



MANUAL DE IMPLEMENTACIÓN WEB SERVICE HISTORIA DE CRÉDITO

CONTROL DE CAMBIOS			
Fecha	Descripción del Cambio	Elaborado por	Aprobado por
03-01-2018	Creación de Documento ws con seguridad	Camilo Parra	Santiago Zapata

Todas las referencias, ejemplos, ilustraciones y archivos adjuntos de este manual son de carácter didáctico, buscan facilitar el conocimiento y la forma de implementar nuestros productos por parte de los suscriptores. Las tablas donde se señalan las equivalencias y los significados de ciertos símbolos y siglas empleados en el mismo pueden ser actualizadas a lo largo de la vigencia del contrato, en respuesta a la evolución de los servicios que prestamos. Los cambios materiales se darán a conocer a través de nuestra página web de manera oportuna.

La Compañía no asume responsabilidad por la manera en que el Suscriptor implemente el producto. El manual es solamente una herramienta de ayuda.

DESCRIPCIÓN

El web service (WS) de la historia de crédito es un producto de DATACREDITO que permite obtener la información suministrada por nuestra central a través del protocolo SOAP/HTTP.

OBJETIVOS

- Proveer información completa para facilitar el uso del WS.
- Mostrar el uso del WS a través de aplicaciones clientes implementadas en distintas plataformas.
- Mostrar la interpretación de los documentos XML utilizados en el WS.

FORMAS DE CONEXIÓN

El WS se puede acceder a través del protocolo SOAP.

El URL donde se encuentra publicado el WS es:

[http://\[host\]:\[port\]/wss/dhws/services/DHService](http://[host]:[port]/wss/dhws/services/DHService)

Para consultar el WSDL (Web Service Description Language) del WS debe agregar la cadena ?wsdl al final del URL:

[http://localhost:\[port\]/wss/dhws/services/DHService?wsdl](http://localhost:[port]/wss/dhws/services/DHService?wsdl)

[host] es la maquina donde está instalado el WS y [port] el puerto por donde está atendiendo requerimiento.

Seguridad

El WS utiliza el estándar WS-I, por lo tanto, la seguridad esta implementado bajo WS-Security, el WS utiliza certificados digitales tanto para el SSL(Point – to - Point) como para la firma del mensaje(Signature).

Para la autenticación, el WS utiliza UsernameToken, donde previamente se debe solicitar a Experian la generación de un usuario y contraseña, para que esta sea enviada en la cabecera del mensaje.

Para poder realizar la firma del mensaje, se necesita como requisito principal tener el certificado de Experian que actúa como servidor e incluirlo en el llavero (JKS o P12) junto al certificado de la entidad que solicita la conexión a Experian (Cliente), se debe tener en cuenta que la petición generada debe tener las siguientes partes del mensaje firmadas:

Body

Namespace: <http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>

Encode: Content

UsernameToken

Namespace: <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd>

Encode: Element

Timestamp

Namespace: <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd>

Encode: Element

EL protocolo TLS soportado para la conexión es el TLS1.2, se recomienda utilizarlo por temas de seguridad.

SERVICIOS

Servicio consultarHC

Permite obtener la información de las Personas Natural y Jurídica en formato XML.

Permite obtener la información de la historia de crédito en formato XML que incluye información de Ley de habeas Data.

Nombre del servicio **consultarHC (5 Parámetros)**. Parámetros del servicio:

Parametro	Descripción	Tipo
Idsus	Es la identificación del suscriptor	String
Clasus	La clave del suscriptor	String
Tipoid	El tipo de identificación (Tabla 1)	String
Id	La identificación	String
Papellido	El primer apellido	String

La respuesta es un String que contiene un documento XML con la información de la historia de crédito de la identificación consultada.

Servicio consultarHC para formularios

Permite obtener la información de la historia de crédito en formato XML que incluye información de Ley de habeas Data.

Dado un conjunto de variables adicionales.

Nombre del servicio **consultarHC (6 Parámetros)** Parámetros del servicio:

Parametro	Descripción	Tipo
Idsus	Es la identificación del suscriptor	String
Clasus	La clave del suscriptor	String
Tipoid	El tipo de identificación (Tabla 1)	String
Id	La identificación	String
Papellido	El primer apellido	String
Parametros	Parametro que contiene un documento XML con variables Socio demográficas que van a ser utilizados por score a la medida para generar un resultado.	String

La respuesta es un String que contiene un documento XML con la información de la historia de crédito de la identificación consultada. El documento corresponde a un esquema (informe.xsd) contra el que se puede validar el documento recibido. El parámetro **Parametros** es un String que debe corresponder a un xml, en el cual pueden venir tantos campos **parametro** como se desee, ejemplo:

```

<v1:parametros>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>T</v1:nombre>
    <v1:tipo>00</v1:tipo>
    <v1:valor>0005</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>N</v1:nombre>
    <v1:tipo>01</v1:tipo>
    <v1:valor>19701029</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>N</v1:nombre>
    <v1:tipo>02</v1:tipo>
    <v1:valor>3</v1:valor>
  </v1:parametro>
</parametros>
    
```

Los parámetros deben estar configurados de la siguiente manera:

Para **tipo** el valor debe estar en Mayúscula e identifica el tipo del parámetro **N** (Numérico) y **T** (Texto). Para cada **nombre** el valor debe ser de dos caracteres que corresponden al número consecutivo del campo socio demográfico (Ej. 00,01, 03, ..., 99). Y en **valor** la información acordada entre el suscriptor y DataCrédito que corresponde al tipo y consecutivo del parámetro. Ej.: El valor acordado para fechas podría ser el número correspondiente al formato **AAAAMMDD**.

