Demo sp-pylib

Proceso de informes de salida CSV para una aplicación de gestión

El módulo interpreta la salida en formato CSV, de cierta complejidad, de una aplicación Punto de Venta (POS).

sp-pylib serializa esta información en archivos json, (eventualmente xml, yaml, etc), y mantiene un histórico de informes leídos en una base de datos sglite. A la vez sp-pylib es también un bind python consistente y documentado para desarrollos de

aplicaciones de gestión o ERP basados en python, o diversos usos como elaboración de reportes, etc. El diseño de objetos sp-pylib respeta la estructura y el nomenclator de la especificación antedicha. La demo se centra en las características de estos objetos. Existe experiencia en el desarrollo de módulos para Oddo/OpenERP que se encuentran en producción

desde 2015. sp-pylib es open source.

logging

Requerimientos python

```
simplejson
sqlite3
ipdb
           (opcional)
```

Instalación: En una terminal ejecutar:

\$ wget https://github.com/infoprimo/demo_spazos/archive/refs/heads/main.zip

```
$ unzip main.zip
$ cd demo_spazos
$ ipython -i demo.py
```

acceso a colecciones de instancias de objetos en ésta demo.

Lo que viene pronto

>>> informes.keys() ['jornadas', 'lote']

En el prompt del intérprete python >>>, quedará disponible un diccionario informes con dos llaves de

```
La llave 'jornadas'
```

A través de la llave 'jornadas' se accede a un diccionario. Las llaves de acceso en éste se corresponden a las jornadas de operaciones de los informes leídos.

Vemos los elementos de jornadas:

2021-07-08,

[2021-07-10,

[Ticket1,

>>> informes['jornadas'].keys()

```
2021-07-09,
      2021-07-04,
      2021-07-05,
      2021-07-06,
      2021-07-07,
      2021-07-01,
      2021-07-02,
      2021-07-03]
La colección de tickets de una jornada específica:
     >>> informes['jornadas']['2021-07-01']
```

. . .

```
Ticket2,
       TicketN]
Donde "Ticket1", Ticket2 etc, son los tickets del informe correspondiente al día 2021-07-01. Esta es la
sintaxis para acceder al primer elemento de la lista, que es instancia de una clase definida en sp-pylib,
en este ejemplo corresponde al primer ticket de la jornada.
```

Asignando el objeto/instancia a una variable: >>> tck1 = informes['jornadas']['2021-07-01'][0]

```
a través de tck1 accedemos a datos y métodos disponibles.
```

```
Los atributos de tck1 cabezal y lineas son a su vez instancias que modelan respectivamente a las
lineas de cabezal y a las líneas de detalle, según definiciones contenidas en el documento Diseño de la
salida estándar de la aplicación que genera los informes CSV, Versión: 1.6.79 Los datos que albergan
```

Acceso al número de ticket:

descripcion: 'Ticket Venta/Ingreso',

>>> informes['jornadas']['2021-07-01'][0]

>>> tck1.cabezal.numero_tck

las instancias de éstos objetos siguen el nomenclátor -lowrecase, de dicha especificación.

La instancia accede directamente a cada uno de los atributos de cabezal o a todos en un único diccionario.

'5'

```
>>> tckl.cabezal.zip
cantidadarticulos: '25',
cantidadlineas: '30',
```

codigocaja: '001' codigocajera: '10', date: '20210701',

```
estadoticket: 'F',
     fecha: '2021-07-01'
     numeroticket: '292197',
     sucursal: '1',
     timestamp_tck: '2021-07-01 11:46:23',
     timestampticket: '20210701114623',
     tipocabezal: '1',
     tipocliente: '20',
     totalapagar: '1593.04'
Por su parte lineas es un diccionario de objetos. Cada una de sus llaves de acceso se corresponde a su
número de línea de detalle en el ticket:
        >>> tck1 = informes['jornadas']['2021-07-01'][0]
        >>> lin1 = tck1.lineas[1]
        >>> lin1.tipolinea
```

>>> lin1.descripcion 'Cabezal de CFE'

name': '2021070111462300100292197-5-1'

nombrereceptor': '' numerocfe': '0685310'

tipodocumentoreceptor': '0'

`` lin1.datos es análogo a tck.cabezal.zip``

seriecfe': 'B' tipocfe': '101'

>>> informes['lote']

[2021-07-10,2021-07-08, 2021-07-09, 2021-07-04, 2021-07-05, 2021-07-06, 2021-07-07, 2021-07-01, 2021-07-02, 2021-07-03]

tickets en particular, etc. Extracto de 'repazos_csv':

```
>>> lin1.datos
ciudadreceptor': ''
descripcioncfe': 'e-Ticket'
direccionreceptor': ''
documentoreceptor': ''
```

```
Un método especial disponible en lineas de cabezal o de detalle:
     >>> tck1.cabezal.rlinea
     C#1#1#292197#10#20210701114623#F#25#1593.04#20#30
     >>> lin1.rlinea
     L#1#5#114623#101#e-Ticket#B#0685310#0####
La llave 'lote' ofrece un diccionario accesible por fecha, 'yyyyDDmm', igual al de la llave 'jornadas':
```

>>> informes['lote']['2021-07-10'].keys() ['tickets_pazos', 'sufijo', 'sucursal']

```
>>> informes['lote']['2021-07-10']['sufijo']
     '2013'
     >>> informes['lote']['2021-07-01']['sucursal']
     '1'
La demo contiene una función predefinida:
 »»» repazos_csv(jornadas, dia)
donde dia es una string de la forma 'yyyy-MM-dd' y jornadas la instancia del conjunto de informes leídos.
```

Haciendo uso de los métodos rlinea, la función reconstruye el informe original completo correspondiente a esa fecha o cualquier parte del mismo, sea un cabezal, una línea, como se vió más arriba, o uno o varios

:param: jornada: instancia: datos y métodos de una jornada de operaciones

fecha de la jornada de la forma 'yyyyMMdd'

True si se reconstruye el infome, sino False

```
p.ejem. la instancia ``informes`` de esta demo
'jornadas=informes'
```

Nota: hay algunos de informes para pruebas en ot/inout/informes

text:

bool:

def repazos_csv(jornadas, dia=None):

:param: dia:

:result: text:

```
tickts_jornada = informes['jornadas'][dia]
   info_csv = ''
      for t in tickets_jornada:
       info_csv += ''.join(t.cabezal.rlinea + '\n')
       for l in t.lineas:
                          ''.join(t.lineas[l].rlinea + '\n')
info_csv contiene una string con un informe compelo Salidapazosnuevo
En esta demo la función recontruye el informe completo, pudiéndo optar por mostrarlo en pantalla o
escribir su contenido en un archivo. El método es básicamente de uso en debug. Las opciones de filtrado
de cabezales y/o líneas, configurable en ot/conf/config.py, inciden en las diferencias que resulten con el el
```

demo en github.

Ideas, dudas, errores.

CSV original.