**INFORME DE CALIDAD DE DATOS**

**CONTENIDO**

[1 REQUERIMIENTO DE CALIDAD DE DATOS 2](#_Toc52555845)

[1.1 Fuentes 2](#_Toc52555846)

[1.2 Cruce de fuentes 2](#_Toc52555847)

[1.3 Destino 2](#_Toc52555848)

[2 PERFILAMIENTO 2](#_Toc52555849)

[2.1 Identificación de los datos 2](#_Toc52555850)

[2.2 Resultado de perfilamiento 2](#_Toc52555851)

[2.3 Datos maestros o referencia aplicables 3](#_Toc52555852)

[3 CONDICIONES ESPERADAS 3](#_Toc52555853)

[4 HALLAZGOS 3](#_Toc52555854)

[5 REGLAS DE NEGOCIO 4](#_Toc52555855)

[6 DISEÑO DE LA SOLUCIÓN 4](#_Toc52555856)

[7 RESULTADOS 5](#_Toc52555857)

[8 OBSERVACIONES 5](#_Toc52555858)

# REQUERIMIENTO DE CALIDAD DE DATOS

*<Descripción detallada del requerimiento de datos y vinculación con la historia de usuario en DevOps>*

## Fuentes

*<Indicar nombres de las fuentes de los datos, ubicación y campos requeridos para el ejercicio de calidad>*

## Cruce de fuentes

*<Relacionar los campos que se desean cruzar por cada fuente de información, considerando que la calidad de datos se basa en un estado base y un estado deseado según una fuente de validación>*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Grupo datos** | **Fuente** | **Dato** | **Tipo Dato** |
| *<Nombre agrupador de datos 1>* | *<Nombre fuente que se agrupa>* | *<Nombre campo que se agrupa>* | *<String, int, etc>* |
| *<Nombre fuente que se agrupa>* | *<Nombre campo que se agrupa>* | *<String, int, etc>* |
| *<Nombre agrupador de datos 2>* | *<Nombre fuente que se agrupa>* | *<Nombre campo que se agrupa>* | *<String, int, etc>* |
| *<Nombre fuente que se agrupa>* | *<Nombre campo que se agrupa>* | *<String, int, etc>* |
| *<Nombre fuente que se agrupa>* | *<Nombre campo que se agrupa>* | *<String, int, etc>* |

## Destino

*<Base de datos donde se realizará el ajuste de calidad de los datos, puede ser una de las mismas fuentes relacionadas, una vista de un reporte, o la capa de negocio de la bodega de datos institucional>*

# PERFILAMIENTO

## Identificación de los datos

*<Relacionar el acceso a los datos y la cantidad de registros a revisar. Si es una BD, se recomienda incluir el query utilizado para obtener los datos que serán analizados>*

## Resultado de perfilamiento

*<Se realiza el perfilamiento de los datos identificados previamente. Se recomienda el uso de una herramienta como DQAnalyzer la cual genera un informe como el siguiente:*

**

*En estos casos incluirá los pantallazos relevantes del perfilamiento en este formato y adjuntará el reporte detallado generado por la herramienta.*

*En caso de no hacer uso de una herramienta especializada debe considerar los siguientes criterios de perfilamiento según las condiciones esperadas definidas: Valores nulos, Valores fuera de rango, Valores duplicados, Longitud mínima, Longitud máxima, entre otros>*

## Datos maestros o referencia aplicables

*<Identifica los datos maestros aplicables independientemente de que ya existan dentro del catálogo de datos maestros o de referencia>*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Aplica Dato Maestro / Ref** | **Dato Maestro / Ref aplicable** | **Observaciones** |
| *<Dato 1>* | *<Si / No>* | *<Nombre dato maestro aplicable>* |  |
| *<Dato 2>* | *…* | … |  |

# CONDICIONES ESPERADAS

*<Describir cómo se planea cumplir los requisitos de calidad establecidos para los datos >*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Grupo datos** | **Requisito de calidad** | **Umbral esperado[[1]](#footnote-1)** | **Analista de negocio** | **Fecha definición** | **Comentarios** |
| *<Nombre agrupador de datos 1>* | *R01 - <Requisito para el grupo de datos>* | *<Umbral máximo de error>* | *<Nombre>* | *<aaaa/mm/dd>* |  |
| … |  |  |  |  |
| *<Nombre agrupador de datos 2>* | *R03 - <Requisito para el grupo de datos>* | *<Umbral máximo de error>* | *<Nombre>* | *<aaaa/mm/dd>* |  |
| … |  |  |  |  |

