

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE



TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL TÍTULO  
PROFESIONAL DE INGENIERO DE SOFTWARE

---

Data Judicial La Libertad (R.A. 294-2021-P-CSJLL-PJ)

---

Línea de Investigación: GESTIÓN DE DATA

Autor:

Marín Ríos, Luis Homero

Jurado Evaluador:

Presidente: Gaytán Toledo, Carlos Alberto

Secretario: Infantes Quiroz, Freddy Henry

Vocal: Ullon Ramírez, Agustín Eduardo

Asesor:

Rodríguez Aguirre, Silvia Ana

Código Orcid: <https://orcid.org/0009-0002-0156-7087>

Trujillo – Perú  
2023

Fecha de sustentación: 2023/02/20

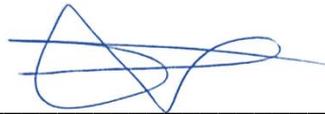
## ACREDITACIONES

TÍTULO: "DATA JUDICIAL LA LIBERTAD (R.A. 294-2021-P-CSJLL-PJ)"



AUTOR: Br. Luis Homero Marín Ríos

APROBADO POR:



PRESIDENTE  
Ms. CARLOS ALBERTO GAYTAN TOLEDO  
Nº CIP: 84519



SECRETARIO  
Ms. FREDDY HENRRY INFANTES QUIROZ  
Nº CIP: 139578



VOCAL  
Ms. AGUSTÍN EDUARDO ULLON RAMÍREZ  
Nº CIP: 137602



ASESOR  
Ms. SILVIA ANA RODRÍGUEZ AGUIRRE  
Nº CIP: 107615

## **PRESENTACIÓN**

Señores Miembros del Jurado:

Dando cumplimiento y conforme a las normas establecidas en el reglamento de grados y títulos y reglamento de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Privada Antenor Orrego, para obtener el título profesional de Ingeniero de Software, se pone a vuestra consideración el informe del trabajo de suficiencia profesional titulado "Data Judicial La Libertad"

Trujillo, 20 de febrero de 2023

Bach. Luis Homero Marín Ríos

## **DEDICATORIA**

Con mucho amor a mi mamá que siempre la tengo presente, aunque ya no esté conmigo, a mi papá y hermano por el apoyo que me brindan para seguir adelante.

También a mis amigos, por brindarme su apoyo moral en esas situaciones que necesitaba.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a mi papá y hermano por siempre estar insistiendo en titularme, al resto de mis familiares y amigos, también un agradecimiento en especial a Diana, quién me presionaba personalmente y a diario para poder terminar esto.

Quiero agradecer también a la ing. Silvia, sin ella esto no hubiese sido posible.

## RESUMEN

El presente trabajo de Suficiencia Profesional describe la actividad profesional que he desempeñado, como Desarrollador Senior.

Cuando asumí el cargo de Desarrollador no se encontró con alguien en ese puesto y los software que se habían producido no contaban con documentación ni con los repositorios de los códigos fuente, a partir de esto se comenzó a organizar todos los proyectos que se iban a desarrollar.

Durante el 2021 el presidente de la Corte Superior de Justicia de La Libertad se da cuenta de una realidad, no se cumplía el derecho de acceso a la información pública como política de transparencia judicial y que incluso el Consejo Ejecutivo del Poder Judicial contaba con normas y procesos administrativos para la publicación de alguna de esta información, pero solo dentro de la institución y no hacia el público.

El proyecto Data Judicial, tiene como objetivo dar a conocer a los señores magistrados, auxiliares jurisdiccionales y público en general de una manera fácil, sencilla, oportuna y en línea sobre la producción mensual de los procesos principales resueltos en trámite, cumplimiento de metas y la calidad de resoluciones judiciales de los órganos jurisdiccionales de la Corte Superior de La Libertad.

Los inconvenientes que se nos presentaban durante este proceso fueron varios, uno de ellos fue el rechazo de algunas personas dentro de la institución a que esta información se haga pública porque podría exponer a los jueces a las opiniones públicas referidas al rendimiento del mismo, pero el principal inconveniente fue la forma de obtención de estos datos, ya que se contaban con reportes individuales por juzgados y era tedioso juntar esa información para el personal encargado de obtener esta información.

Es por ello, que se desarrolló un método en el cual se obtendrían la producción de estos órganos jurisdiccionales con campos como sentencias, autos, demandas improcedentes, apelaciones, etc.

Durante el desarrollo de este proyecto, a nivel general, se tuvo que recopilar información relacionado a todo hito, que es un indicador medible dentro del Sistema Integrado judicial, asociado a los órganos jurisdiccionales y determinar si formar parte o no de la producción para que forme parte de la información o publicar.

Para el adecuado análisis de toda esta información recopilada se usaron herramientas de obtención y análisis de datos, se comparó la información obtenida con la información oficial que se publica en el Formulario Estadístico Electrónico para verificar su validez.

En la actualidad, se continúa realizando el mantenimiento del software, se han realizado mejoras que incluyen manejo de información que no se contempló al inició del proyecto como metas, tipo de juzgados, obtención del reporte directamente del Sistema Integrado Judicial mediante una consulta a un servicio que está desplegado en la WAN y es accesible desde cualquier parte.

A partir de los datos obtenidos mediante el proyecto Data Judicial, las áreas encargadas de velar por la evaluación de los órganos jurisdiccionales se utilizó para la toma de decisiones relevantes como el cambio de jueces para los que suelen tener un rendimiento bajo, el exigir una mejora en la producción en los que están debajo de la meta y las felicitaciones para los que cuentan con las metas alcanzadas.

