**Funcionalidad requerida**

Se requiere una herramienta que permita leer los datos de los clientes del **POS CEGID** y analizar la información de estos para detectar errores de procesos al momento de ingresarlos al sistema, darle el correspondiente seguimiento a la información proporcionada, ayudar al usuario final con la corrección autónoma de los errores, documentar los casos extremos de error y en apoyar en la intervención manual para limpiar la información con exacta validación.  
  
1. La herramienta debe tener una interfaz gráfica capaz de solicitar al usuario cargar un archivo, en formato TXT o CSV o pegar información desde el portapapeles.

2. Leer los datos en base a una estructura de tabla, donde el limitador para cada celda es “;” punto y coma.

3. Mapear los encabezados de las columnas en base a esta tabla con sus índices:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INDICE / POSICIÓN** | **NOMBRE CAMPO / COLUMNA** | **PRIORIDAD** | **EJEMPLO** |
| **1** | **TIPOIDENTIFICACION** | OBLIGATORIO | CC |
| **2** | **NUMERODOCUMENTO** | OBLIGATORIO | 1007310518 |
| **4** | **CODIGOALTERNO1** | NORMAL | 1007310518 |
| **7** | **CODIGOPOSTAL** | OBLIGATORIO | 05001 |
| **8** | **NOMBRERAZONSOCIAL** | NORMAL | XIMENA |
| **9** | **NOMBRE2** | NORMAL |  |
| **10** | **APELLIDO1** | NORMAL | VALENCIA |
| **11** | **APELLIDO2** | NORMAL |  |
| **12** | **RAZONSOCIALNOMBRES** | NORMAL | CONDIMAR SA |
| **14** | **SEXO** | NORMAL |  |
| **15** | **CLIENTE** | OBLIGATORIO | X |
| **49** | **FORMULADIRECCION** | NORMAL | Calle Falsa 123 |
| **60** | **FORMULADIRECCIONMM** | OBLIGATORIO | Calle Falsa 123 |
| **61** | **CODIGOCIUDAD** | OBLIGATORIO | 05001 |
| **62** | **TELEFONO1** | NORMAL | 3158581930 |
| **64** | **TELEFONOMOVIL** | NORMAL | 3158581930 |
| **66** | **CORREOSELECTRONICOS** | NORMAL | ximevalencia@gmail.com |
| **68** | **FECHADENACIMIENTO** | OBLIGATORIO | 00/00/1900 |
| **69** | **FECHADECREACION** | OBLIGATORIO | 24/11/2022 |
| **71** | **ESTADO** | OBLIGATORIO | ACTIVO |
| **97** | **REGIMENVENTAS** | OBLIGATORIO | SIMPLIFICADO |
| **98** | **CODIGONATURALEZAJURIDICA** | OBLIGATORIO | 2 |
| **99** | **CODIGOACTIVIDADECONOMICA** | OBLIGATORIO | 0010 |
| **100** | **CODIGOCLASIFICACIONRENTA** | OBLIGATORIO | PND |
| **122** | **NUMERODOCUMENTOCONTACTO** | OBLIGATORIO | 1007310518 |
| **123** | **CODIGOALTERNOCONTACTO** | OBLIGATORIO | 1 |
| **124** | **NOMBRECONTACTO** | OBLIGATORIO | XIMENA VALENCIA |
| **125** | **CARGOCONTACTO** | OBLIGATORIO | CLIENTE |
| **126** | **TELEFONOCONTACTO** | NORMAL | 3158581930 |
| **127** | **TELEFONOMOVILCONTACTO** | NORMAL | 3158581930 |
| **128** | **CORREOCONTACTO** | NORMAL | ximevalencia@gmail.com |
| **136** | **FACTURACIONELECTRONICACONTACTO** | OBLIGATORIO | X |
| **140** | **PAIS** | OBLIGATORIO | 169 |
| **141** | **DEPARTAMENTO** | OBLIGATORIO | 05 |
| **142** | **DIVISA** | OBLIGATORIO | COP |

4. Validar las condiciones de cada uno de los campos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INDICE / POSICIÓN** | **NOMBRE CAMPO / COLUMNA** | **OBSERVACION** |
| **1** | **TIPOIDENTIFICACION** | Los datos son prefijos que representan el tipo, son los siguientes: 1. CC: Cedula de ciudadanía 2. PA: Pasaporte 3. CE: Cedula de Extranjería 4. IE: identificación de Extranjería 5. NI: NIT de la empresa, identificación Empresa. |
| **2** | **NUMERODOCUMENTO** | - |
| **4** | **CODIGOALTERNO1** | El mismo dato que el campo: NUMERODOCUMENTO. |
| **7** | **CODIGOPOSTAL** | Validar en un diccionario todos los códigos postales validos por la DIAN. |
| **8** | **NOMBRERAZONSOCIAL** | Primer nombre |
| **9** | **NOMBRE2** | Segundo nombre, puede ser vacío |
| **10** | **APELLIDO1** | Primer apellido |
| **11** | **APELLIDO2** | Segundo apellido, puede ser vacío |
| **12** | **RAZONSOCIALNOMBRES** | Nombre completo para tipos de identificación NI, empresas |
| **14** | **SEXO** | 2 letras, F o M o vacío |
| **15** | **CLIENTE** | Siempre con la letra equis X |
| **49** | **FORMULADIRECCION** | Dirección completa |
| **60** | **FORMULADIRECCIONMM** | Dirección completa |
| **61** | **CODIGOCIUDAD** | El mismo dato que el campo: CODIGOPOSTAL |
| **62** | **TELEFONO1** | - |
| **64** | **TELEFONOMOVIL** | - |
| **66** | **CORREOSELECTRONICOS** | - |
| **68** | **FECHADENACIMIENTO** | Si no se proporciona, por defecto: 00/00/1900 |
| **69** | **FECHADECREACION** | Si no se proporciona, por defecto: 00/00/1900 |
| **71** | **ESTADO** | Siempre el texto "ACTIVO" |
| **97** | **REGIMENVENTAS** | Siempre el texto "SIMPLIFICADO" |
| **98** | **CODIGONATURALEZAJURIDICA** | Siempre el número 2 |
| **99** | **CODIGOACTIVIDADECONOMICA** | Siempre el código "0010" |
| **100** | **CODIGOCLASIFICACIONRENTA** | Siempre el texto "PND" |
| **122** | **NUMERODOCUMENTOCONTACTO** | El mismo dato que el campo: NUMERODOCUMENTO. |
| **123** | **CODIGOALTERNOCONTACTO** | Primero carácter el campo: NUMERODOCUMENTO. |
| **124** | **NOMBRECONTACTO** | Concatenar nombres y apellidos |
| **125** | **CARGOCONTACTO** | Siempre el texto "CLIENTE" |
| **126** | **TELEFONOCONTACTO** | El mismo dato que el campo: TELEFONO1 |
| **127** | **TELEFONOMOVILCONTACTO** | El mismo dato que el campo: TELEFONOMOVIL |
| **128** | **CORREOCONTACTO** | El mismo dato que el campo: CORREOSELECTRONICOS |
| **136** | **FACTURACIONELECTRONICACONTACTO** | Siempre con la letra equis X |
| **140** | **PAIS** | Siempre el número 169 |
| **141** | **DEPARTAMENTO** | 2 primeros dígitos del campo: CODIGOPOSTAL |
| **142** | **DIVISA** | Siempre el texto "COP" |

5. Tener un botón AutoFix, para validar y limpiar los datos.

6. Descargar nuevamente la información.