Servicio consultarHC para Decisor+ 1.0

Permite obtener la información de la historia de crédito en formato XML que incluye información de Ley de habeas Data. Dado un conjunto de variables propias y cumpliendo con estándar propio de Decisor+1.0.

Nombre del servicio **consultarHC (6 Parámetros)** Parámetros del servicio:

Parametro	Descripción	Tipo
Idsus	Es la identificación del suscriptor	String
Clasus	La clave del suscriptor	String
Tipoid	El tipo de identificación (Tabla 1)	String
Id	La identificación	String
Papellido	El primer apellido	String
Parametros	Parametro que contiene un documento XML con variables Socio demográficas que van a ser utilizados por score a la medida para generar un resultado.	String

La respuesta es un String que contiene un documento XML con la información de la historia de crédito de la identificación consultada. El documento corresponde a un esquema (informe.xsd) contra el que se puede validar el documento recibido. El parámetro **parametros** es un String que debe corresponder a un xml, en el cual deben venir los campos **parametro** de acuerdo a la siguiente especificación:

Para **tipo** el valor debe estar en Mayúscula e identifica el tipo del parámetro **N** (Numérico) y **T** (Texto). Para cada nombre el valor debe corresponder al nombre de la variable propia especificada en Decisor + 1.0 para la estrategia a consumir, y el primer parámetro debe usarse con el nombre del servicio de reglas o estrategia a consumir SERREG.

Ejemplo:

```

< v1:parametros>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>SERREG</v1:nombre>
    <v1:tipo>T</v1:tipo>
    <v1:valor>Vehiculos</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>Ingresos</v1:nombre>
    <v1:tipo>N</v1:tipo>
    <v1:valor>3000000</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>Edad</v1:nombre>
    <v1:tipo>N</v1:tipo>
    <v1:valor>30</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>Genero</v1:nombre>
    <v1:tipo>N</v1:tipo>
    <v1:valor>1</v1:valor>
  </v1:parametro>
</v1:parametros>

```

Servicio consultarHC para Decisor+ 3.0

Permite obtener la información de la historia de crédito en formato XML que incluye información de Ley de habeas Data. Utiliza estándar propio de variables de formulario, que permiten consultar una estrategia específica de Decisor+ 3.0.

Se utiliza el método **consultarHC (de 6 Parámetros)**

Parámetros del servicio:

Parametro	Descripción	Tipo
Idsus	Es la identificación del suscriptor	String
Clasus	La clave del suscriptor	String
Tipoid	El tipo de identificación (Tabla 1)	String
Id	La identificación	String
Papellido	El primer apellido	String
Parametros	Parametro que contiene un documento XML con variables Socio demográficas que van a ser utilizados por score a la medida para generar un resultado.	String

La respuesta es un String que contiene un documento XML con la información de la historia de crédito de la identificación consultada. El documento corresponde a un esquema (informe.xsd) contra el que se puede validar el documento recibido.

El parámetro **parametros** es un String que debe corresponder a un xml, en el cual deben venir los campos **parametro** de acuerdo a la siguiente especificación para Decisor+ 3.0:

Para **tipo** el valor debe estar en Mayúscula e identifica el tipo del parámetro **N** (Numérico) y **T** (Texto). Para cada **nombre** el valor debe corresponder al nombre de la variable propia especificada en Decisor + 3.0 para la estrategia a ejecutar, los dos primeros parámetros son la clave dentro del consumo del web service para la ejecución de la estrategia particular:

Primer Parámetro es el identificador de la estrategia: **STRAID**, que es un número asignado por la herramienta al final del proceso de Aprobación de la misma, y que debe ser solicitado a DataCrédito. Ej: **950**. (Este no va a cambiar con el tiempo, independiente del número de versiones que se pasen a producción.)

Segundo Parámetro de formulario, es el nombre de la estrategia: **STRNAM**, que es una cadena de caracteres en mayúsculas y minúsculas con la que se nombra la estrategia en RMA. Ej: **SuperSymmetry**

El resto de los parámetros son los que componen valores adicionales que captura y envía la entidad que consume el web service de Historia de Crédito, con nombre y valor.