## **ABSTRACT**

The present work of Professional Sufficiency describes the professional activity that I have been working on, as a Senior Developer.

When I assumed the position of Developer, there was no one in that role and the software that had been produced did not have documentation or source code repositories. From this, all the projects that were going to be developed began to be organized.

During 2021, the president of the Corte Superior de Justicia de La Libertad realizes a reality, the right of access to public information was not fulfilled as a policy of judicial transparency and that even the Executive Council of the Judiciary had norms and administrative processes for the publication of some of this information, but only within the institution and not to the public.

The objective of the Data Judicial project is to inform magistrates, judicial assistants and the general public in an easy, simple and especially online way about the monthly production of the main processes, it has many phases as resolved, in process, in compliance with goals and the quality of judicial resolutions of the courts of the Corte Superior de Justicia de La Libertad. The inconveniences that we found during this process were several, one of them was the refusal of some people within the institution to make this information public because it could expose the judges to public opinions regarding its performance, but the main drawback was the way to obtain this data, since there were individual reports by courts and it was tedious to gather this information for the personnel in charge of obtaining this information.

That is why a method was developed in which the production of these jurisdictional courts would be obtained with fields such as sentences, orders, unfair claims, appeals, etc.

During the development of this project, at a general level, information related to all milestones had to be collected, which is a measurable indicator within the Sistema Integrado Judicial, associated with the jurisdictional court and to

determine whether or not to form part of the production so that it forms part of the production process. part of the information or to publish.

For the proper analysis of all this information collected, data collection and analysis tools were used, the information obtained was compared with the official information published in the Formulario Estadístico Electrónico to verify its veracity.

Currently, software maintenance continues, improvements have been made that include information management that was not contemplated at the beginning of the project such as goals, type of courts, obtaining the report directly from the Sistema Integrado Judicial by consulting a service that is deployed on the WAN and is accessible from anywhere.

Based on the data obtained through the Data Judicial project, the areas in charge of ensuring the evaluation of the jurisdictional bodies were used to make relevant decisions such as the change of judges for those who usually have a low performance, demanding an improvement in the production in those who are below the goal and congratulations for those who have the goals achieved.

# ÍNDICE

ACREDITACIONES .....	2
PRESENTACIÓN .....	3
DEDICATORIA.....	4
AGRADECIMIENTO.....	5
RESUMEN .....	6
ÍNDICE .....	10
ÍNDICE DE FIGURAS/TABLAS.....	10
CAPITULO 1: CONTEXTO Y DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA .....	12
1.1 SOBRE LA EMPRESA.....	12
1.2 EXPERIENCIA LABORAL .....	13
CAPITULO 2: INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO/CONTEXTO TEÓRICO           14	
2.1 NOMBRE DEL PROYECTO: “DATA JUDICIAL”.....	14
2.2 OBJETIVO .....	14
2.3 CONCLUSIONES .....	16
CAPITULO 3: DESARROLLO DEL PROYECTO .....	16
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO .....	16
3.1.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO .....	16
3.2 FASES DEL PROYECTO .....	18
3.2.1 INICIO .....	18
3.2.2 CONSTRUCCIÓN .....	18
3.2.3 DESPLIEGUE.....	25
LECCIONES APRENDIDAS .....	31
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	32

## ÍNDICE DE FIGURAS/TABLAS

Figura 1 - Stack de tecnologías usadas .....	15
Figura 2 - Juzgados que llegaron a la meta .....	16
Figura 3 - Capas del Backend.....	20
Figura 4 - Diagrama de componentes.....	20
Figura 5 - Diagrama Entidad – Relación .....	21
Figura 6 Diagrama de paquetes .....	21
Figura 7 - Diagrama de actores.....	22
Figura 8 - Diagrama de actividad (Req. Consultar estadística).....	22
Figura 9 - Diagrama de actividad (Req. Actualizar producción) .....	23
Figura 10 - Diagrama de secuencia (Req. Consultar estadística) .....	23
Figura 11 - Diagrama de secuencia (Req. Actualizar producción).....	24
Figura 12 - Acta de pase a pruebas.....	27
Figura 13 - Índice del manual de usuario .....	28
Figura 14 - Acta de aceptación del usuario .....	28
Figura 16 - Tabla de avance mensual .....	29
Figura 15 - Menú principal.....	29
Figura 18 - CRUD de Juzgado .....	30
Figura 17 - Vista de estadísticas de juzgado.....	30

# **CAPITULO 1: CONTEXTO Y DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA**

## **1.1 SOBRE LA EMPRESA**

La Corte Superior de Justicia de La Libertad es la primera corte del Perú Republicano, iniciando sus actividades el 04 de mayo de 1824 bajo la denominación de Corte Superior del Norte cuya competencia territorial comprendía inicialmente Trujillo, Lambayeque, Piura, Chachapoyas, Pataz.

Actualmente la Corte Superior de Justicia de La Libertad cuenta con 129 órganos jurisdiccionales que se dividen en Juzgados de Paz Letrado, Juzgados Especializados y Salas Superiores, a su vez se tiene en promedio 1400 trabajadores entre administrativos y jurisdiccionales.

Misión: Administrar justicia con equidad y transparencia a través de sus órganos jurisdiccionales, con arreglo a la constitución y a las leyes, garantizando la seguridad y tutela jurisdiccional, para contribuir al estado de derecho, a la paz social y al desarrollo del país.

