**Prueba Desarrollo Python.**

Tiempo estimado: 2H.

Lenguaje de Programación: Python.

**Definición**

Se requiere la validación del de un archivo plano con datos separados por pipe (|) el cual presenta las siguientes condiciones, recordemos que todos los datos son obligatorios.

NIT = 123456789

FECHA = 29/05/2018

CONSECUTIVO = 02

Nombre Del Archivo, extensión (txt)

* Longitud = 19 caracteres.
* Primeros 9 caracteres Nit de la empresa(9-digitos)
* 9 al 17 Carácter fecha de cargue formato (ddmmyyyy)
* Últimos dos caracteres consecutivos de 01 a 99.

Línea de control 🡪 Primera fila del archivo.

Esta línea contiene información general del archivo y se encuentra separada por pipes se compone de 3 columnas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Fuente | Tipo de dato | Validación |
| 1 | Nit de la empresa | Numérico | Longitud 9 dígitos |
| 2 | Fecha de cargue | Fecha | Formato(yyyy-mm-dd) |
| 3 |  | Numérico | Longitud max 3 –  Valores entre 1- 999 |

Registros de Usuarios empiezan desde la segunda fila y comprende la siguiente estructura:

1|123456789|CC|1094164283|PAEZ|GARCIA|DIANA|KATHERINE|1991-04-23|F|6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Fuente | Tipo de dato | Validación |
| 1 | Consecutivo | Numérico | Longitud max 3 - De 1 a 999 |
| 2 | Nit de la empresa | Numérico | Longitud 9 dígitos |
| 3 | Tipo de Documento | Texto | Longitud 2 dígitos  Valores permitidos(CC,TI,CE) |
| 4 | Numero de Documento | Alfanumérico | Longitud min 5 dígitos y Max 12. |
| 5,6,7,8 | Primer Apellido, segundo apellido, primer nombre, segundo nombre. | Texto | Longitud max 20 caracteres, si no tiene alguno de los datos favor registrar NONE , no se permiten acentos ni caracteres especiales . |
| 9 | Fecha de Nacimiento | Fecha | Fecha valida comprendida entre 1920-01-01 y menor o igual a hoy, formato dddd-yy-mm |
| 10 | Genero | Texto | Longitud 1 carácter, valores permitidos (M,F) |
| 11 | Estado de gestación | Numérico | Longitud 1, valores permitidos  1 = Si  2 = No  3 = No aplica |

**Consideraciones de las validaciones.**

Si el género el M-🡪 estado de gestación debe ser = 3

Se el género es F 🡪 estado de gestación no puede tener 3(depende de tipo de documento) solo 1 y 2.

Si el tipo de documento es TI y el género es F 🡪 Estado de gestación debe ser 3.