsx** se lee los volúmenes de los camiones
* **Master Data Cliente.xlsx** se tiene los clientes del proyecto. Asimismo, el nombre del cliente debe ser igual a la subcarpeta en la carpeta **Outputs**
* **SKU Data.xlsx** se saca el amarre
* **Volumen y Peso**

Carpeta **Reports:** En esta carpeta se guarda los reportes solicitados por el proyecto y se crea la subcarpeta con el nombre del cliente en caso esta subcarpeta no exista.

Carpeta **modules:** Se encuentra el código fuente del proyecto dividido en los módulos anteriormente descritos en el documento.

Archivo **CMI.py:** Es parte del código fuente y en este se inicializa los módulos para el correcto funcionamiento del proyecto.

Archivo **CMI.exe**: Es el ejecutable del proyecto. Es el producto final entregado al usuario

**Compilación del Programa**

Para compilar el programa se debe ejecutar el siguiente comando. Para ello es necesario tener instalado Pyinstaller.

pyinstaller --exclude-module \_bootlocal --hidden-import=pkg\_resources.py2\_warn --onefile --clean CMI.py