Ejemplo:

```
<v1:parametros>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>STRAID</v1:nombre>
    <v1:tipo>T</v1:tipo>
    <v1:valor>950</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>STRNAM</v1:nombre>
    <v1:tipo>T</v1:tipo>
    <v1:valor>SuperSymmetry</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>Ingresos</v1:nombre>
    <v1:tipo>N</v1:tipo>
    <v1:valor>3000000</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>Edad</v1:nombre>
    <v1:tipo>N</v1:tipo>
    <v1:valor>30</v1:valor>
  </v1:parametro>
  <v1:parametro>
    <v1:nombre>Genero</v1:nombre>
    <v1:tipo>T</v1:tipo>
    <v1:valor>M</v1:valor>
  </v1:parametro>
</ v1:parametros>
```

La respuesta obtenida del consumo del método consultar HC de 6 parámetros, es una cadena de caracteres que cumple con el esquema xsd informe.xsd

La respuesta es una decisión, y en respuesta personalizada las variables de resultado con su respectivo valor de acuerdo a la programación de la estrategia.

Se mantiene el web service modificando solo los parámetros a consumir.

Descripción de los campos de respuesta

La respuesta es un String.

Ejemplo de petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:v1="http://ws.hc.dc.com/v1">
  <soapenv:Body>
    <v1:consultarHC>
      <v1:idsus>_consultarHC_idsus875136078</v1:idsus>
      <v1:clauso>_consultarHC_clauso-1506835124</v1:clauso>
      <v1:tipoid>_consultarHC_tipoid173806650</v1:tipoid>
      <v1:id>_consultarHC_id-822228421</v1:id>
      <v1:papellido>_consultarHC_papellido1168090375</v1:papellido>
      <v1:parametros>
        <v1:parametro>
          <v1:nombre>00</v1:nombre>
          <v1:tipo>T</v1:tipo>
          <v1:valor>0005</v1:valor>
        </v1:parametro>
        <v1:parametro>
          <v1:nombre>01</v1:nombre>
          <v1:tipo>N</v1:tipo>
          <v1:valor>19701029</v1:valor>
        </v1:parametro>
        <v1:parametro>
          <v1:nombre>02</v1:nombre>
          <v1:tipo>N</v1:tipo>
          <v1:valor>3</v1:valor>
        </v1:parametro>
      </parametros>
    </v1:consultarHC>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ejemplo de Respuesta

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance">
  <soapenv:Body>
    <ws:consultarHCResponse xmlns:ws="http://ws.hc.dc.com/v1">
      <ws:consultarHCReturn>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        &lt;?xml:informe version="1.1" fechaConsulta="1518041951503"
        respuesta="02" /></ws:consultarHCReturn>
    </ws:consultarHCResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

EJEMPLOS

Consumo usando JAVA

El siguiente es un ejemplo de consumo del web service por https con firma digital Utilizando Apache CXF 2.7.18 y JDK 1.7_080

Se recomienda agregar el certificado de Experian en el Truestore
 \$JAVA_HOME/jre/lib/security/jssecacerts

Pre-Requisitos

JDK 1.7+

Apache CXF 2.7+ (La versión trae implementado WSS4j)

Certificado digital de firma público del servidor

Certificado digital SSL público del servidor

Certificado del Cliente firmado por una Entidad certificante (CA)