Visión: Institución autónoma y eficiente, integrada por Magistrados y Servidores con vocación de servicio comprometidos en lograr la excelencia, modernidad y superación constante, que privilegie la solución de conflictos, el acceso oportuno y en condiciones de igualdad a la justicia, respetando los derechos de las personas, contando para ello con un adecuado soporte administrativo y tecnológico.

## 1.2 EXPERIENCIA LABORAL

Empecé a trabajar en junio del 2019, ingresé para realizar la labor del fullstack en proyectos que me indicaban, como algunos proyectos destacados en los que participé son los de Remitos Electrónicos, Registro de Cobranza de Multas, Asignación de Curadores, Producción de Secretarios, Centro Médico, Chatbot para el Módulo de Atención al Usuario, Registro de atenciones, etc.

Dentro de las labores más importantes que realicé es conocer la base de datos del Sistema Integrado Judicial que cuenta con varios millones de registros que detalla toda transacción que se realiza en los procesos judiciales de toda la región de La Libertad, para poder llevar a cabo el desarrollo e implementación de estos proyectos se tuvo que crear varias consultas y así obtener la información deseada, otro de los problemas es la conexión que se tiene es que la información que se tiene del Sistema Integrado Judicial y demás bases de datos está dentro de la red del Poder Judicial, en la WAN, es decir no es pública por cuestiones de seguridad y demás, por lo que tuvimos que ver una solución para los software donde en necesaria consultar la información de estas bases de datos.

## **CAPITULO 2: INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO/CONTEXTO TEÓRICO**

**2.1** Nombre del Proyecto: “Data Judicial”

**2.2** OBJETIVO

La Corte Superior de Justicia de La Libertad, CSJLL en adelante, mediante su presidente contaba con la necesidad de transparentar la información de producción y calidad de las resoluciones judiciales de los distintos órganos jurisdiccionales, parte de esta información se conocía mediante el Formulario Estadístico Electrónico, sin embargo, no era público y contaba con información que no se encontraba muy ordenada ni de fácil entendimiento.

En aras del derecho de acceso a la información pública como política de transparencia judicial es que se decide implementar el proyecto de Data Judicial (CSJLL, 2021), un sitio web donde se encuentre la información de la producción, metas y calidad de resoluciones judiciales de los 129 órganos jurisdiccionales de la Corte Superior de Justicia de La Libertad, esta información contará con todos los meses del año y debe ser de libre acceso para toda persona interesada.

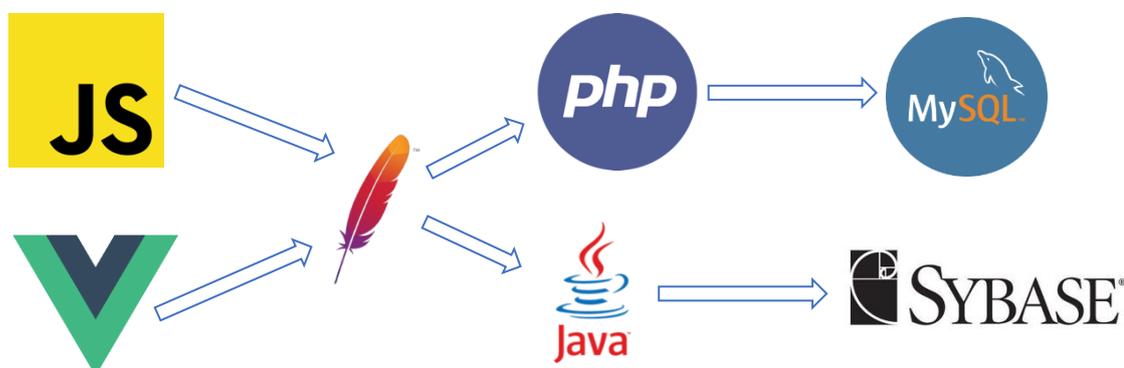
Las estadísticas jurisdiccionales para la gestión administrativa es un sistema de información del Poder Judicial, elaborado por la Sub Gerencia de Estadística de la Gerencia de Planificación de la Gerencia General del Poder Judicial, cuyo objetivo es apoyar en la toma de decisiones a las altas autoridades del Poder Judicial y sus funcionarios encargados de la gestión administrativa, conforme a las funciones establecidas en el Texto Único Ordenado de la Ley Orgánica del Poder Judicial, Decreto Supremo N° 017-93-JUS, específicamente mediante la gestión de la carga procesal de procesos judiciales contenidos en los órganos jurisdiccionales a nivel nacional. Su finalidad es medir permanente y de forma periódica la magnitud contenida en cada uno de los órganos jurisdiccionales, así como la demanda y oferta del servicio de administración de justicia, expresados en la cantidad de procesos principales ingresados y resueltos, respectivamente.

El Sistema Integrado Judicial (SIJ) es el software principal dentro de la CSJLL, en este se registra toda transacción relacionada a temas jurisdiccionales, los resultados obtenidos después de procesar la información de ciertos actos procesales considerados hitos estadísticos en el desarrollo de un proceso judicial es lo que se considerará como información apta para ser subida.

