# Coderockr

#### Documentação API Payments da Zoop no Git

https://gist.github.com/fabianocruz/72a6c4415c2c24526494b0221b8432d9

Documentação complementar da API Payments no portal da Zoop <a href="https://pagzoop.com/api/docs/">https://pagzoop.com/api/docs/</a>

#### Credenciais de acesso do nosso marketplace de testes

#### marketplace\_id

71272ac10c6542328358b1cdb0357914

#### publishable\_key

zpk\_test\_pDlL9twnqcDiVQ8QmgnN7eG8

### Conta Compufácil e Zoop

O usuário Compufácil precisa manter uma referencia da "seller\_id" (string) e da "seller\_publishable\_key" (string) do seller Zoop. Dessa forma, precisamos criar esses campos na tabela de usuários do Compufácil.

**Nota:** foi identificada uma questão que permitia acessar as informações de todos os sellers uma vez que a **publishable\_key** era compartilhada para todos os sellers do marketplace.

Para solucionar essa questão a Zoop propôs que cada seller irá ter sua **publishable\_key** única, desta forma restringindo o acesso as informações.

Foi acordado com a Zoop que num primeiro momento a **publishable\_key** será a mesma (nossa chave) para todos os sellers, porém quando forem concluídos os ajustes, será gerada uma token única para cada seller e nos será fornecido um script para atualização dos dados.

Essa solução não irá impactar na forma como as chamadas aos métodos são realizadas.

# **Telas**

### Notificações

Ao acessar o Compufácil, verificar se os dados "obrigatórios" de cadastro do "Seller" da Zoop, incluindo documentos estão preenchidos. Caso não estejam, manter uma notificação ativa até que o cadastro seja completado.

Após os dados/documentação serem submetidos, manter uma notificação que o cadastro está "em análise".

Após o cadastro ser aprovado, mostrar uma notificação que já pode começar a usar a maquininha.

Sugestão: criar um campo **status\_seller\_zoop** que armazenará o status da conta e será atualizado via webhook.

Quando um seller é criado, por padrão o seu status fica como "pending". Em seguida a Zoop analisa o cadastro e faz uma liberação preliminar onde o status fica "enabled" e o cliente já pode usar a maquininha de cartão temporariamente. Por fim quando o cliente é credenciando nas bandeiras, o seu status ficará "activated" definitivamente.

Para sermos avisados quando houver alterações no cadastro, podemos usar o evento "seller.updated" via hook. O "updated" é útil porque se o cadastro do cliente não for aprovado pela bandeira ou se por algum motivo de fraude o cadastro for rebaixado para o status "pending", poderemos exibir uma notificação no Compufácil.

O hook "seller.enabled" também será útil se formos enviar um e-mail para o cliente avisando que já pode utilizar a maquininha.

#### Criação de webhook

(Para testar webhooks: <a href="http://requestb.in/">http://requestb.in/</a>)

#### Requisição

```
curl https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/webhooks \
    -u {publishable_key}: \
    -d "url=http://url.com/callback" \
    -d "method=POST" \
    -d "description=Callback to receive event payloads from Zoop" \
    -d "event[]=seller.updated" \
    -d "metadata[queue.id]=zoop_incoming_event"
```

```
{
    "id": "2fbc755b07414a4c8042c996754b43d1",
```

```
"resource": "webhook",
    "url": "http://url.com/callback",
    "method": "POST",
    "description": "Callback to receive event payloads from Zoop",
    "status": "registered",
    "events": [
        "seller.updated"
    "last_error": null,
    "retries": 0,
    "events_sent": 0,
    "batches sent": 0,
    "metadata": {
        "queue.id": "zoop incoming event"
    "uri": "/v1/webhooks/2fbc755b07414a4c8042c996754b43d1",
    "last sent at": null,
    "created_at": "2016-06-02T12:34:24+00:00",
    "updated at": "2016-06-02T12:34:24+00:00"
}
```

#### Dashboard

O dashboard (resumo da conta) será a página "home" após logar no Compufácil. No dashboard serão apresentadas as seguintes informações conforme imagem da tela:

