



Histórico de Precios

Motor de Descuentos Automatizado

Fecha: 06/12/2019

Cliente: Nacional Monte de Piedad

# Tabla de contenido

[Tabla de contenido 1](#_Toc26526309)

[Historial de Revisiones 2](#_Toc26526310)

[Introducción 3](#_Toc26526311)

[Solución actual 3](#_Toc26526312)

[Solución propuesta 3](#_Toc26526313)

[API REST – Histórico de precios. 3](#_Toc26526314)

[Definición Swagger 2.0 para API REST Histórico de precios. 3](#_Toc26526315)

[Interacción de componentes 5](#_Toc26526316)

[Modelo de Datos 6](#_Toc26526317)

[Volumetría 6](#_Toc26526318)

# Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 06/12/2019 | 1.0 | Documento original | Edgar Morales |

# Introducción

Nacional Monte de Piedad tiene una reacción tardía a los cambios de precios de las partidas que vende por distintos canales, esto debido a que no cuenta con un proceso automatizado, es por eso que se realizará la automatización de dicho proceso; en éste se contempla el almacenamiento de histórico de precios con la finalidad de poder explotar dicha información.

# Solución actual

Actualmente no se cuenta con una solución tecnológica.

# Solución propuesta

La solución propuesta por el área de arquitectura plantea un microservicio que permita almacenar el histórico de precios en un índice de Elasticsearch.

Se contemplan los siguientes componentes:

* Microservicio: Componente encargado de enviar la información de histórico de precios al índice de Elasticsearch.
* Índice de Elasticsearch: Componente encargado de almacenar el histórico de precios.



## API REST – Histórico de precios.

Esta API será el proxy oficial de acceso a las características de histórico de precios de partidas.

### Definición Swagger 2.0 para API REST Histórico de precios.

swagger: '2.0'

info:

version: '1.0.0'

title: 'Histórico de Precios'

description: 'API para almacenar el histórico de precios'

contact:

name: "S&P Solutions - Scarlett González"

email: "sgonzalez@spsolutions.com.mx"

# Ejemplo de terminos del servicio de swagger

termsOfService: "https://smartbear.com/terms-of-use/"

license:

name: "Nacional Monte de Piedad 2019"

url: "https://www.montepiedad.com.mx/portal/storage/Aviso\_de\_Privacidad\_MAR19.pdf"

schemes:

- https

security:

- apiKey: []

paths:

/historico/precios:

post:

summary: Almacenar el histórico de precios

description: |

Almacenar el histórico de precios en elasticsearch.

### Seguridad

Para poder realizar el consumo del recuros deberá de estar autorizado. Para esto tiene que enviar la llave en el encabezado HTTP:

\* 'X-API-KEY: eyJ4NXQjUzI1NiI6IkFTS1ESG42`

security:

- apiKey: []

produces:

- "application/json"

parameters:

- name: "usuario"

in: "header"

required: true

type: "string"

description: "Usuario de sistema que lanza la petición"

- name: "peticion"

in: "body"

required: true

description: "Cuerpo de la petición"

schema:

$ref: '#/definitions/HistoricoPrecios'

responses:

200:

description: "Almacenado de manera exitosa"

schema:

$ref: '#/definitions/GeneralResponse'

400:

description: "Error en el mensaje de petición, verifique la información"

schema:

$ref: "#/definitions/BadRequest"

401:

description: "Error de autorización en el uso del recurso"

schema:

$ref: "#/definitions/InvalidAuthentication"

500:

description: "Error interno del servidor"

schema:

$ref: "#/definitions/InternalServerError"

##Schema definitions

definitions:

HistoricoPrecios:

type: "object"

description: "Información de histórico de precios"

properties:

sku:

type: "string"

description: "Identificador comercial de la partida"

example: "NMP\_AL\_AL\_123314"

folioPartida:

type: "string"

description: "Identificador de la partida"

example: "231432"

precioActual:

type: "number"

format: "float"

description: "Precio actual de la partida"

example: 157.19

precioModificado:

type: "number"

format: "float"

description: "Precio modificado de la partida"

example: 190.67

fecha:

type: "string"

format: "date-time"

description: "Fecha de registro"

GeneralResponse:

type: "object"

properties:

message:

type: "string"

example: "Exitoso"

BadRequest:

type: "object"

properties:

code:

type: "string"

example: "NMP-MDA-400"

message:

type: "string"

example: "El cuerpo de la petición no está bien formado, verifique su información"

xml:

name: "BadRequest"

InvalidAuthentication:

type: "object"

properties:

code:

type: "string"

example: "NMP-MDA-401"

message:

type: "string"

example: "Se ha producido un error de autorización"

xml:

name: "InvalidAuthentication"

InternalServerError:

type: "object"

properties:

code:

type: "string"

example: "NMP-MDA-500"

message:

type: "string"

example: "Error interno del servidor. Falla de comunicación."

xml:

name: "InternalServerError"

securityDefinitions:

apiKey:

type: "apiKey"

in: "header"

name: "X-API-KEY"

description: "Seguridad en API"

host: nmp.com

basePath: /apis/1.0.0

## Interacción de componentes

A continuación, se detalla la interacción de los componentes anteriormente descritos:

1. Se envía la información de precio de la partida al índice de Elasticsearch
2. Elasticsearch almacena el documento
3. Elasticsearch responde con el id del documento



## Modelo de Datos

A continuación, se detalla la información que estará recibiendo el microservicio para su envío a Elasticsearch.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| sku | Identificador del producto | String | Si |
| folioPartida | Folio de la partida | String | Si |
| precioActual | Precio actual de la partida | Number | Si |
| precioModificado | Precio modificado de la partida | Number | Si |
| fecha | Fecha en la que se realiza la acción | String | Si |

# Volumetría

TBD