La red del Poder Judicial es una WAN, esto significa que esencialmente es una red de redes, un conjunto de redes LAN que comunican entre ellas (Cisco, 2021), un conjunto de redes locales que en este caso serían las Cortes de Justicia del país junto con la Corte Suprema, esto hace que los servicios publicados bajo esta red solo puedan ser consumidos en la WAN, lo que nos da un problema si queremos publicar servicios públicos, como en el caso del Data Judicial.

Para la comunicación en el software desarrollado se usa API REST, esto es un conjunto de reglas como se comunican las partes, estas usan solicitudes HTTP para realizar funciones estándar de bases de datos, como crear, leer, actualizar y suprimir registros (IBM, 2021).

La web se ha desarrollado en Vue y se implementó como SPA, esto significa que solo se carga un archivo web y luego se actualiza el contenido del cuerpo mediante las API de JavaScript, esto trae mejoras en rendimiento y una experiencia más dinámica. (MDN, 2022)



*Figura 1 - Stack de tecnologías usadas*

## 2.3 CONCLUSIONES

En el año 2021 gracias a la implementación del proyecto se obtuvieron un total de 87 de 126 juzgados que cumplieron la meta del 100% a más, esto significó un increíble resultado, ya que para el consejo ejecutivo con tan solo el 75% hacía arriba significa que el juzgado está al día, tener estos números fue gracias al seguimiento que hacían los administrativos encargados de velar por el cumplimiento del rendimiento de los juzgados, que se basaron en los datos mostrados por el Data Judicial, en el 2022, el número fue parecido, tuvimos 86 juzgados de 129.

Año	Juzgados llegaron a la meta	Porcentaje
2021	87	69%
2022	86	67%

*Figura 2 - Juzgados que llegaron a la meta*

Lo que hace que este proyecto sea un éxito es el control que puede ejercer la ciudadanía sobre los jueces y juzgados mediante una web de fácil acceso, libre para todos y con indicadores claros, esto ayuda que los impartidores de justicia cumplan su labor y que esta se desarrolle de manera célere y justa.

## **CAPITULO 3: DESARROLLO DEL PROYECTO**

### 3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

#### 3.1.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Los órganos jurisdiccionales de la Corte Superior de Justicia de La Libertad deben conocer anualmente el número de procesos que debe resolver, esto ha motivado que el Consejo Ejecutivo del Poder Judicial dicte normas y establecer procedimientos administrativos que sirvan dar a conocer la

descarga procesal a través de la medición del proceso principal resuelto en trámite.

Asimismo, entre otras funciones la Oficina de Productividad Judicial evaluará la producción mensual de los órganos jurisdiccionales liquidadores, permanentes y transitorios Anexo 3, Directiva N° 013-2014-CE-PJ (Poder Judicial del Perú, 2013) quien publicará el ranking de expedientes resueltos; entre otras disposiciones establece la metodología para el cálculo de la meta anual de expedientes resueltos en la etapa de trámite.

La sistematización de los procesos ha dado origen que la estadística se vea inmersa en los descargos realizados por los magistrados y cada uno de los servidores jurisdiccionales originando de esta manera que se cree un reporte en donde se pueda obtener de manera fácil y rápida información estadística de los ingresos y procesos resueltos, creando de esta manera el ícono de hitos estadísticos.

Establecer de metas referenciales motiva que todo magistrado debe conocer en base a que se le está midiendo su avance de producción, esto ha motivado que se debe poner al servicio las herramientas tecnológicas a través de la modernidad, para poder obtener este logro el señor presidente ha dispuesto crear un aplicativo con el apoyo del equipo informático de la Corte mejorar los canales de información para mejora y simplificar la información estadística.

## 3.2 FASES DEL PROYECTO

El proyecto se trabajó bajo una metodología establecida por la Gerencia de Tecnologías de la Información del Poder Judicial la cual cuenta con las siguientes fases y/o entregables:

### 3.2.1 INICIO

- Solicitud de Usuario: El área solicitante genera un documento describiendo el producto en términos generales y sustentando su desarrollo.
- Acta de Constitución del Proyecto: Se firma el inicio del proyecto, están los encargados de las áreas involucradas y el presidente de la corte.