# Gráfico Resumo de vendas (levando como base transações dos últimos 7 dias)

#### Requisição

```
curl -v
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id}
}/transactions --request GET \
   -u {publishable_key}:\
   -d "date_range[gte]=1463702400" \
   -d "date_range[lte]=1464307200"
```

```
date_range[gte] = maior ou igual a
date_range[lte] = menor ou igual a
```

#### Gráfico Total de Vendas no crédito e débito

- Por valor (R\$)
- Por número de transações

### Últimos depósitos (últimos 5 registros)

#### Requisição Resposta

```
{
    "resource": "stats",
    "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id}/stats?limit=100&
offset=0",
    "items": {
        "account_balance": 2410.38,
        "transactions": {
            "count": {
                "credit": 6,
                "debit": 4,
                "total_succeeded": 10,
                "canceled": 2
            "credit": 2933,
                "debit": 667,
                "total succeeded": 3600,
                "canceled": 2
            },
            "average": {
                "credit": 488.83,
                "debit": 166.75,
                "canceled": 1,
                "total succeeded": 360
            "rate": 0
       },
"transfers": {
    --+": {
            "count": {
                "succeeded": 7
            },
            "volume": {
                "succeeded": 1036.94
            },
"last": [
                {
                    "transfered_at": "2016-05-30T17:22:43+00:00",
                    "status": "succeeded",
                    "amount": 133.45
                },
                {
                    "transfered at": "2016-05-23T17:19:31+00:00",
```

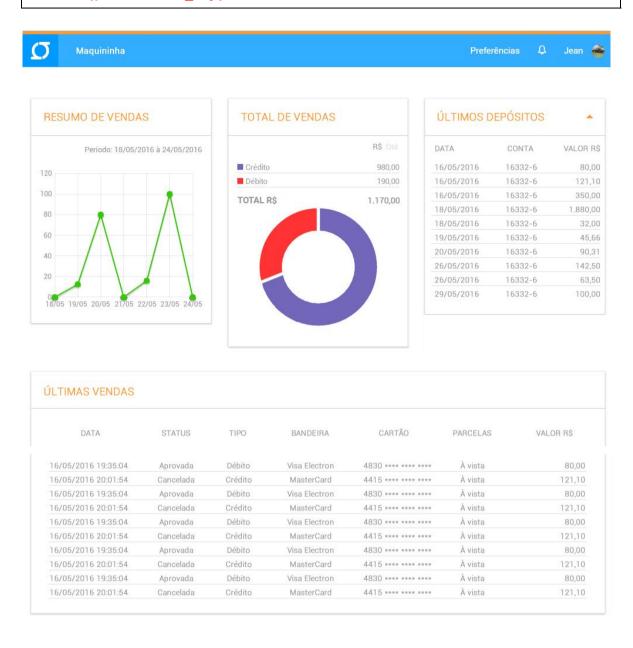
```
"status": "succeeded",
                     "amount": 201.62
                },
                {
                     "transfered_at": "2016-04-22T17:14:21+00:00",
                     "status": "succeeded",
                     "amount": 88.55
                },
                {
                     "transfered_at": "2016-04-15T17:13:44+00:00",
                     "status": "succeeded",
                     "amount": 162.51
                },
                     "transfered_at": "2016-04-13T17:13:29+00:00",
                     "status": "succeeded",
                     "amount": 52.81
            ],
            "next": [
                {
                     "expected_on": "2016-06-23T15:00:00+00:00",
                     "amount": 493.94
                }
            ]
        },
        "cards": {
            "count": {
                "maestro": 1,
                "mastercard": 2,
                "visa": 4,
                "visa_electron": 3
            }
        }
    },
    "limit": 100,
    "offset": 0,
    "has_more": false,
    "query_count": 0
}
```

### Últimas vendas (transactions)

#### Requsição

```
curl -v
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id}
}/transactions --request GET \
```

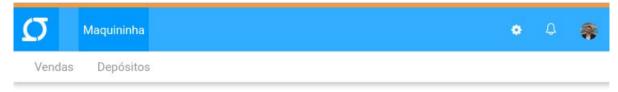
#### -u {publishable\_key}:



### Submenu

Vai existir um menu "Maquininha" que ao ser clicado exibirá o submenu com os itens:

