
python-cielo-webservice Documentation

Release 1.0.5

Allisson Azevedo

set 27, 2017

Sumário

1	Tutorial	3
1.1	Instalação	3
1.2	Primeiros passos	3
2	API	7
2.1	Models	7
2.2	Request	9
3	Autor	11
4	Principais características	13
5	Links	15
6	Referências	17

Conteúdo:

O python-cielo-webservice é uma biblioteca para trabalhar com a versão Webservice 1.5 da Cielo.
Funciona com as versões 2.7/3.3/3.4/3.5 do Python.

Instalação

Instale usando o pip:

```
pip install python-cielo-webservice
```

Primeiros passos

Vamos começar abrindo um shell simples do Python:

```
python
```

Fazendo os imports necessários:

```
>>> from cielo_webservice.request import CieloRequest
>>> from cielo_webservice.models import Comercial, Cartao, Pedido, Pagamento, \
↳ Transacao
>>> from datetime import datetime
```

Adicionando dados do estabelecimento comercial:

```
>>> comercial = Comercial(numero=1006993069, chave=
↳ '25fbb99741c739dd84d7b06ec78c9bac718838630f30b112d033ce2e621b34f3')
>>> comercial
<Comercial(numero=1006993069, \
↳ chave=25fbb99741c739dd84d7b06ec78c9bac718838630f30b112d033ce2e621b34f3)>
```

Adicionando dados do cartão:

```
>>> cartao = Cartao(numero=4012001037141112, validade=201805, indicador=1, codigo_
↳seguranca=123, nome_portador='Fulano Silva')
>>> cartao
<Cartao(numero=4012001037141112, validade=201805, indicador=1, codigo_seguranca=123,
↳nome_portador=Fulano Silva, token=None)>
```

Adicionando dados do pedido:

```
>>> pedido = Pedido(numero='1234', valor=10000, moeda=986, data_hora=datetime.now().
↳isoformat())
>>> pedido
<Pedido(numero=1234, valor=10000, moeda=986, data_hora=2016-03-05T12:43:53.062540,
↳descricao=None, idioma=PT, taxa_embarque=None, soft_descriptor=None)>
```

Adicionando dados do pagamento:

```
>>> pagamento = Pagamento(bandeira='visa', produto='1', parcelas=1)
>>> pagamento
<Pagamento(bandeira=visa, produto=1, parcelas=1)>
```

Criando a transação:

```
>>> transacao = Transacao(comercial=comercial, cartao=cartao, pedido=pedido,
↳pagamento=pagamento, autorizar=3, capturar=True)
>>> transacao
<Transacao(comercial=<Comercial(numero=1006993069,
↳chave=25fbb99741c739dd84d7b06ec78c9bac718838630f30b112d033ce2e621b34f3)>, cartao=
↳<Cartao(numero=4012001037141112, validade=201805, indicador=1, codigo_seguranca=123,
↳ nome_portador=Fulano Silva, token=None)>, pedido=<Pedido(numero=1234, valor=10000,
↳moeda=986, data_hora=2016-03-05T12:43:53.062540, descricao=None, idioma=PT, taxa_
↳embarque=None, soft_descriptor=None)>, pagamento=<Pagamento(bandeira=visa,
↳produto=1, parcelas=1)>, url_retorno=None, autorizar=3, capturar=True, campo_
↳livre=None, bin=None, gerar_token=None, avs=None, autenticacao=None,
↳autorizacao=None, captura=None, token=None, cancelamento=None, tid=None, pan=None,
↳status=None, url_autenticacao=None)>
```

Iniciando o objeto CieloRequest:

```
>>> request = CieloRequest(sandbox=True)
```

Autorizando a transação:

```
>>> transacao_autorizada = request.autorizar(transacao=transacao)
>>> transacao_autorizada
<Transacao(comercial=None, cartao=None, pedido=<Pedido(numero=1234, valor=10000,
↳moeda=986, data_hora=2016-03-05T09:45:06.148-03:00, descricao=None, idioma=PT, taxa_
↳embarque=0, soft_descriptor=None)>, pagamento=<Pagamento(bandeira=visa, produto=1,
↳parcelas=1)>, url_retorno=None, autorizar=None, capturar=None, campo_livre=None,
↳bin=None, gerar_token=None, avs=None, autenticacao=<Autenticacao(codigo=6,
↳mensagem=Transacao sem autenticacao, data_hora=2016-03-05T09:45:06.170-03:00,
↳valor=10000, eci=7)>, autorizacao=<Autorizacao(codigo=6, mensagem=Transacao
↳autorizada, data_hora=2016-03-05T09:45:06.173-03:00, valor=10000, lr=0, arp=123456,
↳nsu=37056)>, captura=<Captura(codigo=6, mensagem=Transacao capturada com sucesso,
↳data_hora=2016-03-05T09:45:06.190-03:00, valor=10000, taxa_embarque=None)>,
↳token=None, cancelamento=None, tid=10069930690005C1E40A, pan=IqVz7P9zaIgTYdU41HaW/
↳OB/d7Idwtqwb2vaTt8MT0=, status=6, url_autenticacao=None)>
>>> transacao_autorizada.tid
```



```
u'10069930690005C1E40A'
>>> transacao_autorizada.pan
u'IqVz7P9zaIgTYdU41HaW/OB/d7Idwttqwb2vaTt8MT0='
>>> print(transacao_autorizada.autenticacao.codigo)
6
>>> print(transacao_autorizada.autenticacao.data_hora)
2016-03-05T09:45:06.170-03:00
>>> print(transacao_autorizada.autenticacao.eci)
7
>>> print(transacao_autorizada.autenticacao.mensagem)
Transacao sem autenticacao
>>> print(transacao_autorizada.autenticacao.valor)
10000
>>> print(transacao_autorizada.autorizacao.codigo)
6
>>> print(transacao_autorizada.autorizacao.mensagem)
Transação autorizada
>>> print(transacao_autorizada.autorizacao.data_hora)
2016-03-05T09:45:06.173-03:00
>>> print(transacao_autorizada.autorizacao.valor)
10000
>>> print(transacao_autorizada.autorizacao.lr)
0
>>> print(transacao_autorizada.autorizacao.arp)
123456
>>> print(transacao_autorizada.autorizacao.nsu)
37056
```


Documentação detalha da API.