Para generar los respectivos llaveros pueden hacerlo por el Keytool del JDK o utilizar OpenSSL.

```

package co.com.datacredito.services.serviciohistoriacredito.v1;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

import javax.xml.namespace.QName;

import org.apache.cxf.configuration.jsse.TLSClientParameters;
import org.apache.cxf.frontend.ClientProxy;
import org.apache.cxf.interceptor.LoggingInInterceptor;
import org.apache.cxf.interceptor.LoggingOutInterceptor;
import org.apache.cxf.jaxws.JaxWsProxyFactoryBean;
import org.apache.cxf.transport.http.HTTPConduit;
import org.apache.cxf.ws.security.wss4j.WSS4JOutInterceptor;
import org.apache.cxf.ws.security.WSConstants;
import org.apache.cxf.ws.security.handler.WSHandlerConstants;

import co.com.datacredito.callbackhandler.SignaturePwdClientCallBackHandler;

/**
 * This class was generated by Apache CXF 2.7.18
 * 2018-02-07T15:41:10.805-05:00
 * Generated source version: 2.7.18
 *
 */
public final class HCService_ServicioHistoriaCreditoPortWanHttps_Client {

    private HCService_ServicioHistoriaCreditoPortWanHttps_Client() {

    }

    public static void main(String[] args) throws Exception{

        //Configuracion de certificados SSL POINT-TO-POINT

        System.setProperty("javax.net.ssl.trustStore","C:\\workspace_mars_adaptadores_ws\\p
rueba\\src\\main\\resources\\dev-servicesesb.datacredito.com.co.jks");
        System.setProperty("javax.net.ssl.trustStorePassword","experian");
    
```

```

System.setProperty("javax.net.ssl.keyStore", "C:\\workspace_mars_adaptadores_ws\\prueba\\s
rc\\main\\resources\\dev-servicesesb.datacredito.com.co.jks");
    System.setProperty("javax.net.ssl.keyStorePassword", "experian");

    JaxWsProxyFactoryBean factory = new JaxWsProxyFactoryBean();
    factory.setAddress("https://10.54.16.8:443/wss/dhws/services/DHService");

    factory.setServiceClass(HCService.class);
    Object client = factory.create();

    LoggingOutInterceptor loggingOutInterceptor = new LoggingOutInterceptor();
    loggingOutInterceptor.setPrettyLogging(true);
    ClientProxy.getClient(client).getOutInterceptors().add(loggingOutInterceptor);

    LoggingInInterceptor loggingInInterceptor = new LoggingInInterceptor();
    loggingInInterceptor.setPrettyLogging(true);
    ClientProxy.getClient(client).getInInterceptors().add(loggingInInterceptor);

//    //Propiedades de seguridad: UsernameToken + Timestamp + Signature
    Map<String, Object> propsOut = new HashMap<String, Object>();
    propsOut.put(WSHandlerConstants.USER, "1-86074566");
    propsOut.put(WSHandlerConstants.ACTION, WSHandlerConstants.USERNAME_TOKEN+ "
"+WSHandlerConstants.TIMESTAMP + " " + WSHandlerConstants.SIGNATURE );
    propsOut.put(WSHandlerConstants.SIG_PROP_FILE, "crypto.properties");
    propsOut.put(WSHandlerConstants.SIGNATURE_USER, "experian.sign");
    propsOut.put(WSHandlerConstants.ADD_UT_ELEMENTS, WSConstants.NONCE_LN + " " +
WSConstants.CREATED_LN);
    propsOut.put(WSHandlerConstants.MUST_UNDERSTAND, "false");
    propsOut.put(WSHandlerConstants.SIGNATURE_PARTS,
"{Content}{http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/}Body;{Element}{http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd}UsernameToken;{Element}{http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd}Timestamp;");
    propsOut.put(WSHandlerConstants.SIG_KEY_ID, "DirectReference");
    propsOut.put(WSHandlerConstants.SIG_ALGO, "http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-
sha1");
    propsOut.put(WSHandlerConstants.PASSWORD_TYPE, WSConstants.PW_TEXT);
    propsOut.put(WSHandlerConstants.PW_CALLBACK_CLASS,
SignaturePwdClientCallBackHandler.class.getName());

    WSS4JOutInterceptor wss4jOut = new WSS4JOutInterceptor(propsOut);
    ClientProxy.getClient(client).getOutInterceptors().add(wss4jOut);

    /*https URL hostname does not match the Common Name (CN) on the server
certificate in the client's truststore. Make sure server certificate
is correct, or to disable this check (NOT recommended for production) set the CXF
client TLS configuration property "disableCNCheck" to true.*/
    HTTPConduit httpConduit = (HTTPConduit)
ClientProxy.getClient(client).getConduit();
    TLSClientParameters tlsCP = new TLSClientParameters();
    tlsCP.setDisableCNCheck(true);
    httpConduit.setTlsClientParameters(tlsCP);
    
```

```

    HCService port = (HCService) client;

    {
    System.out.println("Invoking consultarHC...");
    java.lang.String _consultarHC_idsus = "_consultarHC_idsus875136078";
    java.lang.String _consultarHC_clasus = "_consultarHC_clasus-1506835124";
    java.lang.String _consultarHC_tipoid = "_consultarHC_tipoid173806650";
    java.lang.String _consultarHC_id = "_consultarHC_id-822228421";
    java.lang.String _consultarHC_papellido = "_consultarHC_papellido1168090375";
    com.dc.hc.ws.v1.Parametros _consultarHC_parametros = new
com.dc.hc.ws.v1.Parametros();
    java.util.List<com.dc.hc.ws.v1.Parametro> _consultarHC_parametrosParametro = new
java.util.ArrayList<com.dc.hc.ws.v1.Parametro>();
    com.dc.hc.ws.v1.Parametro _consultarHC_parametrosParametroVal1 = new
com.dc.hc.ws.v1.Parametro();
    _consultarHC_parametrosParametroVal1.setNombre("Nombre-1465891762");
    _consultarHC_parametrosParametroVal1.setTipo("Tipo1582206806");
    _consultarHC_parametrosParametroVal1.setValor("Valor1397300700");
    _consultarHC_parametrosParametro.add(_consultarHC_parametrosParametroVal1);
    _consultarHC_parametros.getParametro().addAll(_consultarHC_parametrosParametro);
    try {
        java.lang.String _consultarHC__return = port.consultarHC(_consultarHC_idsus,
        _consultarHC_clasus, _consultarHC_tipoid, _consultarHC_id, _consultarHC_papellido,
        _consultarHC_parametros);
        System.out.println("consultarHC.result=" + _consultarHC__return);

    } catch (HCBException e) {
        System.out.println("Expected exception: HCBException has occurred.");
        System.out.println(e.toString());
    }
    }

    System.exit(0);
  }
}

```

TERMINOS Y TABLAS

TABLA 1. Tipos de Identificación

1	C.C. Cédula de ciudadanía
2	NIT Número de identificación tributaria
3	N.E. Nit de extranjería
4	C.E. Cédula de Extranjería

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 2. Vigencia de Cédula

CODIGO DE ESTADO	DESCRIPCION
00	VIGENTE
12	SUSPENDIDA
21	FALLECIDO
29	CANCELADA
< 30 Y DIFERENTES DE LOS ANTERIORES	CANCELADA
>=30 y < 60	NO EXPEDIDA
>=60 y < 99	INDEFINIDO
99	EN TRAMITE
	ESPACIOS EN BLANCO CUANDO NO SE CONOCE

