## Introdução

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para integração entre os sistemas legados e o sistema de backoffice Nesta.

Este documento abrange as definições técnicas das transações Criar e Excluir Contrato e Relatório Contábil.

## Considerações Iniciais

Para um bom entendimento deste manual é requerida alguma experiência em desenvolvimento de aplicações Web. Conceitos de protocolos, transações, conexões de dados serão abordadas neste documento.

## WebServices SOAP/XML

Webservice é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. Os Webservices são componentes que permitem às aplicações enviar e receber dados em formato XML. Cada aplicação pode ter a sua própria linguagem de processamento, que é traduzida para uma linguagem universal XML.

Para as empresas, os Webservices podem trazer agilidade para os processos e eficiência na comunicação entre cadeias de produção ou de logística. Toda e qualquer comunicação entre sistemas passa a ser dinâmica e principalmente segura, pois não há intervenção humana. As bases para a construção de um Webservice são os padrões XML e SOAP. O transporte dos dados é realizado normalmente via protocolo HTTP. Os dados são transferidos no formato XML, encapsulados pelo protocolo SOAP.

O que é WSDL?

Web Service Definition Language define um sistema para a descrição de serviços. Através dela, descrevemos os serviços externos, ou interfaces que são oferecidos por uma determinado aplicação, independente de sua plataforma ou linguagem de programação. O seu principal objetivo é descrever as interfaces apresentadas e apontar a localização dos seus serviços. Por ser um documento XML, sua leitura se torne fácil e acessível.

## Webservices EndPoints

Endpoint de Produção

<https://cloud3.webnesta.com:44311/NestaCloudWebService.asmx>

WSDL de Produção

[<https://cloud3.webnesta.com:44311/>NestaCloudWebService.asmx?wsdl](http://192.168.27.8:8011/NestaCloudWebService.asmx?wsdl)

## Webservices Friendly

Foi desenvolvido uma página amigável com a finalidade de melhorar a compreensão dos campos de cada método do WebService, desta forma minimizaremos as falhas de integração pelo motivo de dados incorretos.

Página está disponível em <https://cloud3.webnesta.com:44311/>

Nesta página também está disponibilizado meios de interagir com o WebService através de planilhas excel, onde o usuário poderá fazer o download da planilha, preenchê-la com as informações pertinentes e depois submetê-la para interagir com o WebService, sem a necessidade de um desenvolvimento específico no ambiente legado.

## Requisição SOAP/XML 1.2

### reqPutAddContract

POST /NestaCloudWebService.asmx HTTP/1.1

Host: cloud3.webnesta.com

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap12:Header>

<PerformSecurity xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<UserName>string</UserName>

<Password>string</Password>

</PerformSecurity>

</soap12:Header>

<soap12:Body>

<reqPutAddContract xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<nauxiliar>string</nauxiliar>

