Demo ip_lib

Procesa informes de salida CSV para una aplicación de gestión

ip_lib es un módulo Python, cuyo propósito es facilitar la integración a un ERP o aplicación de gestión, de datos estructurados en informes CSV de cierta complejidad, es de uso específico para estos informes. Existe experiencia exitosa del desarrollo de módulos para Oddo/OpenERP actualmente en producción.

ip_lib es open source.

Requerimientos python

```
logging
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
```

Lo que viene

En el prompt del intérprete python >>>, quedará disponible un diccionario informes con dos llaves de acceso a colecciones de instancias de objetos en ésta demo.

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

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:

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

```
[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]
La colección de tickets de una jornada específica:
```

```
>>> informes['jornadas']['2021-07-01']
     [Ticket1,
      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 ip_lib, en este ejemplo corresponde al primer ticket de la jornada. >>> informes['jornadas']['2021-07-01'][0]

```
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 las instancias de éstos objetos siguen el nomenclátor -lowrecase, de dicha especificación. Acceso al número de ticket:

>>> tck1.cabezal.numero_tck

```
292197
La instancia accede directamente a cada uno de los atributos de cabezal o a todos en un único diccionario.
```

>>> tck1.cabezal.zip cantidadarticulos: '25',

```
cantidadlineas: '30',
    codigocaja: '001'
    codigocajera: '10',
    date: '20210701',
    descripcion: 'Ticket Venta/Ingreso',
    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:
```

>>> lin1.tipolinea

>>> tck1 = informes['jornadas']['2021-07-01'][0]

>>> lin1 = tck1.lineas[1]

>>> lin1.datos * ciudadreceptor': ''

>>> informes['lote']

[2021-07-10, 2021-07-08, 2021-07-09, 2021-07-04, 2021-07-05,

descripcioncfe': 'e-Ticket'

'5'

```
>>> lin1.descripcion
'Cabezal de CFE'
```

```
direccionreceptor': ''
        documentoreceptor': ''
        name': '2021070111462300100292197-5-1'
        nombrereceptor': ''
        numerocfe': '0685310'
        seriecfe': 'B'
        tipocfe': '101'
        tipodocumentoreceptor': '0'
   * lin1.datos es análogo a tck.cabezal.zip
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':
```

```
2021-07-06,
2021-07-07,
2021-07-01,
```

```
2021-07-02,
 2021-07-03]
>>> informes['lote']['2021-07-10'].keys()
['tickets_pazos', 'sufijo', 'sucursal']
>>> informes['lote']['2021-07-10']['sufijo']
'2013'
```

```
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.
```

>>> informes['lote']['2021-07-01']['sucursal']

bool:

info_csv += ''.join(t.cabezal.rlinea + '\n')

info_csv += ''.join(t.lineas[1].rlinea + '\n')

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, uno o varios tickets en particular, etc.

def repazos_csv(jornadas, dia=None): :param: jornada: instancia: datos y métodos de una jornada de operaciones 'jornadas=. text: fecha de la jornada de la forma 'yyyyMMdd' bool: True si se reconstruyé el infome, sino False :param: dia:

```
tickts_jornada = informes['jornadas'][dia]
info_csv = ''
```

:result: text:

for t in tickets_jornada:

for 1 in t.lineas:

Extracto de 'repazos_csv':

'1'

```
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. Esta facilidad es básicamente de uso en debug.
```

ip_lib puede escribir un archivo json con los nombres y valores de los datos informe. Implementa además el mantenimiento de una base de datos sqlite de un histórico de informes leídos y serializados en archivos json.

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

Ideas, dudas, errores. demo en github.