Nota: Los estados corresponden a la información disponible en la base de datos de DataCrédito de acuerdo a la última fecha de actualización recibida de la fuente oficial. Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 3. Tipos de Cuenta

CCB	Cuentas corrientes Bancarias
TDC	Tarjeta de crédito
CBR	Cartera Bancaria Rotativa
CAU	Cartera Automotriz
CAB	Cartera Bancaria
CAC	Cartera Cooperativas de ahorro y crédito

COF	Cartera corporaciones financieras
CFE	Cartera fondo de empleados
CVE	Cartera vestuario
CLB	Cartera editorial
COC	Cartera otros créditos
CTU	Cartera turismo
CAV	Cartera de ahorro y vivienda
CCL	Cartera de compañías de Leasing
CCC	Cartera de crédito de construcción
CFR	Cartera Finca Raíz
EST	Estatad
CCF	Cartera compañías de financiamiento comercial
CMU	Cartera Muebles
CCS	Cartera Compañías de Seguros
CBM	Créditos Bajo Monto
CEL.	Cartera de Electrodomésticos
CTC	Cartera de telefonía celular
CDC	Cartera de comunicaciones
DIC	Departamento de información comercial
CDB	Corredores de Bolsa
CSP	Empresas de Servicios Públicos
AGR	Cartera Agroindustrial
ALI	Cartera de Alimentos
CMZ	Cartera Comercializadoras
CSA	Carteras caja de compensación y salud
COM	Cartera Computadores
FER	Cartera Ferreterías
FUN	Cartera Fundaciones
GRM	Cartera Gremios

IND	Cartera Industrial
LAB	Cartera Laboratorios
LBZ	Cartera Libranza
SEG	Cartera Seguridad
TRT	Cartera Transporte
EDU	Cartera Educación
SFI	Servicios Financieros
CAU	Cartera Automotriz
CON	Créditos de consumo
APD	Almacén por departamentos
AHO	Cuentas de ahorro y bancarias
CAS	Para el elemento consulta, sí tiene tipo de cuenta CAS quiere decir que fue consultado por el Centro de Atención y Servicio.
SBG	Cartera de Sobregiro
MCR	Cartera Microcrédito
PCS	Créditos de bajo monto (código temporal, el definitivo es CBM)
MSJ	Libranza (código temporal, el definitivo es LBZ)
CAF	Estatal (código temporal, el definitivo es EST)

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 4. Códigos de Estados Tarjeta /Cartera

Código	Nombre	Comportamiento	Vigente/Cerrada	Descripción
01	AL DIA	N	Vigente	Este código de novedad se aplica a todas aquellas obligaciones que se encontraban al día en el momento de extraer la información que fue enviada a DataCrédito (fecha de corte).
02	T. NO ENTREGADA	N	Cerrada	Cuando una tarjeta no ha sido entregada por el banco o no ha sido reclamada por el usuario.
03	CANCEL. MM		Cerrada	Cuando el cliente hace mal uso de la tarjeta y el suscriptor toma la decisión de cancelarla.
04	T. ROBADA	N	Cerrada	Cuando el usuario de la tarjeta de crédito reporta a la entidad emisora, que el plástico ha sido robado.

05	CANCELADA VOL	N	Cerrada	Cuando el cliente cancela por voluntad propia el derecho a usar la tarjeta.
06	CANCELADA MX		Cerrada	Cuando la tarjeta fue retirada del archivo maestro del suscriptor, sin especificar el motivo. Adicionalmente muestra la mora máxima en que incurrió la obligación.
07	T. EXTRAVIADA.		Cerrada	Cuando el usuario de la tarjeta de crédito reporta a la entidad emisora que el plástico se ha extraviado.
08	PAGO VOL	N	Cerrada	Pago total de la Deuda (cancelación final de la obligación). Esta novedad se presenta cuando la obligación ha llegado a su final su saldo es igual a cero y no presenta ninguna mora en el vector de comportamiento.
09	PAGO VOL MX 30	N	Cerrada	Pago total de la Deuda (cancelación final de la obligación). Esta novedad se presenta cuando la obligación ha llegado a su final, su saldo es igual a cero y en el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 30 días.
10	PAGO VOL MX 60	N	Cerrada	Pago total de la Deuda (cancelación final de la obligación). Esta novedad se presenta cuando la obligación ha llegado a su final, su saldo es igual a cero y en el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 60 días
11	PAGO VOL MX 90	N	Cerrada	Pago total de la Deuda (cancelación final de la obligación).. Esta novedad se presenta cuando la obligación ha llegado a su final, su saldo es igual a cero y en el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 90 días
12	PAGO VOL MX 120	N	Cerrada	Pago total de la Deuda (cancelación final de la obligación).. Esta novedad se presenta cuando la obligación ha llegado a su final, su saldo es igual a cero y en el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 120 días
13	AL DIA MORA 30	N	Vigente	En el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 30 y actualmente se encuentra al día.
14	AL DIA MORA 60	N	Vigente	En el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 60 y actualmente se encuentra al día.
15	AL DIA MORA 90	N	Vigente	En el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 90 y actualmente se encuentra al día.
16	AL DIA MORA 120	N	Vigente	En el vector de comportamiento presenta una mora máxima de 120 y actualmente se encuentra al día..
17	ESTA EN MORA 30	1	Vigente	La obligación se encuentra morosa entre 30 y 59 días.
18	ESTA EN MORA 60	2	Vigente	La obligación se encuentra morosa entre 60 y 89 días.
19	ESTA EN MORA 90	3	Vigente	La obligación se encuentra morosa entre 90 y 119 días.
20	ESTA EN MORA 120	4	Vigente	La obligación se encuentra morosa entre 120 días o más .
21	FM 60 ESTA M 30	1	Vigente	La obligación presenta en el vector de comportamiento una mora máxima de 60 días y actualmente está en mora de 30 días. Fue mora 60 y pasó a mora 30.

