HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Banco Estado | | |
| **Proyecto** | Data-Lake | | |
| **Entregable** | Planes de Pruebas Unitarias | | |
| **Autor** | Miguel Choque Herrera | | |
| **Versión/Edición** | 0200 | **Fecha Versión** | 08/06/2018 |
| **Nombre regla** | RGL\_GEN\_RN044 | **Fecha Aprobación** | 08/06/2018 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 10 |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión doc** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0100 | Versión inicial |  | 30/05/2018 |
| 0200 | Actualización |  | 04/06/2018 |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Nicolás Llanos |
| Felipe Ávalos |
| Miguel Choque |
| Marcos Toro |
|  |

[1 INTRODUCCIÓN 3](#_Toc515868896)

[1.1 Definición de casos de prueba 3](#_Toc515868897)

[1.2 Objeto 3](#_Toc515868898)

[1.3 Alcance 3](#_Toc515868899)

[2 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS 4](#_Toc515868900)

[3 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS 6](#_Toc515868901)

[4 ANEXOS 7](#_Toc515868902)

# INTRODUCCIÓN

## Definición de casos de prueba

Un conjunto de valores de entrada, precondiciones de ejecución, resultados esperados y post condiciones de ejecución, desarrollados para un objetivo particular de condición de prueba, tal como para ejercer una ruta de un programa en particular, o para verificar el cumplimiento de uno o más requisitos específicos.

## Objeto

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que verifican que las reglas de calidad desarrolladas satisfacen los requisitos especificados. Se focaliza en ejecutar cada módulo (o unidad mínima a ser probada, ej. = una función) lo que provee un mejor modo de integrar las unidades en reglas que pudieren ser más complejas, busca asegurar y dejar documentado que el código funciona de acuerdo con las especificaciones entregadas por los dominios de datos.

Deberá contener la definición de los casos de prueba, la matriz de trazabilidad entre casos de pruebas y requisitos, y la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas.

## Alcance

Equipo de desarrollo de reglas de calidad proyecto Data-Lake

# DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prueba de función | Código caso de prueba: | PF-RN044 |
| **Descripción:**  Se invoca la regla programada aplicándola sobre un archivo de texto (preparado por el equipo de desarrollo), este archivo contiene datos válidos y no válidos, la función debe identificar cada caso y generar una columna adicional con los valores esperados para éxito y error. | | |
| **Prerrequisitos:**   * Encontrarse en ambiente de desarrollo Python-Spark. * Archivo txt de prueba datos validos e inválidos. | | |
| **Pasos:**   1. Actualizar el archivo de pruebas con los datos necesarios de acuerdo a la especificación de la regla. 2. Ejecutar la regla sobre el archivo de pruebas. 3. Verificar la creación de la columna adicional con los resultados por fila. | | |
| **Resultado esperado en la columna generada por la función**:   1. Dato válido: 1 2. Dato invalido: 0 | | |
| **Resultado obtenido:**   1. Archivo\_prueba.txt. 1: Dato numérico mayor o igual a 40000000. 0: Numero fuera del rango establecido. 2. No se encontraron excepciones. | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prueba de ejecución | Código caso de prueba: | PE-RNXXX |
| **Descripción:**  Se invoca la regla programada aplicándola sobre un archivo de texto (propio del aplicativo) en ambiente HDFS, este archivo contiene datos propios del dominio, la función debe identificar cada caso y generar una columna adicional con los valores esperados para éxito y error. | | |
| **Prerrequisitos:**   * Encontrarse en ambiente pre productivo Python-Spark. * Archivo txt en ambiente HDFS con datos validos e inválidos. | | |
| **Pasos:**   1. Ejecutar la regla sobre el archivo de texto. 2. Verificar la creación de la columna adicional con los resultados por fila. | | |
| **Resultado esperado en la columna generada por la función**:   1. Dato válido: 1 2. Dato invalido: 0 | | |
| **Resultado obtenido:**   1. <Indicar el set de datos imputados>: <resultado obtenido> 2. <Excepciones> | | |

# ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

Los ciclos de pruebas se componen cada uno de los dos casos de pruebas descritos anteriormente (Función, Ejecución), el orden de aplicación es el siguiente:

1. Prueba de Función
2. Prueba de Ejecución

Cada actualización de la regla de calidad debe ser testeada a través de la aplicación de estos casos de prueba, siendo cada uno pre requisito para continuar con el siguiente.

.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **<Ciclo 1>** | **<Ciclo 1>** | **<Ciclo 1>** | **<Ciclo 1>** | **….** | **….** | **<Ciclo n>** |
| **<CP-1>** |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-2>** |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-3>** |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-4>** |  |  |  |  |  |  |  |
| **….** |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-n>** |  |  |  |  |  |  |  |

# ANEXOS

Este punto contendrá toda aquella información de interés para la elaboración y validación del Plan de Pruebas Funcionales.