- Vendas
- Depósitos



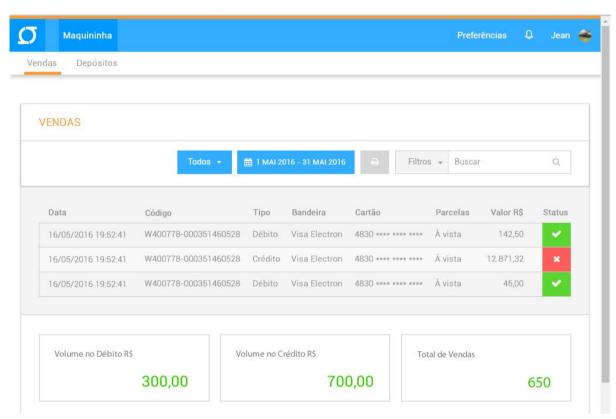
### Maquininha > Vendas

Exibe uma relação das transações efetuadas.

Os botões/ações: "Todos", "Selecionar por intervalo de data", "Imprimir" e "Filtros poderão ser usados conforme padrão da plataforma Compufácil.

#### Requisição

```
curl -v
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id
}/transactions --request GET \
   -u {publishable_key}:
```



Os dados para serem apresentados nos quadros <mark>"Volume no Débito R\$"</mark>, <mark>"Volume no Crédito R\$"</mark> e <mark>"Total de Vendas"</mark> poderão ser obtidos usando o método "/stats":

#### Requisição

```
curl -v
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id
}/stats --request GET \
    -u {publishable_key}:
```

```
{
    "resource": "stats",
```

```
"uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id}/stats?limit=100&
offset=0",
    "items": {
        "account_balance": 2410.38,
        "transactions": {
            "count": {
                 "credit": 6,
                 "debit": 4,
                 "total succeeded": 10,
                 "canceled": 2
            },
            "volume": {
                "credit": 2933,
                 "debit": 667,
                "total_succeeded": 3600,
                "canceled": 2
            },
"average": {
    "anadit"
                 "credit": 488.83,
                 "debit": 166.75,
                 "canceled": 1,
                 "total_succeeded": 360
            "failure": {
                 "rate": 0
            }
        },
        "transfers": {
            "count": {
                "succeeded": 7
            "volume": {
                 "succeeded": 1036.94
            },
"last": [
                {
                     "transfered_at": "2016-05-30T17:22:43+00:00",
                     "status": "succeeded",
                     "amount": 133.45
                 },
                     "transfered_at": "2016-05-23T17:19:31+00:00",
                     "status": "succeeded",
                     "amount": 201.62
                },
                     "transfered_at": "2016-04-22T17:14:21+00:00",
                     "status": "succeeded",
                     "amount": 88.55
```

```
},
                "transfered_at": "2016-04-15T17:13:44+00:00",
                "status": "succeeded",
                "amount": 162.51
            },
                "transfered_at": "2016-04-13T17:13:29+00:00",
                "status": "succeeded",
                 "amount": 52.81
            }
        ],
        "next": [
            {
                 "expected_on": "2016-06-23T15:00:00+00:00",
                "amount": 493.94
            }
        ]
    },
    "cards": {
        "count": {
            "maestro": 1,
            "mastercard": 2,
            "visa": 4,
            "visa electron": 3
        }
    }
"limit": 100,
"offset": 0,
"has_more": false,
"query_count": 0
```