22	FM 90 ESTA M 30	1	Vigente	La obligación presenta en el vector de comportamiento una mora máxima de 90 días y actualmente está en mora de 30 días. Fue mora 90 y pasó a mora 30. Fue mora 90 y pasó a mora 30.
23	FM 90 ESTA M 60	2	Vigente	La obligación presenta en el vector de comportamiento una mora máxima de 90 días y actualmente está en mora de 60 días. Fue mora 90 y pasó a mora 60
24	FM 120 ESTA M 30	1	Vigente	La obligación presenta en el vector de comportamiento una mora máxima de 120 días y actualmente está en mora de 30 días. Fue mora 120 y pasó a mora 30
25	FM 120 ESTA M 60	2	Vigente	La obligación presenta en el vector de comportamiento una mora máxima de 120 días y actualmente está en mora de 60 días. Fue mora 120 y pasó a mora 60.
26	FM 120 ESTA M 90	3	Vigente	La obligación presenta en el vector de comportamiento una mora máxima de 120 días y actualmente está en mora de 90 días. Fue mora 120 y pasó a mora 90.
27	RM 30 ESTA M 60	2	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 30 y actualmente se encuentra en mora 60.
28	RM 30 ESTA M 90	3	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 30 y actualmente se encuentra en mora 90.
29	RM 30 ESTA M 120	4	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 30 y actualmente se encuentra en mora 120.
30	RM 60 ESTA M 30	1	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 60 y actualmente se encuentra en mora 30.
31	RM 60 ESTA M 60	2	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 60 y actualmente se encuentra en mora 60.
32	RM 60 ESTA M 90	3	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 60 y actualmente se encuentra en mora 90.
33	RM 60 ESTA M 120	4	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 60 y actualmente se encuentra en mora 120.
34	RM 90 ESTA M 30	1	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 90 y actualmente se encuentra en mora 30.
35	RM 90 ESTA M 60	2	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 90 y actualmente se encuentra en mora 60.
36	RM 90 ESTA M 90	3	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 90 y actualmente se encuentra en mora 90.
37	RM 90 ESTA M 120	4	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 90 y actualmente se encuentra en mora 120.
38	RM 120 ESTA M 30	1	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 120 y actualmente se encuentra en mora 30.
39	RM 120 ESTA M 60	2	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 120 y actualmente se encuentra en mora 60.

40	RM 120 ESTA M 90	3	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 120 y actualmente se encuentra en mora 90.
41	RM 120 ESTA M 120	4	Vigente	La obligación presenta reincidencia en mora 120 y actualmente se encuentra en mora 120.
45	CART. CASTIGADA	C	Vigente	La entidad que reporta la obligación considera que la deuda en la actualidad es incobrable
46	CART. RECUPERADA	D	Cerrada	Cuando la cancelación final de la deuda se logró por vías anormales como cobro judicial, embargo, arreglo entre deudor y acreedor, etc. Normalmente se trata de deudas que han pasado por dudoso recaudo o cartera castigada.
47	DUDOSO RECAUDO	D	Vigente	Cuando a juicio de la entidad, el tiempo de morosidad de la deuda pasó a ser considerada una deuda cuya probabilidad de recaudo es totalmente dudosa.
49	TARJETA NO RENOVADA	N	Cerrada	Cuando la entidad emisora de la tarjeta decide no renovarla para un próximo periodo.

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 5. Comportamiento.

El comportamiento indica cómo ha sido el pago de las obligaciones del consultado durante los últimos dos años, en el primer campo de izquierda a derecha, se encuentra el comportamiento del mes anterior a la fecha de la última novedad.

N	Al día
1	Mora de 30 días
2	Mora de 60 días
3	Mora de 90 días
4	Mora de 120 días
5	Mora de 150 días
6	Mora de 180 días
-	No existe información disponible para este mes en específico
	Espacio en blanco. No existe información disponible para este mes en específico
D	Dudoso recaudo (Solo se presenta cuando la consulta se hace con formato nuevo "M").
C	Cartera castigada (Solo se presenta cuando la consulta se hace con formato nuevo "M").

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 6. Códigos de Garante.