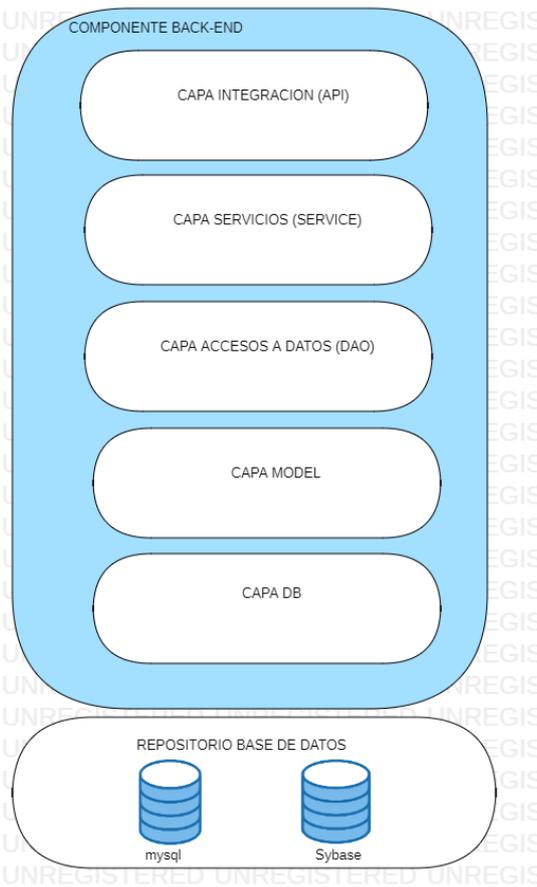
### 3.2.2 CONSTRUCCIÓN

- Definición de Requerimiento: Detallaré los requerimientos que tuvo el proyecto:
- REQUERIMIENTOS FUNCIONALES
  - RF001: Importar información estadística de juzgados
  - RF002: Ingresar al sistema a través de un usuario y clave
  - RF003: Visualizar la producción estadística por sedes, juzgados y por años
- REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES
  - RNF001: Implementar con tecnología web spa y api rest
  - RNF002: Implementar base de datos libre y de acceso a hosting web
- REQUERIMIENTOS DE VALIDACIÓN
  - RV001: El sistema deberá confirmar si se importó la data del excel
  - RV002: El sistema debe validar los campos de usuario y clave
- REQUERIMIENTOS DE INTERFACE
  - RI001: Formulario simple de Inicio de sesión
  - RI002: Formulario básico de carga de fichero excel
  - RI002: Pantalla de visualización de información

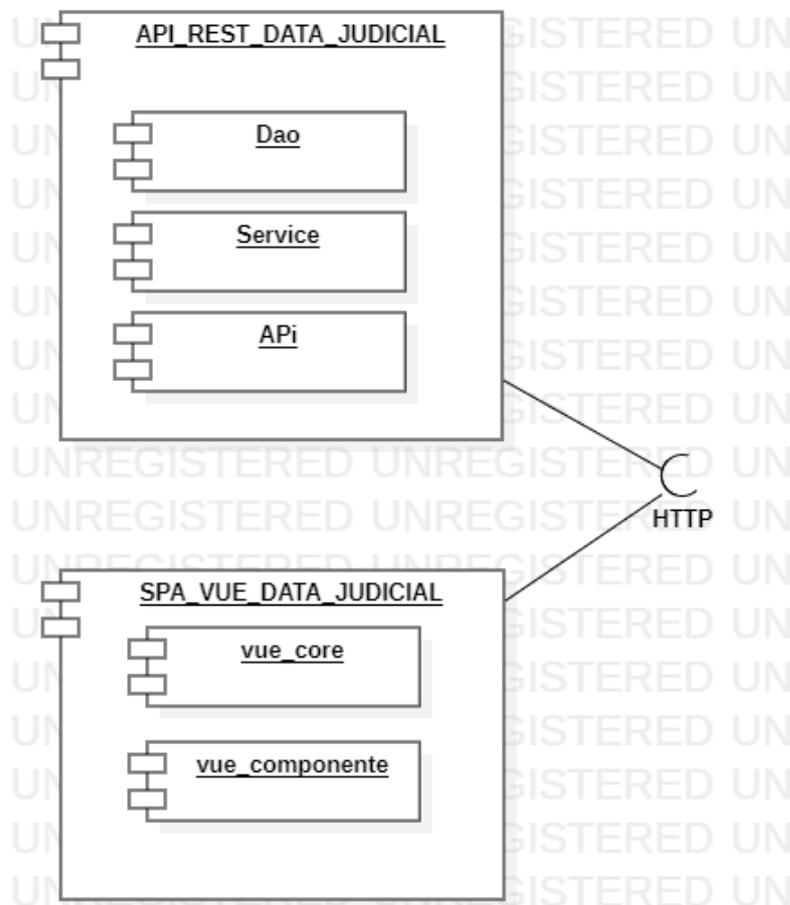
- REQUERIMIENTOS DE CARGA INICIAL DE DATOS Y/O MIGRACIÓN DE DATOS
  - RCI001: Se debe Migrar la información estadística de sybase a mysql
- REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA
  - RIF001: El sistema debe alojarse en un servidor propio
- REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD
  - RS001: Debe versionarse el código fuente
  - RS002: Debe realizarse el backup de la base de datos
- REQUERIMIENTOS DE CAPACITACIÓN AL USUARIO
  - RCU001: Realizar video tutorial de consulta estadística
  - RCU002: Capacitación interna al personal judicial

Diseño del Sistema de Información: Data Judicial tiene una arquitectura de servicios tipo API REST, se encuentra desarrollado en PHP de lado del Backend y Vue del lado del Frontend.

En base a los estándares definidos para las aplicaciones desarrolladas en la plataforma PHP se ha realizado componentes para el caso específico del aplicativo a desarrollar, teniendo en cuenta las capas de servicios, lógica de negocios y acceso de datos.