Ao clicar em um item na lista de vendas, serão exibidos detalhes da transação

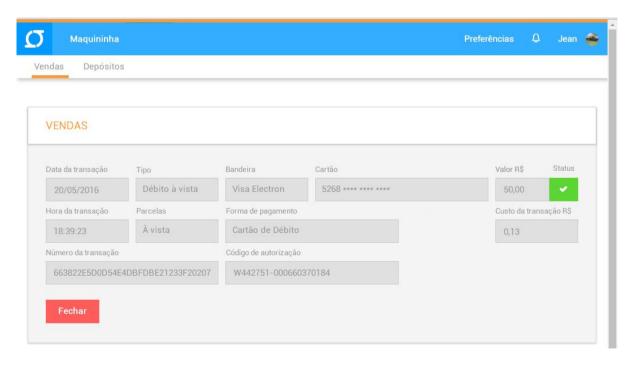
#### Requisição

```
curl -v
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/transactions/8235b
b15308f45eebbf5a8091200e60f --request GET \
    -u {publishable_key}:
```

```
{
    "id": "8235bb15308f45eebbf5a8091200e60f",
    "resource": "transaction",
    "status": "succeeded",
    "amount": "1279.00",
```

```
"original_amount": "1279.00",
    "currency": "BRL",
    "description": null,
    "payment_type": "credit",
    "transaction number": "W046761-000823122165",
    "refunds": null,
    "rewards": null,
    "discounts": null,
    "pre authorization": null,
    "sales_receipt": "d6b7900b5863421899f5a20d19ae9c01",
    "on_behalf_of": "{seller_id}",
    "customer": "5075571bf3cc43af8f6e71fcd36dd3bc",
    "statement descriptor": null,
    "payment method": {
        "id": "69ceb717cfa64c138bb6d775ad801bf4",
        "resource": "card",
        "description": null,
        "card_brand": "MasterCard",
        "first4 digits": "5464",
        "expiration month": "12".
        "expiration year": "2019",
        "holder name": "FILIPE L B TAVARES",
        "is_active": false,
        "is valid": true,
        "is verified": false,
        "customer": "5075571bf3cc43af8f6e71fcd36dd3bc",
        "fingerprint":
"d26538983027519c79ce4fd30317ca7d0e32c92c582c2d43cbc3e58e40e69da6",
        "address": null,
        "verification_checklist": {
            "postal_code_check": "unchecked",
            "security_code_check": "pass",
            "address_line1_check": "unchecked"
        },
        "metadata": {},
        "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace_id}/cards/69ceb717cfa64c138bb6d775ad801b
f4",
        "created at": "2016-05-24T21:06:24+00:00",
        "updated at": "2016-05-24T21:06:24+00:00"
    "installment plan": {
        "number_installments": "10",
        "mode": "interest free"
    },
    "refunded": false,
    "voided": false,
    "fees": "59.99",
    "fee_details": [
```

```
"amount": "1.92",
            "prepaid": false,
            "currency": "BRL",
            "type": "compufour_credit_fee_instl_10",
            "description": "CompuFour Pay card-present credit fee w/ 10
Installments"
        },
            "amount": "58.07",
            "prepaid": false,
            "currency": "BRL",
            "type": "zoop_compufour_credit_fee_instl_10",
            "description": "Zoop card-present credit fee for CompuFour
Pay w/ 10 Installments"
        }
    ],
    "location latitude": "-27.14686600",
    "location_longitude": "-52.15921180",
    "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace id}/transactions/8235bb15308f45eebbf5a80
91200e60f",
    "metadata": {
        "device_id": "355445054593585",
        "location_time": "2016-05-24 09:47:06:025"
    },
    "expected_on": "2016-06-23T15:00:00+00:00",
    "created_at": "2016-05-24T21:06:24+00:00",
    "updated_at": "2016-05-24T21:06:29+00:00"
```



### Maquininha > Depósitos

Depósitos apresentará o bloco "Últimos depósitos", ou seja que já foram efetuados e o bloco "Depósitos programados", compreendendo os depósitos que ainda serão realizados.

