

# PRUEBA TÉCNICA DESARROLLADOR JUNIOR. TRANSFIRIENDO S.A.

Autor: Sebastian Rendón Patiño, Juan Diego Vallejo Herrera, Cristian Augusto Tique

Versión: 1.0

Fecha: 01/03/2021

## Control de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción	Responsables
1.0	1/03/2021	Versión inicial	Sebastian Rendón Patiño, Juan Diego Vallejo Herrera, Cristian Augusto Tique

## Enunciado del ejercicio

1. Tomar el archivo CSV suministrado que contiene registros sobre personas con sus datos personales, el objetivo es hacer un desarrollo en python que permita su lectura. Esta lectura debe guardar los registros en una base de datos (para esto se recomienda utilizar SQLITE).

Teniendo en cuenta que en el archivo existe una columna llamada ciudad, se requiere que los ciudadanos que pertenezcan a la ciudad de Manizales se guarden en una tabla con este nombre, los de Pereira en otra y los restantes en una tercera tabla llamada otras ciudades.

2. Se requiere desarrollar un API REST en NodeJs que permita el consumo de servicios a la base de datos de ciudades, se deben implementar las clases y métodos necesarios para realizar los siguientes servicios GET, GET BY ID, POST, UPDATE, DELETE.

- El metodo get debe traer los registros de una ciudad dada
- El metodo get by id debe consultar con el nombre de la ciudad y el id del ciudadano.

3. El archivo contiene una columna llamada salario, mediante una función, debe ser posible consultar los ciudadanos en base de datos que estén en un rango salarial dado, agrupando el resultado por las diferentes ciudades y ordenando de mayor a menor cada uno de los registros respecto a su rango salarial. Debe ser posible ejecutar esta función mediante el consumo de un método API REST.

## Entregables:

- Una carpeta que incluya Script de Lectura de archivo, codigo fuente del API REST. y además la base de datos que se utilizó para la prueba.
- Archivo JSON Postman de pruebas del API REST.
- Sustentar el código desarrollado.

## Preguntas adicionales:

1. ¿Cuenta con alguna experiencia en el manejo de sistemas operativos linux, específicamente ubuntu?
2. ¿Tiene conocimientos sobre el IDE de desarrollo PyCharm?