*Figura 3 - Capas del Backend*



*Figura 4 - Diagrama de componentes*

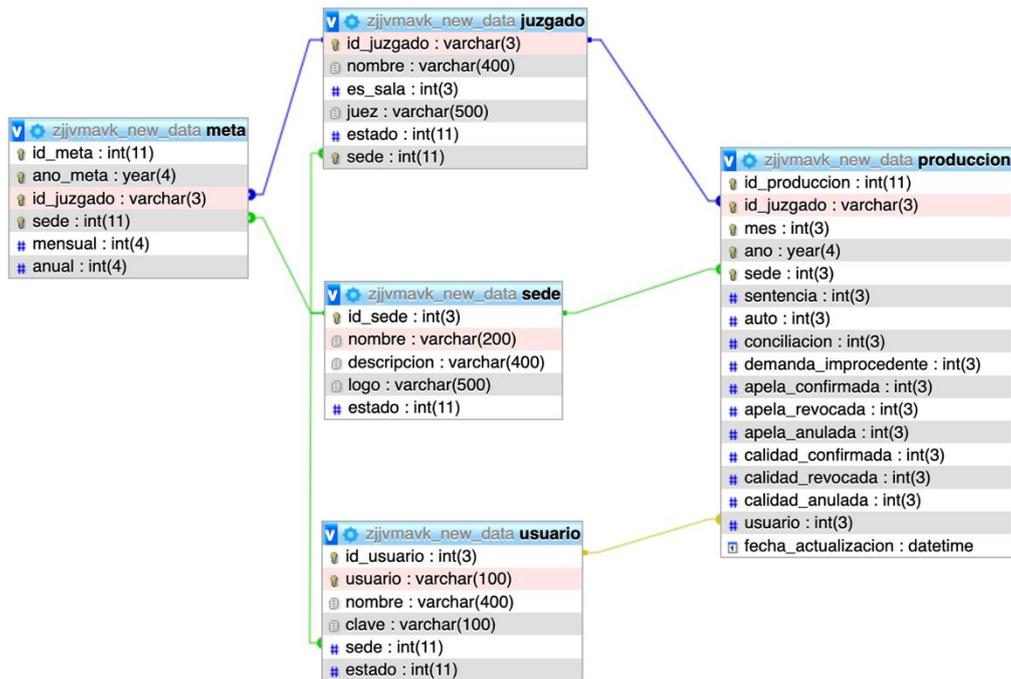


Figura 5 - Diagrama Entidad – Relación

- Modelamiento del software: El objetivo de este documento es tener una documentación clara y ordenada de Data Judicial que sea fácil de entender para quien la use, también para minimizar el tiempo para los futuros mantenimientos que se realizarán en el proyecto.