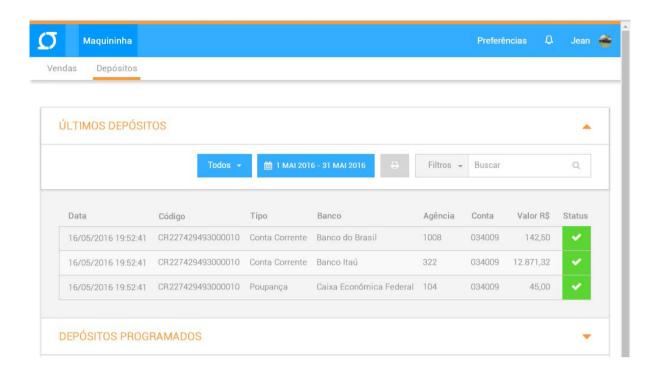
#### **Depósitos efetuados**

#### Requisição Resposta

```
{
    "resource": "list",
    "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace id}/sellers/{seller id}/transfers?limit=
20&offset=0",
    "items": [
        {
            "id": "dda80ad3116f4e749c0bc8457546a6d4",
            "resource": "transfer",
            "status": "succeeded",
            "recipient": "{seller id}",
            "amount": "133.45",
            "original amount": "133.45",
            "currency": "BRL",
            "description": "ZOOP TRANSFER",
            "transfer_number": "CR628628042000018",
            "statement_descriptor": "ZOOP BR",
            "bank account": {
                "id": "3551906dcc914676bd0df8e2b12dd5d6",
                "resource": "bank_account",
                "holder_name": "Lídio Helbing",
                 "taxpayer_id": "13258749000185",
                "description": null,
                "bank_name": "Banco Cooperativo do Brasil S.A. -
BANCOOB",
                "bank_code": "756",
                "type": "Checking",
                "account_number": "165654",
                "country_code": "BR",
                "routing_number": "3067",
                "phone number": null,
                "is_active": true,
                "is verified": false,
                "debitable": false,
"customer": "{seller_id}",
                "fingerprint":
"719ba7757763021ce371f364a85afc49e55a7cab9893069ce10abc71a68ed6de",
                 "address": null,
```

```
"verification_checklist": {
                    "postal_code_check": "unchecked",
                    "address_line1_check": "unchecked",
                    "deposit check": "unchecked"
                },
                "metadata": {},
                "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace_id}/bank_accounts/3551906dcc914676bd0df8
e2b12dd5d6",
                "created_at": "2016-02-24T18:36:15+00:00",
                "updated_at": "2016-02-24T18:36:16+00:00"
            },
            "transactions": [
                "2d59c137550247f3af73c366c80fc77d",
                "d371d25f0a064c378046cedb777e7485"
            "location latitude": null,
            "location_longitude": null,
            "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace id}/sellers/{seller id}/transfers/",
            "created at": "2016-05-30T17:22:43+00:00",
            "updated at": "2016-05-30T18:50:46+00:00"
        },
    "limit": 20,
    "offset": 0,
    "has_more": false,
    "query_count": 7,
    "total": 7
}
```

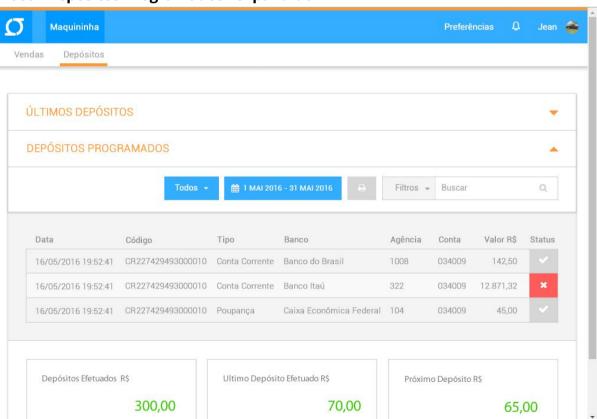
Bloco "Últimos depósitos" expandido



# **Depósitos programados**

### Requisição

Bloco "Depósitos Programados" expandido



Os dados para serem apresentados nos quadros "Depósitos Efetuados R\$", "Último Depósito Efetuado R\$" e "Próximo Depósito R\$" poderão ser obtidos usando o método "/stats":

#### Requisição

```
curl -v
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id
}/stats --request GET \
   -u {publishable_key}:
```

```
{
    "resource": "stats",
    "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace id}/sellers/{seller id}/stats?limit=100&
offset=0",
    "items": {
        "account_balance": 2410.38,
        "transactions": { ... },
        "transfers": {
            "count": {
                "succeeded": 7
            },
            "volume": {
                "succeeded": 1036.94
            },
            "last": [
                {
                    "transfered at": "2016-05-30T17:22:43+00:00",
                    "status": "succeeded",
                    "amount": 133.45
                },
                    "transfered at": "2016-05-23T17:19:31+00:00",
                    "status": "succeeded",
                    "amount": 201.62
                },
                    "transfered at": "2016-04-22T17:14:21+00:00",
                    "status": "succeeded",
                    "amount": 88.55
                },
                    "transfered at": "2016-04-15T17:13:44+00:00",
                    "status": "succeeded",
                    "amount": 162.51
                },
                {
                    "transfered_at": "2016-04-13T17:13:29+00:00",
```

