Scraping de datos de SEP por nombre \P

Se escrapearon los daos de SEP con el nombre de cada funcionario, SEP da un score por cada nombre, se tomo el más probable y se almacena a la base de datos

In [3]:	

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
import sys
reload(sys)
sys.setdefaultencoding('utf-8')
import json
import requests
import psycopg2
import jellyfish as jl
#conecta a una base de datos, regresa el cursor
def connect database(dbname,u,p):
   #cleaning SEP files to integreate to Directory
    con=None
    try:
        con=psycopg2.connect(database=dbname, user=u, password=u)
        #cur = con.cursor()
        #cur.execute('SELECT nombre, primer apellido, segundo apellido from di
        return con
    except psycopg2.DatabaseError, e:
        print 'Error %s' % e
        svs.exit(1)
    return 0
#consulta la tabla de directorio y llama al scraping de SEP
def SEP download(con):
    cursor=con.cursor()
    cursor.execute('SELECT id,nombre,primer apellido,segundo apellido from d
    rows=cursor.fetchall()
    c=0
    print len(rows)
    for row in rows:
        print row[0], row[1], row[2]
        escuela json=scrap name(str(row[1]),str(row[2]),str(row[3]))
        #r0=[row[1].upper().decode(encoding='UTF-8',errors='strict'),row[2].
        try:
            a= json.loads(escuela json)
            c=c+1
            if 'docs' in a and len(a["docs"])>0:
                for item in a["docs"]:
                    rl=[item['nombre'].upper().decode(encoding='UTF-8',error
                    print len(item)
                    if 'numCedula' in item.keys() and 'titulo' in item.keys(
                        print item['numCedula'],item['titulo'],item['institu
                        query="INSERT INTO SEP VALUES ('"+str(row[0])+"','"
                        print query#print valida data(r0,r1)
                        #cursor.execute(auerv)
                        #unicode(row['PrimerApellido'],'utf8')
                        ##s=str(item[key])
                        #r.append(s.encode('utf8'))
                        #comparar los nombres, orden
                    #print r
```

```
if c==1000:
                con.commit()
        except ValueError: # includes simplejson.decoder.JSONDecodeError
            print 'Decoding JSON has failed'
    con.commit()
#scraping SEP, devuelve un json
def valida data(datos1,datos2):
    #convierte a UTF-8
    if jl.jaro winkler(datos1[0],datos2[0])>0.60 and jl.jaro winkler(datos1[
        return True
    else:
        return False
    #Comprar nombres y orden
def scrap name(primerNombre,PrimerApellido, SegundoApellido):
    url = "http://search.sep.gob.mx/solr/cedulasCore/select?fl=%2A%2Cscore&q
    #print url
    try:
        r = requests.get(url)
        is = requests.get(url).json()
        if "response" not in js:
            jj="[]"
        else:
            jj=json.dumps(js["response"],encoding="utf-8")
        return jj
    except requests.exceptions.ConnectionError as e:
        print "no se pudo conectar he"
        pass
def start():
    database="dir"
    user="postgres"
    password="postgres"
    con=connect database(database, user, password)
    SEP download(con)
start()
```

