

Envíame cualquier idea que tengas a ceballosaviles@gmail.com.

 Contador Auditor. Control de Gestión.

Saludos,

Las publicaciones estarán en mi [Github] https://github.com/hceballos, en una de las siguientes categorías:

Héctor Ceballos Avilés

· Análisis de Datos.

Siéntete libre de descargar y utilizar mi contenido.

¿QUÉ se quiere hacer?

tiempo.

METAS

Sin vueltas, vamos al grano.

Es Compacto: Ahorramos tener varios archivos con información dispersa.

Es Rápido: Python puede obtener y modificar datos con mucha mayor velocidad que otros formatos de archivo. Así es posible

satisfacer con rapidez consultas particulares del momento, sin necesidad de búsquedas visuales o procesos que requieren mucho

Vamos a leer el libro mayor contable en formato .csv y luego haremos una base de datos con esa información.

Es Actual: Se dispone en cualquier momento de información precisa y al día.

¿POR QUÉ se quiere hacer?

¿PARA QUÉ se quiere hacer?

Para realizar consultas de información (mostrar, insertar, actualizar y borrar datos).

Cómodo: Al tener la información en un mismo sitio, ahorraremos tiempo y trabajo.

Es menos laborioso: Las tareas mecánicas siempre serán mejor realizadas por las máquinas.

¿CUÁNTO se quiere hacer?

¿CÓMO se va hacer?

Importación de módulo sqlite3.

Crear una tabla en la base de datos.

2) Potenciar el rendimiento en el análisis de información.

7) Normalizar información, transformando caracteres especiales, usando expresiones regulares.

¿A QUIÉNES va dirigido?

3) Crear una base de datos.

5) Limpiar de información innecesaria (Líneas en blanco), usando expresiones regulares. 6) Dar nuevo formato a columna Fecha (Año-Mes-Día), usando expresiones regulares.

9) Confirmar la creación de una base de datos ("fichero".db), con toda la información del libro mayor.

El código tambien está disponible en mi Github (https://github.com/hceballos/Contador-Auditor)

2) Lectura de libro mayor en formato .csv (Aproximadamente 14.000 registros en menos de 2 segundos).

1) Reemplazar los procesos altamente manuales que muchas personas usan para manipular datos en Excel y/o Access.

Esta guía está dirigida a todos aquellos contadores y profesionales en general que buscan ampliar sus conocimientos sobre el manejo de grandes volúmenes de información, generar información util y aumentar el rendimiento del trabajo diario.

8) Insertar los registros leídos de Libro mayor a la base de datos.

#4) Crear una tabla en la base de datos.

TABLE_COLUMN_N_INTERNO = "N_INTERNO"

TABLE_COLUMN_AUXILIAR = "AUXILIAR"

TABLE COLUMN TIPO DOC = "TIPO_DOC"

TABLE COLUMN NUMERO DOC = "NUMERO DOC"

TABLE_COLUMN_PRESUP_DE_CAJA = "PRESUP_DE_CAJA"

TABLE COLUMN CENTRO DE COSTO = "CENTRO DE COSTO"

TABLE NAME = 'MovimientosTabla'

import codecs # 1) Importacion de módulo sqlite3. import sqlite3

class InputCCostos():

-*- coding: utf-8 -*-

Siéntete libre de descargar y utilizar mi contenido.

Código Completo:

#!/usr/bin/python

import re

TABLE COLUMN CUENTA = "CUENTA" TABLE COLUMN FECHA = "FECHA" TABLE COLUMN N COMPROBANTE = "N COMPROBANTE" TABLE COLUMN TIPO = "TIPO"