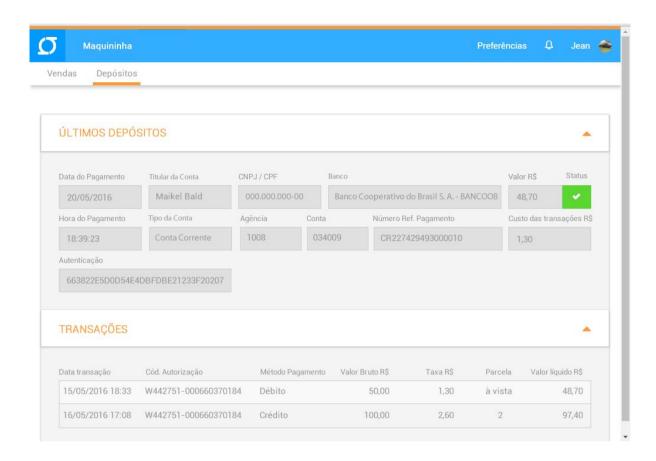
Ao clicar em um depósito (tanto da lista depósitos programados quanto últimos depósitos), serão mostradas informações detalhadas do depósito, bem como um bloco exibindo as "transações" englobadas no depósito em questão.

#### Requisição

```
curl -v
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/transfers/{transfe
r_id} --request GET \
    -u {publishable_key}:
```

```
"id": "dda80ad3116f4e749c0bc8457546a6d4",
"resource": "transfer",
"status": "succeeded",
"recipient": "{seller id}",
"amount": "133.45",
"original_amount": "133.45",
"currency": "BRL",
"description": "ZOOP TRANSFER",
"transfer number": "CR628628042000018",
"statement_descriptor": "ZOOP BR",
"bank_account": {
    "id": "3551906dcc914676bd0df8e2b12dd5d6",
    "resource": "bank_account",
    "holder_name": "Lídio Helbing",
    "taxpayer_id": "13258749000185",
    "description": null,
    "bank_name": "Banco Cooperativo do Brasil S.A. - BANCOOB",
```

```
"bank code": "756",
        "type": "Checking",
        "account_number": "165654",
        "country_code": "BR",
        "routing_number": "3067",
        "phone_number": null,
        "is_active": true,
        "is_verified": false,
        "debitable": false,
        "customer": "{seller id}",
        "fingerprint":
"719ba7757763021ce371f364a85afc49e55a7cab9893069ce10abc71a68ed6de",
        "address": null,
        "verification checklist": {
            "postal_code_check": "unchecked",
            "address_line1_check": "unchecked",
            "deposit check": "unchecked"
        "metadata": {},
        "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace id}/bank accounts/3551906dcc914676bd0df8
e2b12dd5d6",
        "created_at": "2016-02-24T18:36:15+00:00",
        "updated at": "2016-02-24T18:36:16+00:00"
    "transactions": [
        "2d59c137550247f3af73c366c80fc77d",
        "d371d25f0a064c378046cedb777e7485"
    "location_latitude": null,
    "location_longitude": null,
    "uri":
"/v1/marketplaces/{marketplace_id}/sellers/{seller_id}/transfers/{trans
fer_id}",
    "created_at": "2016-05-30T17:22:43+00:00",
    "updated at": "2016-05-30T18:50:46+00:00"
```



#### Menu > Editar dados

Abaixo estão alterações necessárias no cadastro do usuário.