Código	Descripción Cartera	Descripción Tarjeta
00	Deudor Principal	Deudor Principal
01	Codeudor.	Amparada
02	Codeudor.	Amparada
03	Codeudor.	Amparada
04	Avalista.	Amparada
05	Deudor solidario.	Amparada
06	Coarrendatario.	Amparada
07	Otros Garantes.	Amparada
08	Fiador.	Amparada
09-95	No Aplica	Amparada
96	Cotitular	Cotitular
97	Comunal (solo para cuentas Microcredito-MCR)	Amparada
98-99	No Aplica	Amparada

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 7. Modalidad de Pago

0	No informo
M	Mensual
B	Bimensual
T	Trimestral
S	Semestral
A	Anual
V	Al vencimiento
O	Otro

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 8. Adjetivos

42	No Localizado
43	Cuenta en cobrador

44	Fallecido
60	Línea suspendida
61	Incapacidad total ó permanente
62	Cobro pre-jurídico
63	Cobro jurídico

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 9. Tipo de Crédito

CMR	Comerciales
CNS	Consumo
HIP	Hipotecario
MIC	Microcrédito

TABLA 10. Tipo de Moneda

ML	Moneda legal
ME	Moneda Extranjera

TABLA 11. Tabla de garantías hábito de pago obligaciones vigentes

OTRAS	Son las garantías personales (Ej. Cheque personal, pagaré, etc.)
ADMIS	Admisibles, son las que cumplen las condiciones del artículo 30 y 40 del decreto 2360/93. Tales como: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Que la garantía constituida tenga un valor establecido con base en criterios técnicos y objetivos que sean suficientes para cubrir el monto de la obligación, y <input type="checkbox"/> Que la garantía ofrezca un respaldo jurídicamente eficaz, al pago de la obligación, (Ej. Hipoteca, letra, pignoración)

TABLA 13. Códigos de consultas

01	Código de suscriptor no existe.
02	Clave errada

03	Numero de terminal no existe
04	Tipo de documento errado
05	Numero de documento errado
06	Primer apellido errado
07	Fin-consulta tipo 2
08	Fin-consulta tipo 4
09	Fin-consulta tipo 7. NO existe este número de identificación en los archivos de validación de la base de datos.
10	Fin-consulta tipo 6. El apellido NO coincide con el registrado en la Registraduría Nacional del Estado Civil.
11	Terminal desactivada
12	Clave de consulta bloqueada
13	Fin-consulta tipo 1. La consulta fue efectiva.
14	Fin-consulta tipo 5. El apellido digitado si coincide con el registrado en la base de datos para ese número de cédula, pero la persona NO tiene información comercial en la base de datos de DataCrédito.
15	Ingreso correcto
16	Su prepago ya está agotado
17	Clave vencida
18	Clave no habilitada
19	Modalidad de prepagos bloqueada
20	Modalidad de prepagos aún no habilitada
21	Su prepago ya fue vencido
23	No se pudo realizar la consulta, vuelva a intentar
24	Clave de Dcifra sin tabla

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 14. Calificaciones

La calificación corresponde a la obtenida por la entidad aplicando la normatividad vigente expedida por la Superintendencia Financiera

CALIFICACIÓN
A

B
C
D
E
N
+

TABLA 16. Estados de Cuentas corrientes y de ahorros

01	Activa	Vigente
02	Cancelada Mal manejo	Cerrada
05	Saldada	Cerrada
06	Embargada	Vigente
07	Embargada-Activa	Vigente
09	Inactiva	Cerrada

TABLA 17. Tipo de Obligación en cartera

0	No se encuentra información en este campo
1	Comerciales
2	Consumo
3	Hipotecario
4	Otro
5	Microcrédito
6	Libranza

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 18. Forma de pago total de cartera

0	Vigente
---	---------

1	Pago Voluntario
2	Proceso ejecutivo
3	Mandamiento de Pago
4	Reestructuración
5	Dación en pago
6	Cesión
7	Donación
8	Insoluta
9	Prescrita

TABLA 19. Tipo de Score

01	Predicta
02	Dcifra
04	Acierta
05	Por definir
06	Por definir
07	Inicia
08	Acierta M
09	Por definir
10	Score a la medida
41	Acierta A vehículo e hipotecario línea
45	Acierta A cooperativas línea
47	Acierta A financiero línea
48	Acierta A tarjeta de crédito línea
49	Acierta A telecomunicaciones línea
67	Acierta+
95	Acierta A instalamentos línea

E1	Modelo Stability
E2	Modelo Never Pay
E6	Pronostico
E3	Acierta 360 Línea
A3	Acierta Microcrédito solo Buró
A4	Acierta Microcrédito Cliente y Buró
A8	Otorga
E7	Predicta PJ
P4	Affordability
Q1	TrendView

TABLA 20. Estado civil y género según Registraduría Nacional del Estado Civil

1	Casada	Mujer
2	Viuda	Mujer
3	Mujer	Mujer
4	Hombre	Hombre

TABLA 21. Rango de Edad

1	18 a 21 años
2	22 a 28 años
3	29 a 35 años
4	36 a 45 años
5	46 a 55 años
6	56 a 65 años
7	66 años o más

TABLA 23. Razón de la consulta

00	Razón desconocida
01	Solicitud de producto
02	Revisión del portafolio por parte de la Entidad
03	Revisión del portafolio por parte del ciudadano
04	Solicitud de producto
05	Consulta del ciudadano por Internet
06	Consulta del ciudadano por CAS Virtual
07	Por definir
08	Por definir

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 24. Tipos de comentario

01	Comentario al Informe
02	Comentario de Tutela
03	Reclamo de Habito de Pago
04	Reclamo de Endeudamiento Global
05	Reclamo a Información de Identificación
06	Estado Ley 917 (Si en el texto del comentario viene la palabra positivo quiere decir que la historia tiene un reporte positivo de lo contrario negativo).

