**Franklin Sandoval Ejercicio 3 Qik Challenge**

**Explicación ejercicio 1**

**Nota: En el enunciado de este ejercicio establece como ciudades de Chile a Punta Cana, Santo Domingo y Bani, las cuales pertenecen a Republica Dominicana.**

Para la realización de este ejercicio se procedió a analizar el enunciado para de esta manera determinar la forma mas efectiva de cubrir los casos de prueba que abarquen la mayor cobertura de las pruebas a realizar al api descrita. Dentro del análisis se identificó la data que seria necesaria para poder cubrir estas pruebas, por lo que usando los fundamentos de las pruebas y mediante el uso de la técnica de partición de equivalencias se construyó una tabla para de esta manera generar la data necesaria acorde a lo planteado en el enunciado del primer ejercicio, tomando en cuenta las condiciones descritas en cuanto a la interacción y datos que recibe la API, por ejemplo el formato en como recibe las fechas, la forma en como recibe el nombre de los países y ciudades, así como otras situaciones que en la practica puede darse al momento de consumir un servicio API como un error a nivel del servidor, una información no encontrada, se levantaron los casos de prueba descritos en el documento Excel. A continuación, encontrará la matriz con los casos de prueba, así como la tabla de equivalencias construida.

**Explicación ejercicio 2**

Para este ejercicio se procedió de forma similar al primer ejercicio para el levantamiento o identificación de los casos de pruebas funcionales de los endpoints que se escogieron para completar el ejercicio, en este caso **posts, comments y users**, de los cuales, tal como manda el ejercicio se procedió mediante javascript crear los puntos a automatizar sin hacer uso de los snipets que trae postman, también se procedió a definir un ambiente.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

También se utilizaron variables para hacer lo mas parametrizable posible la ejecución de estas pruebas, como la url general del API, así como los datos de los campos utilizados en los JSON que se envían para consumir dichos endpoints:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Estas variables son alimentadas desde un archivo externo el cual puede ser un archivo .json o .csv, en este caso se utiliza el archivo dataQik.json, la corrida de este collection se puede hacer mediante el Runner de postman, así como ejecutándolo desde CMD y haciendo uso de la herramienta Newman, a través del comando:

**Corrida mediante Runner**:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Corrida mediante commando:**

**newman run Challenge\_Qik\_Franklin\_Sandoval.postman\_collection.json -d dataQik.json**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

A continuación, un vistazo a las funciones definidas en la pestaña Test de postman donde se cubrieron los códigos que maneja Postman en los response que retorna, para así definir casos de pruebas que contemple la API.

A screenshot of a computer

Description automatically generated