**Manual de utilização da API SmartBank**

O SmartBank, visando um maior conforto para seus clientes, permite que empresas de terceiros crie suas próprias plataformas digitais, assim permitindo ao usuário utilizar o sistema que melhor atende suas necessidades.

Contudo o SmartBank preza pela privacidade e segurança de seus clientes, para isso, desenvolvemos uma API que permite o acesso aos dados do cliente de maneira normatizada e confiável.

A API permite aos parceiros do SmartBank efetuar as seguintes ações: criação de contas, saques, depósitos, transferências bancárias (entre contas do próprio banco).

Os dados transferidos entre a plataforma parceira e a API estará no formato JSON (devendo seguir a estrutura e regras explicadas neste manual) e o protocolo HTTP.

A requisição deverá ser feita via método post contendo dois parâmetros, o primeiro sendo o Tipo (tipo) contendo o código da operação requisitada e o segundo o objeto JSON (valores) com as informações exigidas pela API.

**Criação de conta** (Código 1)

**Entrada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informação | Nome do Campo | Tamanho ( caracteres ) |
| Nome | nome | máx 152 |
| Documento | cpf | 11 |
| Data de Nascimento | dataNasc | 8 ( ddmmaaa ) |
| Endereço | endereco | 200 |
| Telefone | telefone | 11 |
| Senha de Login | senhaLogin | min. 8 ~ máx. 16 |
| Senha de Acesso | senhaAcesso | 6 (numérico) |

**Retorno**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Informação | Situação |
| numero\_conta | Número da Conta | Cadastro com Sucesso |
|  | 101 | Parâmetros fora do escopo |
| cod | 102 | Senha de acesso invalida |
|  | 103 | CPF Inválido |
|  | 104 | Data inválida |
|  | 105 | Falha ao inserir |
|  | 106 | CPF já cadastrado |

**Consulta de saldo** (Código 2)

**Entrada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informação | Nome do Campo | Tamanho (caracteres) |
| Número da Conta | numero\_conta | máx. 11 |

**Saída**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Informação | Situação |
| saldo | Valor em conta | Sucesso |

**Débito e Crédito** (Código 3 e 4)

**Entrada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informação | Nome do Campo | Tamanho (caracteres) |
| Número da Conta | numero\_conta | máx. 11 |
| Dia da Operação | data | 8 ( ddmmaaaa) |
| Quantia | valor | 8.2 |
| Descrição | descricao | máx. 50 |

**Saída**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Informação | Situação |
| saldo | Saldo atualizado | Sucesso |
| cod | 301 | Saldo insuficiente |
|  | 305 | Falha ao inserir |

**Transferência** (Código 5)

**Entrada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informação | Nome do Campo | Tamanho (caracteres) |
| Conta de Origem | conta\_origem | máx. 11 |
| Conta de Destino | conta\_destino | máx. 11 |
| Dia da Operação | data | 8 ( ddmmaaaa ) |
| Quantia | valor | 8.2 |

**Saída**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Informação | Situação |
| saldo | Saldo atualizado | Sucesso |
| cod | 301 | Saldo insuficiente |
|  | 305 | Falha ao inserir |

**Códigos de retorno padrão**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Informação | Situação |
|  | 001 | Tipo não informado |
| cod | 002 | Valores não recebidos |
|  | 007 | Campo não encontrado |
|  | 010 | Conta não existe |