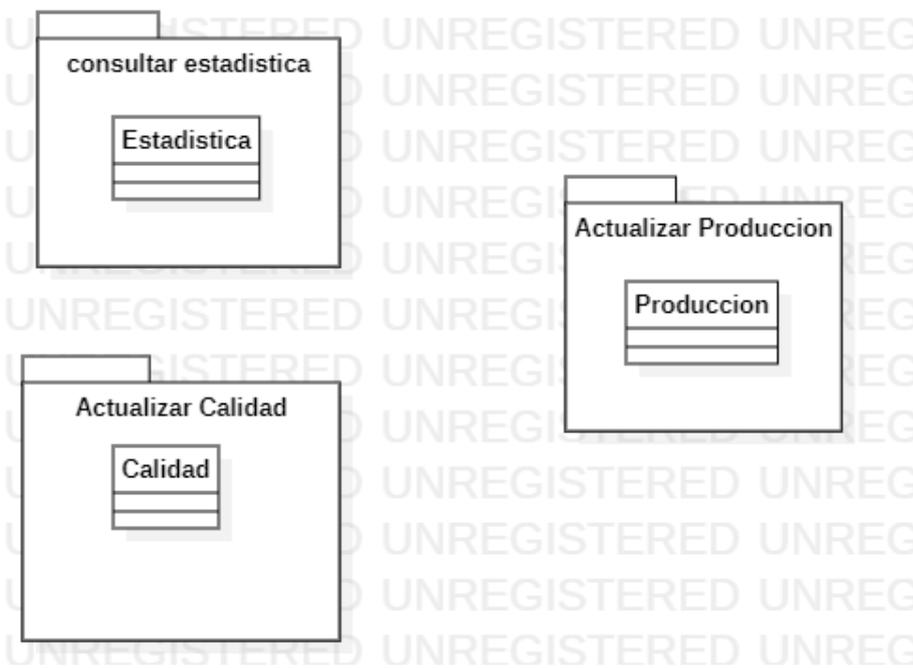


Figura 6 Diagrama de paquetes

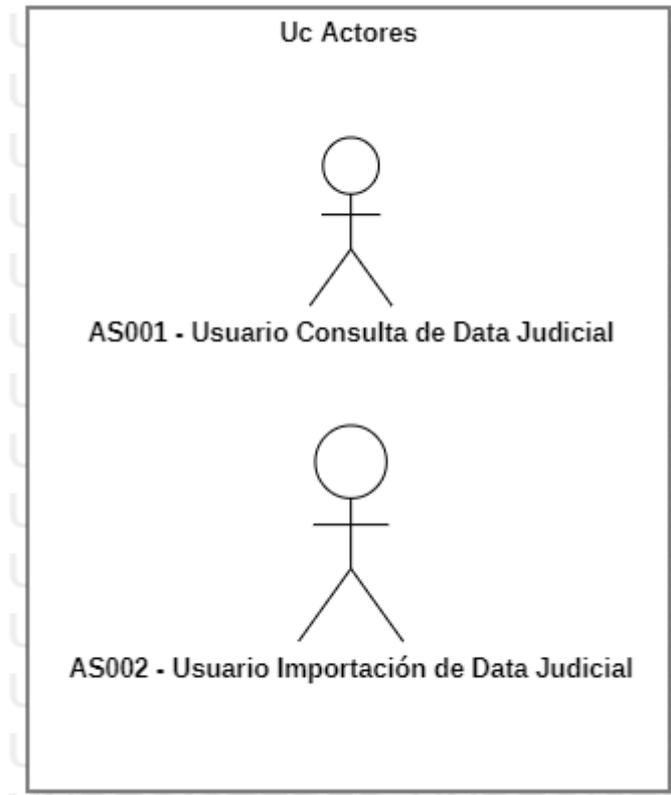


Figura 7 - Diagrama de actores

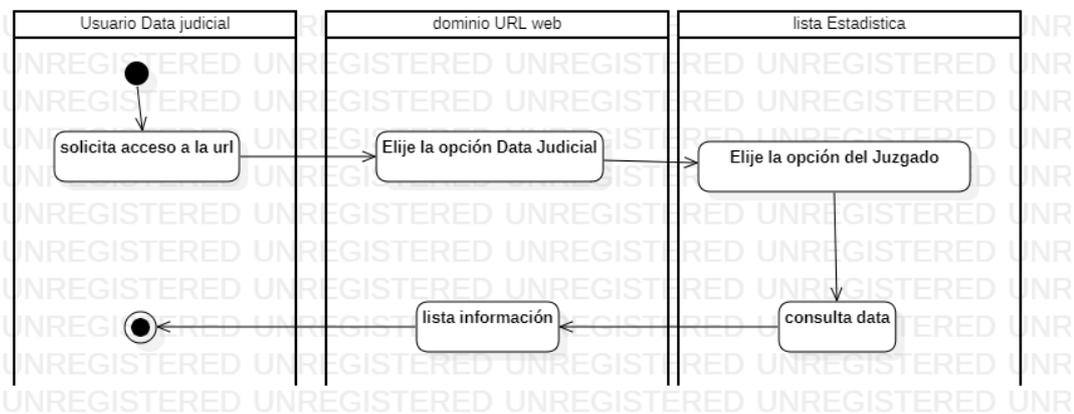


Figura 8 - Diagrama de actividad (Req. Consultar estadística)

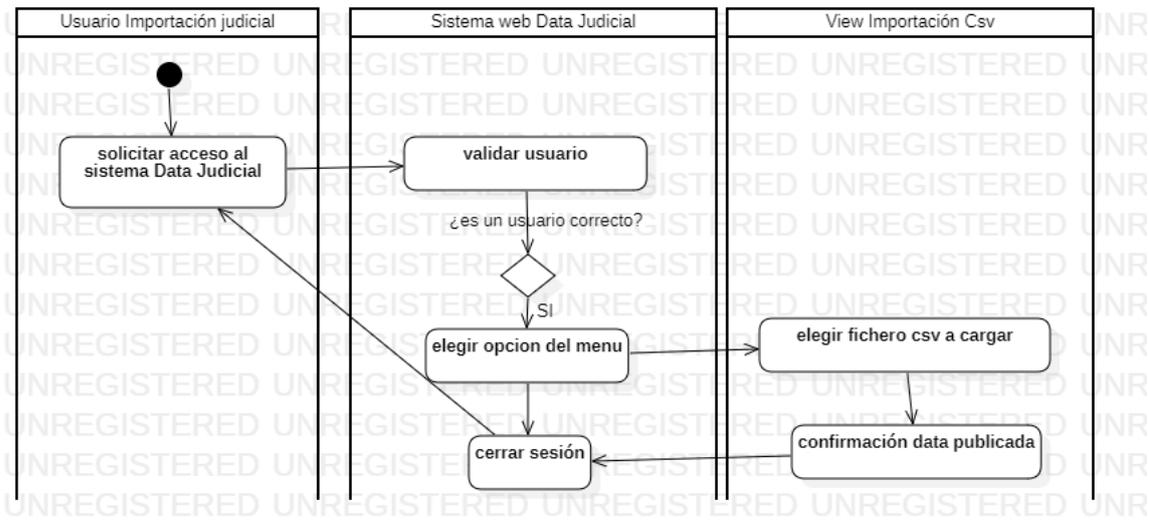


Figura 9 - Diagrama de actividad (Req. Actualizar producción)

