

Documento de Integração

Web Service – FLEXPAG

Histórico de revisões

Descrição	Data	Responsável	Revisado por
Definição da introdução, configuração e abreviações.	14/07/14	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Definição da URI de transação.	14/07/14	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Definição das tabelas auxiliares (i.e. Bandeira e Parc. Responsável)	20/07/14	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Definição do retorno gerado para a requisição de transação.	24/07/14	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Correção de namespaces e parâmetros de retorno.	01/09/14	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Correção dos parâmetros de integração obrigatórios e não-obrigatórios.	03/12/14	Felipe Bonezi	Fellipe Tenório
Adição de novos parâmetros na integração.	05/01/15	Felipe Bonezi	Fellipe Tenório
Definições dos padrões dos campos.	07/01/15	Felipe Bonezi	Fellipe Tenório
Atualização no método de autenticação para OAuth.	14/01/15	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Adicionado os campos dddPortador e telefonePortador que faltavam.	15/01/15	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Adicionado método de análise do status da transação.	16/01/15	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi
Adicionado seção com considerações e formatações dos campos.	20/01/15	Felipe Bonezi	Felipe Bonezi

Introdução

Este documento engloba toda a arquitetura de integração com o serviço da FLEXPAG para realizar transações através de clientes web. Nosso servidor utiliza a arquitetura REST API para realizar a troca de dados entre os sistemas distribuídos.

Todas as requisições devem utilizar o protocolo **HTTP** através do namespace <http://homologacao.flexpag.com:9000> com o respectivo URI para acesso ao método da ação desejada.

Além disso, o cabeçalho da requisição deverá definir que o header **“Content-Type=application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8;”**, como forma de definição do parse para o corpo – i.e. body - da requisição. Com isso, os campos devem ser enviados no padrão **“chave=valor”** para integração correta com o serviço.

Após o envio do pacote para o nosso web service, o mesmo irá tratar as informações passadas e então irá retornar a resposta no formato JSON.

Autenticação

O FLEXPAG possui mecanismo de segurança das requisições utilizando o cabeçalho post para parametrização dos dados de autenticação do usuário. Para tanto, é necessário que a integradora possua sua **KEY** e **SECRET** configurada e autorizada para uso.

O sistema de integradora deve utilizar o seguinte formato do cabeçalho *Authorization: BASIC **BASE64(KEY:SECRET)*** – ou seja, devemos concatenar a key e secret com dois pontos ao meio e, logo em seguida, realizar chamada para função que transforma esses dados concatenados no padrão BASE64.

Exemplo

KEY = 9128n1kjbfj8081
SECRET = 294u9nqsdnb2

Authorization: BASIC OTEyOG4xa2piZmo4MDgxOjI5NHU5bnFzZG5iMg==

Abreviações

- JSON – JavaScript Object Node
- Integradora – Empresa contratante do serviço da FLEXPAG

Requisições

Realizar transação com Cartão de Crédito

URI: /web/transacao

Método: POST

Formato do envio: x-www-form-urlencoded

Chave	Descrição	Tipo	Obrigatória
descricao	Descrição da transação.	String	S
numeroCartao	Número do cartão de crédito.	String	S
anoValidade	Ano da validade do cartão de crédito.	String	S
mesValidade	Mês da validade do cartão de crédito.	String	S
codVerificacao	Código de segurança do cartão de crédito.	String	S
bandeira	Cód. da bandeira do cartão – vide tabela.	Integer	S
nomePortador*	Nome do portador impresso no cartão.	String	S
cpfPortador*	CPF do portador do cartão.	String	S
cnpjPortador*	CNPJ do portador do cartão, caso seja cartão cooperativo é obrigatório.	String	N
parcelas	Quantidade de parcelas	Integer	S
valorBruto**	Valor bruto (c/ taxas) da transação.	Double	S
valorLiquido	Valor líquido (s/ taxas) da transação.	Double	S
idRequest***	Identificador único pela integradora.	Long	S
parcelamentoResponsavel	Tipo do parcelamento – vide tabela.	Integer	S
emailPortador*	E-mail do portador do cartão.	String	S
dataNascimentoPortador*	Data nascimento do portador do cartão.	Date	N
logradouroPortador*	Logradouro do portador do cartão.	String	S
numeroPortador*	Número do logradouro do portador do cartão.	String	S

complementoPortador*	Complemento do logradouro do portador do cartão	String	N
bairroPortador*	Bairro do logradouro do portador do cartão.	String	S
cidadePortador*	Cidade do logradouro do portador do cartão.	String	S
ufPortador*	UF da cidade do portador do cartão.	String	S
cepPortador*	CEP do logradouro do portador do cartão.	String	S
paisPortador*	Pais da cidade do portador do cartão.	String	N
dddPortador*	DDD do telefone do portador do cartão.	String	S
telefonePortador*	Telefone do portador do cartão.	String	S
ipPortador*	IP do comprador que está realizando a transação – Note que não é o IP do seu web service.	String	S
nomeCliente*	Nome completo do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
dataNascimento*	Data de nascimento do cliente realizador do pedido junto a integradora.	Date	N
cpf*	CPF do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	N
cnpj*	CNPJ do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	N
ddd*	DDD do telefone do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
telefone*	Telefone do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
email*	E-mail do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S