# HALLAZGOS

*<De acuerdo con el perfilamiento y las condiciones esperadas, relaciona los hallazgos relevantes según las condiciones esperadas>*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de calidad** | **Umbral** | **Registros verificados** | **Registros que no cumplen** | **Porcentaje incumplimiento** |
| *R01 - <requisito definido>* | *<Umbral definido>* | *<Cantidad>* | *<Cantidad>* | *<No cumplen / Verificados>* |
| *R02 - <requisito definido>* | *<Umbral definido>* | *<Cantidad>* | *<Cantidad>* | *<No cumplen / Verificados>* |
| *…* | *…* |  |  |  |

# REGLAS DE NEGOCIO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de calidad** | **Regla de negocio aplicable** | **Clasificación** | **Tipo de acción** | **Analista de negocio** | **Fecha aprobación** |
| *R01 - <requisito definido>* | *RN01 - <Descripción de la regla de negocio aplicable>* | *<Según tabla de clasificación de reglas de negocio. Una por regla.>* | *<Corrección, limpieza, mejora>* | *<Nombre analista de negocio que define regla>* | *<Fecha en que se acuerda aplicar la regla>* |
| *R02 - <requisito definido>* | *…* |  |  |  |  |
| *…* | *…* |  |  | *…* | *…* |

*Clasificación de las reglas de negocio aplicables:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clasificación** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| Concepto | Cambio de palabra o concepto según una definición acordada y que sea relevante para el negocio en el contexto dado | Persona que denuncia se denomina "Denunciante". |
| Condición restrictiva | Expresa una circunstancia no condicional que debe ser cierta o no para completar un evento de negocio con integridad en los datos. | Una solicitud debe tener un usuario radicador para contabilizarse en la medida "Número de solicitudes". |
| Condición funcional | Expresa una alerta sobre una circunstancia que puede ser cierta o no para completar un hecho de negocio. Se diferencia de una condición restrictiva en que podría cambiar entre un área de negocio y otra o se utiliza en escenarios específicos. | Una solicitud debe estar asignada a una dependencia para contabilizarse en la medida "Número de solicitudes". |
| Alerta | Inicia otro evento de negocio o mensaje si se cumple una serie de condiciones | Si una empresa cambia de estado, enviar una alerta por correo electrónico. |
| Computación | Define una regla de cálculo para obtener un valor que incluye: suma, diferencia, producto, coeficiente, cuenta, máximo, mínimo, promedio, etc. | El cumplimiento en reporte de bases de datos se calcula con la cantidad de entidades que han reportado bases de datos sobre la cantidad de entidades que deben reportar. |
| Inferencia | Establece un nuevo hecho cuando una serie de condiciones se presentan | Si el usuario tiene más de 10 solicitudes mensuales se considera un "usuario frecuente". |

# DISEÑO DE LA SOLUCIÓN

*<Describe cómo realizará la implementación de las reglas de negocio en la base de datos destino. Si el destino es la bodega de datos, consulta el instructivo* ***Atención de requerimientos de bodega de datos e informes analíticos****>*

# RESULTADOS

*<Registrar los nuevos resultados del perfilamiento de datos una vez aplicadas las reglas de calidad de datos. La calidad se acepta si el* ***porcentaje de incumplimiento*** *es* ***menor*** *al* ***umbral*** *máximo de error admitido >*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de calidad** | **Umbral** | **Registros verificados** | **Registros que no cumplen** | **Porcentaje incumplimiento** | **Calidad aceptada** |
| *R01 - <requisito definido>* | *<Umbral definido>* | *<Cantidad>* | *<Cantidad>* | *<No cumplen / Verificados>* | *<Si / No>* |
| *R02 - <requisito definido>* | *<Umbral definido>* | *<Cantidad>* | *<Cantidad>* | *<No cumplen / Verificados>* | *<Si / No>* |
| *…* | *…* |  |  |  |  |

*<Si la calidad no es aceptada, se validan nuevamente las reglas de negocio según lo establece el procedimiento Gestión de calidad de datos>*

**Revisión analista de información:** <Nombre y firma>

**Fecha de aprobación:** <aaaa/mm/dd>

**Aprobación analista de negocio:** <Nombre y firma>

# OBSERVACIONES

*<Observaciones adicionales frente a la calidad de los datos del informe>*

1. El umbral es porcentual y debe ser congruente con la calidad de la información disponible y podrá ser ajustado iterativamente [↑](#footnote-ref-1)