```
dir=# select count(titulo) as C, titulo from SEP group by titulo order by C
desc;
                                                          titulo
  С
      14868 | LICENCIATURA EN DERECHO
  4112 | LICENCIATURA COMO CONTADOR PÚBLICO
  3466 | PROFESOR EN EDUCACIÓN PRIMARIA
  3146 | LICENCIATURA EN ECONOMÍA
  2998 | LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN
  2869 | LICENCIATURA EN CONTADURÍA
  2659 | LICENCIATURA COMO MÉDICO CIRUJANO
  2494 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL
  1872 | LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
  1486 | LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA
  1398 | LICENCIATURA EN AROUITECTURA
  1195 | LICENCIATURA EN CONTADURÍA PÚBLICA
  992 | LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES
  963 | TÉCNICO EN ENFERMERÍA
   814 | LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
   786 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA OUÍMICA
   775 | LICENCIATURA COMO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
   697 | LICENCIATURA EN BIOLOGÍA
   673 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
   645 | LICENCIATURA COMO CIRUJANO DENTISTA
   627 | LICENCIATURA EN CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
   625 | LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN
   613 | LICENCIATURA COMO MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO
   599 | LICENCIATURA COMO ABOGADO
   574 | LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA
   537 | LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PRIMARIA
   529 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
   527 | LICENCIATURA COMO CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR
   501 | LICENCIATURA EN ACTUARÍA
   498 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA
   436 | PROFNAL. TEC. EN INFORMÁTICA
   432 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA PETROLERA
   402 | LICENCIATURA COMO INGENIERO ELECTRICISTA
   396 | LICENCIATURA EN ENFERMERÍA
   353 | LICENCIATURA EN MERCADOTECNIA
   351 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA
   348 | LICENCIATURA COMO INGENIERO QUÍMICO INDUSTRIAL
   332 | PROFESOR DE EDUCACIÓN PREESCOLAR
   330 | LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
   318 | LICENCIATURA COMO INGENIERO ARQUITECTO
   313 | MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN
   308 | LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA
   302 | LICENCIATURA EN RELACIONES COMERCIALES
   298 | LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL
   296 | LICENCIATURA COMO QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO
   287 | LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
   267 | LICENCIATURA COMO INGENIERO GEÓLOGO
   259 | LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR
   258 |
        LICENCIATURA COMO INGENIERO QUÍMICO
```

- 254 | LICENCIATURA EN TURISMO
- 253 | LICENCIATURA EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA
- 250 | LICENCIATURA COMO INGENIERO AGRÓNOMO
- 249 | LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN
- 246 | LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL
- 246 | LICENCIATURA EN COMERCIO INTERNACIONAL
- 241 | LICENCIATURA EN DISEÑO GRÁFICO
- 240 | LICENCIATURA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN ADMINISTRATIVA
- 232 | LICENCIATURA COMO INGENIERO EN COMPUTACIÓN
- 232 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES
- 224 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
- 214 | ESPECIALIDAD EN ANESTESIOLOGÍA
- 189 | LICENCIATURA COMO MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
- 181 | LICENCIATURA COMO INGENIERO AGRÓNOMO FITOTECNISTA
- 172 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
- 170 | LICENCIATURA COMO MÉDICO CIRUJANO DENTISTA
- 168 | LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA
- 163 | LICENCIATURA COMO INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- 163 | LICENCIATURA COMO INGENIERO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA
- 160 | TÉCNICO EN ENFERMERÍA GENERAL
- 158 I MAESTRÍA EN FINANZAS
- 157 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA
- 152 | LICENCIATURA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES
- 149 | LICENCIATURA EN NUTRICIÓN
- 146 | LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL EN ELÉCTRICA
- 142 | LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- 138 | ESPECIALIDAD EN PEDIATRÍA
- 132 | TÉCNICO EN TRABAJO SOCIAL
- 131 | ESPECIALIDAD EN CIRUGÍA GENERAL
- 129 | LICENCIATURA COMO BIÓLOGO
- 129 | LICENCIATURA COMO INGENIERO MECÁNICO
- 126 | LICENCIATURA EN HISTORIA
- 122 | LICENCIATURA COMO INGENIERO BIOQUÍMICO
- 119 | MAESTRÍA EN DERECHO
- 119 | LICENCIATURA EN DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES
- 118 | LICENCIATURA COMO INGENIERO QUÍMICO PETROLERO
- 117 | LICENCIATURA COMO INGENIERO INDUSTRIAL MECÁNICO
- 116 | LICENCIATURA EN PERIODISMO
- 115 | LICENCIATURA EN CIENCIAS JURÍDICAS
- 114 | LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- 114 | LICENCIATURA COMO INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA
- 113 | MAESTRÍA EN EDUCACIÓN
- 113 | LICENCIATURA EN CIENCIA POLÍTICA
- 110 | MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- 105 | LICENCIATURA COMO INGENIERO AGRÓNOMO ESP. EN FITOTECNIA
- 105 | LICENCIATURA COMO INGENIERO EN AERONÁUTICA
- 105 | LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN MILITAR
- 104 | LICENCIATURA COMO QUÍMICO
- 101 | ESPECIALIDAD EN MEDICINA FAMILIAR