|  |
| --- |
| detalle de manos con tijeras, marcadores, trabajandoINFORME CALIDAD DE DATOS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JURISPRUDENCIA | **06 de noviembre de 2023** |  |
| Correo electrónico: biblioteca\_areatecnica@jusformosa.gob.ar | Dirección de Biblioteca e Informática Jurisprudencial – Área Técnica |  |

TABLA DE CONTENIDO

[INFORME CALIDAD DE DATOS 3](#_Toc150164112)

[OBJETIVO 3](#_Toc150164113)

[ALCANCE 3](#_Toc150164114)

[ANÁLISIS DE DATOS 3](#_Toc150164115)

[VALORES NULOS 1](#_Toc150164116)

[VALORES DUPLICADOS 1](#_Toc150164117)

[VALORES VACIOS 1](#_Toc150164118)

[AUDITORÍA DE CONSULTAS 1](#_Toc150164119)

[Informe del Auditor 1](#_Toc150164120)

# INFORME CALIDAD DE DATOS

## OBJETIVO

Presentar un análisis de calidad de datos basados en los procesos de ETL (Extracción, Transformación y Carga de Datos), EDA (Análisis Exploratorio de Datos) y testeo de los tiempos de respuesta de las consultas. Para lo cual se tomó como objeto de estudio la base de datos de jurisprudencia, almacenada en una base de datos relacional: Mysql versión 8.0.21

## ALCANCE

Este informe es presentado al Departamento de Jurisprudencia para su análisis y oportunamente corrección de los datos si así lo considerasen necesario.

## ESQUEMA DE DATOS

Antes de ofrecer un informe de la calidad de los datos analizados es necesario describir su estructura de datos para dar al lector un panorama más preciso del contexto analizado.

FALTA DIAGRAMA der + descripción de los datos.-

## ANÁLISIS DE DATOS

Los registros no presentan valores duplicados, pero sí se observan valores nulos en las columnas de **Resolucion** y **Expediente** en los fallos, que implica un 11,64% para el total de fallos consultados al día de la fecha 18.108 registros. En estas mismas columnas se observan registros con valores vacíos siendo el 88,35%, por lo que podemos sostener que estas columnas en casi el 100% (18.107 registros) tienen sus campos con datos vacíos o nulos.

Siguiendo con la entidad de los fallos el campo **Tipo** determina si el registro es sentencia o AI, en este caso los registros en vacío son Sentencias. Por último, se debe revisar aquellos registros que no poseen **Partes** y **Fallo** cargados en sus registros. -

### VALORES NULOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Número de registros | Número de columnas | Nulos totales (en todas las columnas) | Número de columnas con valores nulos | Cantidad máxima de nulos encontrados sobre columna | Porcentaje de cantidad máxima de nulos encontrados sobre columna | Columnas con nulos |
| fallos | 18108 | 11 | 4216 | 2 | 2108 | 11,64% | Resolucion (2108), Expediente (2108) |
| jurisprudencia | 6683 | 10 | 659 | 1 | 659 | 9,86% | fecord(659) |
| tribunales | 37 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0,00% | - |

### VALORES DUPLICADOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Total de registros duplicados | Porcentaje de duplicados | Columnas con duplicados | Proporción de duplicados |
| fallos | 0 | 0% | - | 0 |
| jurisprudencia | 0 | 0% | - | 0 |
| tribunales | 0 | 0% | - | 0 |

### VALORES VACIOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Vacíos totales (en todas las columnas) | Número de columnas con valores vacíos | Cantidad máxima de vacíos encontrados sobre columna | Porcentaje de cantidad máxima de vacíos encontrados sobre columna | Columnas con valores vacíos |
| fallos | 49569 | 5 | 15999 | 88,35% | Partes(12), Fallo(14), Tipo (17545), Resolucion(15999), Expediente(15999) |
| jurisprudencia | 7704 | 4 | 6415 | 95,98% | TEMA(1), PARTES(9), TIPO(6415), fecord(1279) |
| tribunales | 4 | 1 | 4 | 10,81% | localidad(4) |

## ANÁLISIS DE DATOS

# AUDITORÍA DE datos

# recomendaciones TÉCNICAS

## SOBRE LA ENTIDAD DE FALLOS:

## Eliminar la columna Resolucion

Dado que solo un registro cuenta con esos campos completos, además Resolucion almacena el número y año del fallo, datos que se hallan en las columnas de NroFallo y FechaFallo.

## Considerar la columna Expediente como campo no nulo

Se entiende que esta columna almacena el numero y año del expediente donde tiene lugar el fallo, considerar obligatorio la carga de este campo para los futuros registros.

## Actualizar la columna Tipo valores nulos por 0

Es mejor asignar un valor a este campo antes que quede como dato vacío para marcar sus registros Tipo Sentencia.

## Actualizar y completar los registros con los campos Partes y Fallo vacíos

El campo Partes almacena la caratula del expediente y Fallo el texto de la sentencia o AI, por lo cual es fundamental completar estos registros cuyos campos presentan valores vacíos.