**Importante:** na Zoop não é permitido alternar o CPF/CNPJ. Como podemos proceder já que no Compufácil é liberado?

#### **Quando CPF:**

Adiciona ao bloco "Conta" o campo "Data de Nascimento" Verificar se é interessante ocultar o bloco "Dados do responsável" porque como é pessoa física, o nome já está presente no bloco "Conta"



Quando CNPJ (mantém como está atualmente na plataforma):



#### **Quando CNPJ:**

Adiciona ao bloco "Dados do responsável":

Nome completo

Telefone

CPF

Data de Nascimento

Endereço completo

Vome		CPF	E-mail			Data de Nasciment
Maikel Bald		000.000.000-0	maikel@compufour.com.br		24/01/1986	
CEP	Logradouro		Número	Complemento	Bairro	
89700-000	Tv. Nazareno Brusco		80		Centro	

#### Criar bloco "Dados Bancários"

#### Lista de bancos

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xuQlQylA2kQN4K5CeiTGEk2YnAT3e4oE1 HRDZxtanBg/edit?usp=sharing

#### Criar uma conta bancária

taxpayer id: CPF/CNPJ

**holder\_name:** titular da conta **bank\_code:** número do banco

routing number: número da agência account number: número da conta

**type:** tipo da conta

checking = conta corrente savings = conta poupança

business-checking = conta empresarial (pessoa jurídica)

```
curl --include --header "Content-Type: application/json" \
    --request POST \
    -u {publishable_key}: \
    --data-binary "{
```

```
\"holder_name\": \"Roseli Pamplona\",
  \"taxpayer_id\": \"73357159627\",
  \"bank_code\": \"341\",
  \"routing_number\": \"0289\",
  \"account_number\": \"69971-2\",
  \"type\": \"checking\"
}" \
  "https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/bank_accounts/tokens"
```

Associar conta bancária ao seller Zoop

```
curl https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/{marketplace_id}/bank_accounts

-u zsk_test_aCwWxIpQLjqYyOQyNwMf82rd: \
-d "token=064bf90479e34865afb90cc4a0efe2cc" \
-d "customer=2d55be7859544074a7ae9ffe60fdf6d9"
```

Importante! Mostrar uma observação/nota no bloco "Dados Bancários" com o seguinte texto:

É necessário que o titular da conta bancária (CPF ou CNPJ) que receberá o depósito seja o mesmo cadastrado aqui no portal, caso contrário o depósito será rejeitado.

#### **Quando CNPJ**

Tipo da conta (type) sempre será "business-checking" e não é necessário exibir o campo.

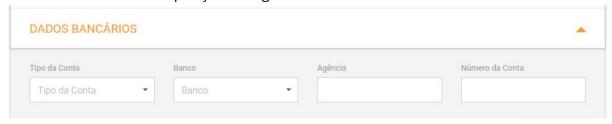


#### **Quando CPF**

Obs: é necessário informar o tipo da conta, porque alguns bancos usam o mesmo número tanto para conta poupança quanto conta corrente

Tipo da conta (type), exibir select com duas opções:

- Conta Corrente "checking"
- Conta Poupança "savings"



#### Criar bloco "Documentos"

Inputs para upload de arquivo:

Documento de identificação

CPF e RG ou CNH

Comprovante de residência

em seu nome

Comprovante de atividade

imagem ou documento

Comprovante de CNPJ (não exibir quando for CPF)

imagem ou documento

#### Requisição

curl
https://api.zoop.ws/v1/marketplaces/71272ac10c6542328358b1cdb0357914/se
llers/2fa07846404546979d2cd700145abfcd/documents \
 -u zpk\_test\_pDlL9twnqcDiVQ8QmgnN7eG8: \
 -F "file=@/Users/jason/Downloads/zoop-plus-reader.png" \
 -d category="identification" \
 -X POST



# Backlog

- Enviar e-mail de boas-vindas para o cliente quando o cadastro for criado.
- Enviar e-mail avisando que o cliente já pode usar a maquininha quando o cadastro for aprovado.
- Integração via webhooks com outros módulos do Compufácil.
- Atualizar interface, possibilitando clientes já cadastrados no Compufácil a "ativarem" o plano de maquininha.
- Possibilitar clientes da conta de maquininha a testar/assinar outros planos Compufácil.
- Comprar a maquininha por dentro do Compufácil.
- Implementar mudanças entre planos da maquininha (Standard e Pro)

#### Criação de planos

https://pagzoop.com/api/docs/#plans

#### Assinar um plano

Obs: quando trocar de plano, é necessário remover o plano anterior, senão será cobrado em duplicidade

https://pagzoop.com/api/docs/#subscriptions