

Proyecto de Integración Propietaria & Open Source

Nombre del Proyecto

Web services públicos

Fecha 31/10/2018

Índice

Integrantes	1
Introducción	2
1.1 Propósito	2
1.2 Alcance	2
1.3 Datos Mínimos requeridos para almacenar	2
1.4 Referencias	2
2. Módulos	3
2.1 Módulo 1: Tasa de Cambio	3
2.2 Módulo 2: Índice Inflación	3
2.3 Modulo 3: Salud Financiera	3
2.4 Módulo 4: Historial Crediticio	4
3. Entorno de Trabajo	4
3.1 Herramientas que se van a utilizar	4
4. Diseño	4
4.1 Diseño de la DB	4

Integrantes

Nombre Completo	Matricula	Rol en el Proyecto
Alexis Pichardo	2016-2527	por definir
Jorge Hernandez	2014-0240	por definir
Samuel Peña	2015-1059	por definir
Uriel Ventura	2016-2127	por definir

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es ofrecer una visión general del proyecto que se va a desarrollar y ofrecer las directrices técnicas, para que los demás grupos puedan utilizar los servicios web, de la manera más rápida posible.

1.2 Alcance

Se va a desarrollar un UDDI de Servicios Web que cumpla con las características siguientes:

- Consultar la tasa de cambio según la moneda indicada
- Consultar el índice de inflación del periodo
- Consultar la salud financiera del cliente
- Consultar el historial crediticio de un cliente
- Consulta de Uso de Web Services(Filtros: Nombre Ws, Rango de Fecha de Invocación)

1.3 Datos Mínimos requeridos para almacenar

Es necesario que el proyecto almacene las siguientes informaciones:

- Tasa de Cambio de República Dominicana
- Índice de inflación de República Dominicana
- Salud Financiera de Clientes
- Historial Crediticio de Clientes

1.4 Referencias

A continuación están los enlaces que se tomaron en cuenta para los datos que contendrá el sistema y los códigos de las divisas.

Tasa de cambio:

https://gdc.bancentral.gov.do/Common/public/estadisticas/mercado-cambiario//documents//TAC4009_BC_2018.pdf

<https://gdc.bancentral.gov.do/Common/public/estadisticas/mercado-cambiario//documents//TMC4001.pdf>

Inflación a la fecha:

<https://drive.google.com/open?id=1WBsdTSmKPzrVcfd7oBtiMshg7Gy4ww89PwvxNHO2EDl>

Códigos de divisa de las monedas:

<https://es.iban.com/currency-codes>

2. Módulos

El proyecto consta de los módulos siguientes:

2.1 Módulo 1: Tasa de Cambio

En este módulo se debe de devolver la tasa de cambio dado el código de la divisa de la moneda de la moneda([Referencia](#)). Se devolverá el valor con respecto al peso dominicano, siendo este la referencia([Tasa de cambio](#)).

2.2 Módulo 2: Índice Inflación

En este módulo se calculará el índice de inflación del país, en el periodo dado. (Consultar documento: [Índice de precios al Consumidor final](#)). Este Web Service retornara un porcentaje, que corresponde a dicho índice.

2.3 Modulo 3: Salud Financiera

Este módulo servirá para determinar la salud financiera de un cliente. Introducida una cédula, se tendrá que devolver un indicador, que será un número, el cual mientras más alto este número, más alta la cantidad, peor es la “salud financiera” de ese cliente.

2.4 Módulo 4: Historial Crediticio

En este módulo se guardará un histórico de las transacciones de cada cliente. Dada una cédula se devolverá todas las transacciones que ha realizado ese cliente.

3. Entorno de Trabajo

Dentro del proyecto se estarán utilizando las siguientes tecnologías y herramientas

3.1 Herramientas que se van a utilizar

- Visual Studio Community 2017
- MySQL (MariaDb usando el servidor de PhpMyadmin de Xampp)
- Lenguaje: C#
- Servicios Web
- -Nube (Azure.....Se decidirá luego)

4. Diseño

En esta sección se encuentra el diseño de la base de datos que tendrá el sistema e información relacionada a los datos que serán consumidos a través de servicios públicos

4.1 Diseño de la DB

Nombre de la DB: **wspublicos**