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 25. Tipos de reclamo

02	Actualizar información
03	Rectificar la información
04	Conocer la información
05	Otros

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 26. Estados de un reclamo

1	Colocado
2	Modificado
3	Aplicado
4	Devuelto

Nota: Esta tabla está sujeta a modificaciones para ampliar la definición

TABLA 28. Códigos de Alerta

Código Fuente	Tipo	Descripción
990003**	001	El documento de identidad fue extraviado
990003**	002	El documento de identidad fue robado
990003**	003	Actualmente reside fuera de Colombia
990003**	004	Ha sido objeto de varios intentos de suplantación de identidad
990001*	004	La cedula tiene historia de crédito como Nit

990001*	004	El cliente tiene actividad registrada como titular con establecimiento de comercio
990001*	006	Sin información en archivo de extranjeros
990001*	007	El apellido con el que se vuelve a consultar es diferente
990001	008	El cliente NO tiene actividad registrada como titular con establecimiento de comercio
990001	009	Si se está solicitando un microcrédito, sus deudas registradas llegan al tope máximo, decreto 919/2008
990001	010	El registro consultado ha presentado 3 nuevas direcciones en el último año
990001	011	El registro consultado ha presentado moras de más de 60 días o más en los últimos 6 meses
990001	012	Más de 3 consultas de diferentes entidades en los últimos 60 días
990001	999	Sin alertas en el grupo de servicio
990001	999	Sin alertas en el grupo Buro
990001	999	Sin alertas en el grupo demandas judiciales
990001	999	Sin alertas en el grupo verticales
000003	301	Coincidencia por nombre e identificación en lista .. al
000003	302	Coincidencia solo por identificación en lista .. al
000003	303	Coincidencia solo por nombre lista .. al
000003	304	No se encuentra coincidencia con listas .. al
000004	201	Coincidencia por nombre e identificación en lista .. al
000004	202	Coincidencia solo por identificación en lista .. al
000004	203	Coincidencia solo por nombre lista .. al
000002	101	Tiene demandas cerradas y abiertas la abierta mas reciente se instauró el
000002	102	Tieneembargos cerrados yabiertos el abierto mas reciente se colocó el

TABLA 28.1 Códigos de Fuente de Alerta

Código de Fuente	Detalle
990001	Fuente Interna DataCrédito
990003	Fuente Externa El Ciudadano
000001	Fuente externa otras
000002	C.S. de la J
000003	Listas Restrictivas

000004	P.E.P
--------	-------

TABLA 29. Situación del Titular

0	Normal
1	Concordato
2	Liquidación Forzosa
3	Liquidación Voluntaria
4	Proceso de Reorganización
5	Ley 550
6	Ley 1116
7	Otra
8	Liquidación Patrimonial

TABLA 30. Tipo de Contrato de la Obligación

1	Termino Definido
2	Término Indefinido

TABLA 31. Estado de Origen

0	Normal. Creación por apertura.
1	Reestructurada
2	Refinanciada
3	Transferida de otro producto
4	Comprada

TABLA 32. Códigos productos valores

62	Quanto o Quanto-V3
----	--------------------

TABLA 33. Tipo de Leyenda

1	Reclamo en Trámite
2	Reclamo en Discusión Judicial
3	Suplantación de Identidad
4	Investigación en Trámite o Actuación Administrativa
5	Reclamo en Trámite, Investigación en Trámite o Actuación Administrativa
6	Reclamo en Trámite, Suplantación de Identidad
7	Reclamo en Trámite, Investigación en Trámite o Actuación Administrativa, Suplantación de Identidad
8	Investigación en Trámite o Actuación Administrativa, Suplantación de Identidad
9	Discusión Judicial, Investigación en Trámite o Actuación Administrativa
A	Discusión Judicial, Suplantación de Identidad
B	Discusión Judicial, Investigación en Trámite o Actuación Administrativa, Suplantación de Identidad

TABLA 34. Tipo de estado de cuenta

	(Sin Valor)
CV	Cancelada por Venta
CS	Cancelada por Siniestro



Para mayor información comuníquese con

Línea Nacional 018000 913375 Call Center Bogotá 404 9089 • Medellín (4) 605 2525 • Cali (2) 489 0800 • Barranquilla (5) 385 8500 • Bucaramanga (7) 697 9800

Dirección general Bogotá Cra. 7 N.º 76-35, Piso 10 • Barranquilla Calle 74 N.º 56 - 36 Oficina 706 Centro Empresarial Inverfin
Cali Calle 22N N.º 6AN - 24, Torre 1, Oficina 503 • Medellín Cra. 43A N.º 1A Sur-29 Oficina 714

www.datacredito.com