<contrato>string</contrato>

<descontrato>string</descontrato>

<codcredor>string</codcredor>

<nomecredor>string</nomecredor>

<dtassinatura>string</dtassinatura>

<dataliberacao>string</dataliberacao>

<dataencerramento>string</dataencerramento>

<opvlcontD>string</opvlcontD>

<codcarteira>string</codcarteira>

<empresa>string</empresa>

<nomeempresa>string</nomeempresa>

<diaaniversarioI>string</diaaniversarioI>

<valoroperacaoD>string</valoroperacaoD>

<valormensalD>string</valormensalD>

<data1parcela>string</data1parcela>

<nparcelasI>string</nparcelasI>

<taxajurosD>string</taxajurosD>

<contarazao>string</contarazao>

<descindexador>string</descindexador>

<forreajuste>string</forreajuste>

<perreajuste>string</perreajuste>

<pessoafjI>string</pessoafjI>

<aliqpisD>string</aliqpisD>

<aliqcofinsD>string</aliqcofinsD>

<dtreajuste>string</dtreajuste>

<AluguelExtra>string</AluguelExtra>

<MesExtra>string</MesExtra>

<PercentualD>string</PercentualD>

<ParcRemanesD>string</ParcRemanesD>

<chidcodiI>string</chidcodiI>

<prprodidI>string</prprodidI>

<dataliberifrs>string</dataliberifrs>

<Country>string</Country>

<ATRD>string</ATRD>

<IntervaloDiasI>string</IntervaloDiasI>

<CarenciaDiasI>string</CarenciaDiasI>

<NParcCarenciaI>string</NParcCarenciaI>

<optptpidI>string</optptpidI>

<opdtlqop>string</opdtlqop>

<EscalaParcela>string</EscalaParcela>

<EscalaTaxaJuros>string</EscalaTaxaJuros>

<culture>string</culture>

<moeda>string</moeda>

<reajuste>string</reajuste>

</reqPutAddContract>

</soap12:Body>

</soap12:Envelope>

### reqGetCont

POST /NestaCloudWebService.asmx HTTP/1.1

Host: cloud3.webnesta.com

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap12:Header>

<PerformSecurity xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<UserName>string</UserName>

<Password>string</Password>

</PerformSecurity>

</soap12:Header>

<soap12:Body>

<reqGetCont xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<date1>string</date1>

<date2>string</date2>

<culture>string</culture>

</reqGetCont>

</soap12:Body>

</soap12:Envelope>

### reqPutDelContract

POST /NestaCloudWebService.asmx HTTP/1.1

Host: cloud3.webnesta.com

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap12:Header>

<PerformSecurity xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<UserName>string</UserName>

<Password>string</Password>

</PerformSecurity>

</soap12:Header>

<soap12:Body>

<reqPutDelContract xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<opidcont>string</opidcont>

<culture>string</culture>

</reqPutDelContract>

</soap12:Body>

</soap12:Envelope>

## Resposta SOAP/XML 1.2

### reqPutAddContractResponse

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap12:Body>

<reqPutAddContractResponse xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<reqPutAddContractResult>string</reqPutAddContractResult>

</reqPutAddContractResponse>

</soap12:Body>

</soap12:Envelope>

### reqGetContResponse

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap12:Body>

<reqGetContResponse xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<reqGetContResult>xmlxml</reqGetContResult>

</reqGetContResponse>

</soap12:Body>

</soap12:Envelope>

### reqPutDelContractResponse

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8

Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap12:Body>

<reqPutDelContractResponse xmlns="https://cloud3.webnesta.com:44311/webservice/NestaCloudWebService">

<reqPutDelContractResult>string</reqPutDelContractResult>

</reqPutDelContractResponse>

</soap12:Body>

</soap12:Envelope>

## Arquitetura de Comunicação

Segue abaixo um exemplo de código para uma transação de Exclusão do Contrato, Lembrar sempre de importar a URL do WSDL enviado como Service Reference utilizando o nome NestaCloudWebService para compreensão do exemplo abaixo:

//Classe PerformSecurity instaciada para inserir as credenciais necessárias para acesso ao WebService

NestaCloudWebService.PerformSecurity credencial = new NestaCloudWebService.PerformSecurity

{

UserName = "seu usuário",

Password = "sua senha"

};

//Classe NestaCloudWebService instaciada para utilização dos métodos existentes

NestaCloudWebService.NestaCloudWebService proxy = new NestaCloudWebService.NestaCloudWebService

{

//Atribuição dos valores do objeto credencial ao objeto Value do SoapHeader PerformSecurity

PerformSecurityValue = credencial

};

//Execução do método reqDelContract solicitando a exclusão do contrato ID 9887889878 passando o código de cultura en-US

//o retorno será uma string trazendo OK para sucesso ou informações sobre exception

string result = proxy.reqDelContract("9887889878", "en-US");

## Literatura sobre WebServices:

* <http://www.macoratti.net/09/08/ws_cwf1.htm>
* <http://www.drbob42.com/examines/examin45.htm>