Models

Comercial

class `cielo_webservice.models.Comercial` (*numero=None, chave=None*)
Modelo para os dados comerciais da loja.

Cartao

class `cielo_webservice.models.Cartao` (*numero=None, validade=None, indicador=None, co-
digo_seguranca=None, nome_portador=None, to-
ken=None*)
Modelo para os dados do cartão.

Pedido

class `cielo_webservice.models.Pedido` (*numero=None, valor=None, moeda=986,
data_hora=None, descricao=None, idioma=u'PT',
taxa_embarque=None, soft_descriptor=None*)
Modelo para os dados do pedido.

Pagamento

class `cielo_webservice.models.Pagamento` (*bandeira=None, produto=None, parcelas=None*)
Modelo para os dados do pagamento.

Autenticacao

```
class cielo_webservice.models.Autenticacao (codigo=None,          mensagem=None,
                                             data_hora=None, valor=None, eci=None)
    Modelo para os dados da autenticação.
```

Autorizacao

```
class cielo_webservice.models.Autorizacao (codigo=None, mensagem=None, data_hora=None,
                                             valor=None, lr=None, arp=None, nsu=None)
    Modelo para os dados da autorização.
```

Token

```
class cielo_webservice.models.Token (codigo=None, status=None, numero=None)
    Modelo para os dados do token.
```

Avs

```
class cielo_webservice.models.Avs (endereco=None,      complemento=None,      numero=None,
                                    bairro=None, cep=None)
    Modelo para os dados do avs (ADDRESS VERIFICATION SERVICE).
```

Captura

```
class cielo_webservice.models.Captura (codigo=None, mensagem=None, data_hora=None, va-
                                       lor=None, taxa_embarque=None)
    Modelo para os dados da captura.
```

Cancelamento

```
class cielo_webservice.models.Cancelamento (codigo=None,          mensagem=None,
                                              data_hora=None, valor=None)
    Modelo para os dados de cancelamento.
```

Erro

```
class cielo_webservice.models.Erro (codigo=None, mensagem=None)
    Modelo para os dados de erro do sistema.
```

Transacao

```
class cielo_webservice.models.Transacao (comercial=None, cartao=None, pedido=None, pagamento=None, url_retorno=None, autorizar=None, capturar=None, campo_livre=None, bin=None, gerar_token=None, avs=None, autenticacao=None, autorizacao=None, captura=None, token=None, cancelamento=None, tid=None, pan=None, status=None, url_autenticacao=None)
```

Modelo para os dados de uma transação.

Request

CieloRequest

```
class cielo_webservice.request.CieloRequest (sandbox=False)
    Objeto que vai realizar a comunicação com a api da Cielo.

    autorizar (transacao)
        Realiza uma autorização.

    cancelar (tid=None, comercial=None, valor=None)
        Cancela uma transação.

    capturar (tid=None, comercial=None, valor=None, taxa_embarque=None)
        Realiza o processo de captura de uma transação.

    consultar (tid=None, comercial=None)
        Retorna os dados de uma transação.

    gerar_token (comercial=None, cartao=None)
        Gera o token de um cartão de crédito.
```


CAPÍTULO 3

Autor

- Allisson Azevedo

Principais características

- Python: 2.7, 3.3, 3.4, 3.5.
- Processamento de requisições http/https usando a biblioteca `requests`.
- Excelente cobertura de testes (> 80%).
- Documentação com exemplos práticos.

CAPÍTULO 5

Links

- [Github](#)
- [Travis CI](#)
- [Coveralls](#)

CAPÍTULO 6

Referências

- Cielo: Integração Webservice 1.5

A

Autenticacao (classe em `cielo_webservice.models`), 8

Autorizacao (classe em `cielo_webservice.models`), 8

autorizar() (método `cielo_webservice.request.CieloRequest`), 9

Avs (classe em `cielo_webservice.models`), 8

C

Cancelamento (classe em `cielo_webservice.models`), 8

cancelar() (método `cielo_webservice.request.CieloRequest`), 9

Captura (classe em `cielo_webservice.models`), 8

capturar() (método `cielo_webservice.request.CieloRequest`), 9

Cartao (classe em `cielo_webservice.models`), 7

CieloRequest (classe em `cielo_webservice.request`), 9

Comercial (classe em `cielo_webservice.models`), 7

consultar() (método `cielo_webservice.request.CieloRequest`), 9

E

Erro (classe em `cielo_webservice.models`), 8

G

gerar_token() (método `cielo_webservice.request.CieloRequest`), 9

P

Pagamento (classe em `cielo_webservice.models`), 7

Pedido (classe em `cielo_webservice.models`), 7

T

Token (classe em `cielo_webservice.models`), 8

Transacao (classe em `cielo_webservice.models`), 9