logradouro*	Logradouro do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
numero*	Número do endereço do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
bairro*	Bairro do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
cidade*	Cidade do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
uf*	Sigla do estado do cliente realizador do pedido junto a integradora – vide tabela.	String	S
complemento*	Complemento do endereço do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	N
cep*	CEP do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	S
pais*	Pais do cliente realizador do pedido junto a integradora.	String	N
pedido*	Identificador do pedido da integradora.	String	S
valorFrete*	Valor do frete contratado para entrega do produto.	Double	N
qtdItens*	Quantidade de itens comprados pelo comprador.	Integer	N
valorTotalItens*	Valor total dos itens comprados pelo comprador.	Double	N
valorTotalPedido*	Valor total do pedido feito pelo comprador junto a integradora, contendo taxas extras.	Double	N
prazoEntrega*	Data estimada para entrega dos produtos comprados junto a integradora.	Date	N

sexo	Sexo do cliente realizador do pedido junto a integradora – vide tabela.	Integer	N
faixaEtaria	Faixa etária do cliente realizador do pedido junto a integradora – vide tabela.	String	N
latitude*	Latitude da solicitação de compra feita pelo cliente realizador do pedido junto a integradora. Obter do browser!	String	N
longitude*	Longitude da solicitação de compra feita pelo cliente realizador do pedido junto a integradora. Obter do browser!	String	N

* - Recomendado caso seja utilizado o serviço de antifraude.

** - Vide tabela de fatores enviada pelo setor financeiro.

*** - Este número deve ser gerado pela integradora.

Retorno – transação com Cartão de Crédito

Status: 200 <OK>

Formato do retorno: JSON

Chave	Descrição	Tipo
status	Booleano para verificar se a requisição deu certo ou não.	Boolean
descError	Mensagem do problema ocorrido caso o campo 'status' seja 'false'.	String
codeError	Código inteiro do problema.	Int
codigoAutorizacao	Código de autorização gerado pela administradora do cartão de crédito.	String
data	Data registrada no webservice da transação no formato dd/MM/yyyy.	String
hora	Hora registrada no webservice da transação no formato HH:mm	String

Verificar status da transação pelo Id Request

URI: /web/transacaoStatus

Método: POST

Formato do envio: x-www-form-urlencoded

Chave	Descrição	Tipo	Obrigatória
idRequest	Identificador único pela integradora.	Long	S

Retorno – Verificar status da transação pelo Id Request

Status: 200 <OK>

Formato do retorno: JSON

Chave	Descrição	Tipo
status	Booleano para verificar se a requisição deu certo ou não.	Boolean
statusTransacao	Status da transação no sistema da FLEXPAG.	String
idRequest	Código inteiro do problema.	Int
codigoAutorizacao	Código de autorização gerado pela administradora do cartão de crédito.	String
data	Data registrada no webservice da transação no formato dd/MM/yyyy.	String
hora	Hora registrada no webservice da transação no formato HH:mm	String
cartaoMascarado	Cartão mascarado utilizado na transação.	String
parcelas	Quantidade de parcelas da transação.	Integer
valorTotal	Valor total da transação.	Double
bandeira	Identificador da bandeira.	Integer
nomePortador	Nome impresso no cartão de crédito utilizado na transação.	String
descricao	Descrição da transação.	String
cpfPortador	CPF do portador utilizado na transação.	String
telefonePortador	Telefone com DDD do portador utilizado na transação.	String

Tabelas Auxiliares

Bandeiras

Nome	Valor
Visa	1
Mastercard	2
Diners	3
American Express (AMEX)	4
Hipercard	5
ELO	9

Parcelamento Responsável

Tipo	Valor
Cliente	0
Lojista	1

UF - Estados

Tipo	Valor
Acre	AC
Alagoas	AL
Amapá	AP
Amazonas	AM
Bahia	BA
Ceará	CE
Distrito Federal	DF
Espírito Santo	ES
Goiás	GO
Maranhão	MA
Mato Grosso	MT
Mato Grosso do Sul	MS
Minas Gerais	MG
Pará	PA
Paraíba	PB
Paraná	PR
Pernambuco	PE
Piauí	PI
Rio de Janeiro	RJ
Rio Grande do Norte	RN
Rio Grande do Sul	RS
Rondônia	RO
Roraima	RR
Santa Catarina	SC
São Paulo	SP
Sergipe	SE
Tocantins	TO

Sexo Cliente

Tipo	Valor
Feminino	0
Masculino	1

Faixa Etária Cliente

Tipo	Valor
Entre 15 e 20 anos	15-20
Entre 20 e 60 anos	20-50
Acima de 60 anos	60+

Formatações

- CPF – 000.000.000-00
- CNPJ – 00.000.000/0000-00
- Data – dd/MM/yyyy ou yyyy-MM-dd
- IP – 000.000.000.000
- CEP – 00.000-000

Considerações

Note que a não obrigatoriedade de alguns campos poderá influenciar na análise do sistema de antifraude da FLEXPAG. Em um cenário em que o cliente da integradora possua um cartão corporativo e não informe o CNPJ do PORTADOR, o score será afetado diretamente.

Outro ponto interessante é a questão da formatação de envio dos parâmetros, como, por exemplo, o CPF e CNPJ. Nosso sistema está apto a receber esse dado tanto com a máscara (i.e. XXX.XXX.XXX-XX e YY.YYY.YYY/YYYY-YY) quanto apenas números, qualquer envio fora desses dois padrões será recusado pelos servidores da FLEXPAG.