TABLE COLUMN DETDE GASTO INSTFINANCIERO = "DETDE GASTO INSTFINANCIERO"

```
TABLE COLUMN DEBE = "DEBE"
    TABLE COLUMN HABER = "HABER"
    TABLE COLUMN SALDO = "SALDO"
    TABLE COLUMN DESCRIPCION = "DESCRIPCION"
    def init (self, dataBaseFileName):
        #3) Crear una base de datos.
        self.dataBaseFileName = dataBaseFileName
        print "Base de Datos - Asignacion de nombre de base de datos FILE_DB = 'data.db'"
        self.conection = sqlite3.connect(self.dataBaseFileName)
        self.conection.text factory = str
        self.cursor = self.conection.cursor()
        print "Base de Datos - conector con base de datos"
        self.cursor.execute(
            'DROP TABLE IF EXISTS {}'.format(
                self.TABLE NAME
        self.cursor.execute(
            'CREATE TABLE {} ({} TEXT, {} TEXT, {} INTEGER, {} INTEGER, {} INTEGER, ULL,
{} TEXT, {} TEXT, {} TEXT, {} INTEGER, {} INTEGER NULL, {} INTEGER, {} INTEGER, {} INTEGER, {} TEXT
XT) '
                .format(
                    self.TABLE_NAME,
                    self.TABLE_COLUMN_CUENTA,
                    self.TABLE_COLUMN_FECHA,
                    self.TABLE_COLUMN_N_COMPROBANTE,
                    self.TABLE COLUMN TIPO,
                    self.TABLE COLUMN N INTERNO,
                    self.TABLE_COLUMN_PRESUP_DE CAJA,
                    self.TABLE COLUMN CENTRO DE COSTO,
                    self.TABLE COLUMN AUXILIAR,
                    self.TABLE_COLUMN_TIPO_DOC,
                    self.TABLE_COLUMN_NUMERO_DOC,
                    self.TABLE_COLUMN_DETDE_GASTO_INSTFINANCIERO,
                    self.TABLE COLUMN DEBE,
                    self.TABLE COLUMN HABER,
                    self.TABLE COLUMN SALDO,
                    self.TABLE COLUMN DESCRIPCION
        self.conection.commit()
        print "Base de Datos - Asignacion de columnas"
        self.saveRegisters()
    def saveRegisters(self):
        registers = []
        print "Base de Datos - Lectura de Libro mayor y almacenando en registers"
        # 2) Lectura de libro mayor en formato .csv
       with codecs.open("2013.csv", "r", encoding='utf-8', errors='ignore') as infile:
            for line in infile:
                line = line.strip()
                line = line.replace('"', '')
                data = line.split(";")
                registers.append(data)
        for register in registers[11:]:
            #5) Limpiar de informacion innecesaria (Lineas en blanco)
            if self. isRowUseful(register):
                #strip out spaces
                register = self._stripColumns(register)
                #6) Dar nuevo formato a columna Fecha
                register[1] = self. normalizeDate(register[1])
                #7) Normalizar informacion, transformando caracteres especiales
                register[0] = self. normalizeSlash(register[0])
                register[0] = self. normalizeGuionBajo(register[0])
                #8) Insertar los registros leidos de Libro mayor a la base de datos.
                self.conection.execute(
                    'INSERT INTO {} VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?) '.format(
                        self.TABLE NAME
                    ),
                    register
        self.conection.commit()
        print "Base de Datos - salvar los datos de 'registers' en base de datos"
    def _isRowUseful(self, row):
        firstColumn = row[0]
        emptyRegexp = re.compile('^\s*$|^SALDO')
        if emptyRegexp.match(firstColumn):
            return False
        return True
    def stripColumns(self, row):
        return [column.strip() for column in row]
    def normalizeDate(self, dateString):
        return re.sub('(\d{2}).(\d{2})).(\d{2}))?(\d{2})', '20\g<4>-\g<2>-\g<1>', dateString)
    def _normalizeSlash(self, dateSLash):
        return re.sub("/", "-", dateSLash)
    def _normalizeGuionBajo(self, dateSLash):
        return re.sub("_", "", dateSLash)
    #9) Confirmar la creacion de una base de datos
    #Nota : el fichero llamado 'data.db' aparecerá en la misma carpera dónde está éste código.
if name == '__main__':
   FILE_DB = 'data.db'
    InputCCostos = InputCCostos(FILE DB)
```

Base de Datos - Asignacion de nombre de base de datos FILE DB = 'data.db'

Base de Datos - Lectura de Libro mayor y almacenando en registers

Base de Datos - salvar los datos de 'registers' en base de datos

Base de Datos - conector con base de datos

Base de Datos - Asignacion de columnas