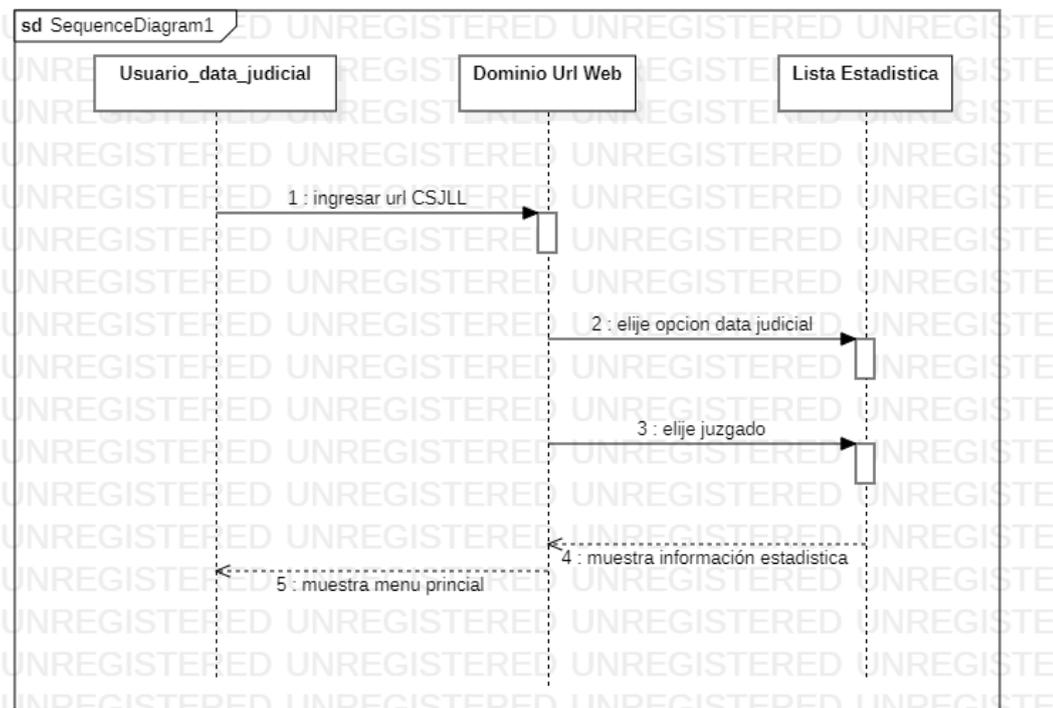


Figura 10 - Diagrama de secuencia (Req. Consultar estadística)

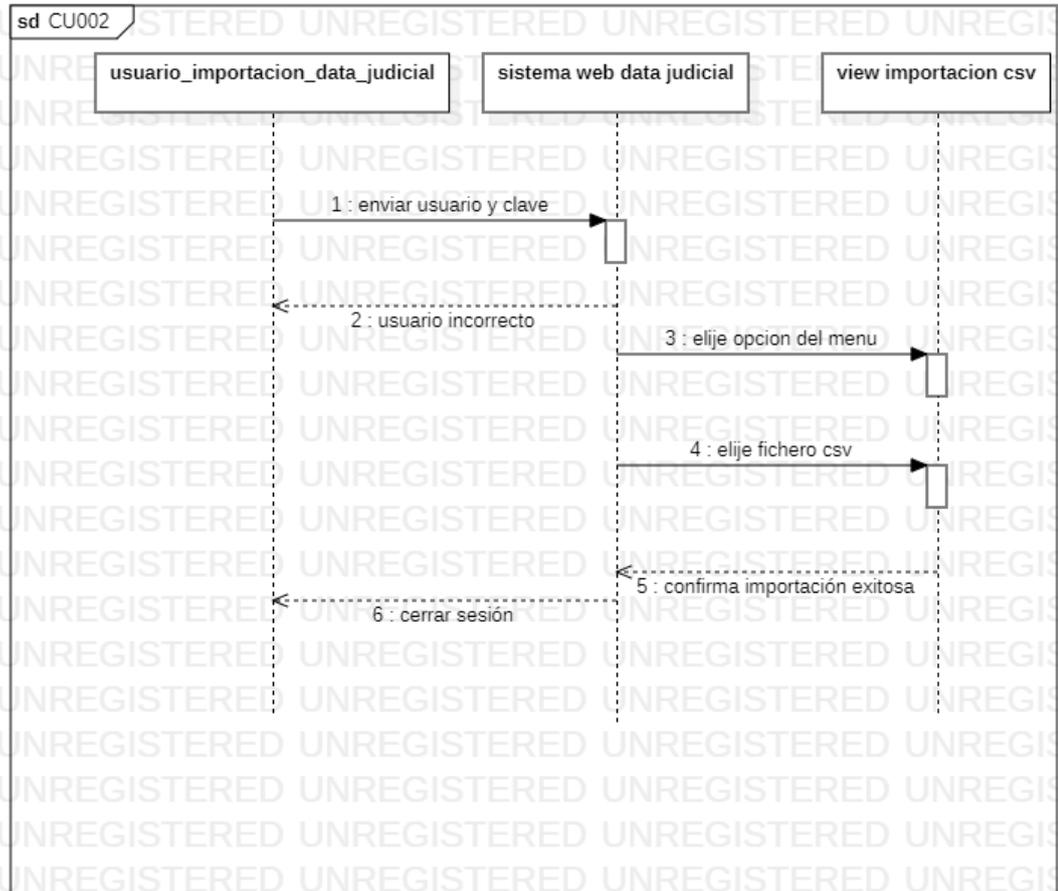


Figura 11 - Diagrama de secuencia (Req. Actualizar producción)

### 3.2.3 DESPLIEGUE

- Software producido: Se describen y se adjuntas la lista de los archivos que se han generado y necesarios para el despliegue.

Archivo	Extensión	Fechas		Autor
		Creación	Modificación	
datajud-api\.htaccess datajud-api\index.php datajud-api\app datajud-api\vendor datajud-api\app\app_loader.php datajud-api\app\error_log  datajud-api\app\Api datajud-api\app\Api\EstadisticaSedeREST.php  datajud-api\app\Dao datajud-api\app\Dao\EstadisticaSedeDAO.php datajud-api\app\Dao\InterfaceDao datajud-api\app\Dao\InterfaceDao\IEstadistica.php  datajud-api\app\Db datajud-api\app\Db\DataSource.php datajud-api\app\Db\Procedures.php  datajud-api\app\Model datajud-api\app\Model\Estadistica.php datajud-api\app\Model\ModelGeneral.php datajud-api\app\Service datajud-api\app\Service\EstadisticaSedeService.php	PHP	14/10/2021	14/10/2021	Luis Marín

*Tabla 1 - Software producido (Servicio REST)*

- Manual de Instalación y configuración: Acá se listará el hardware necesario para la instalación del servidor backend y frontend, también se detallará los archivos donde será necesario cambiar alguna configuración como acceso de BD, IP que se conectan, etc, se explica el procedimiento de despliegue de todo el proyecto.

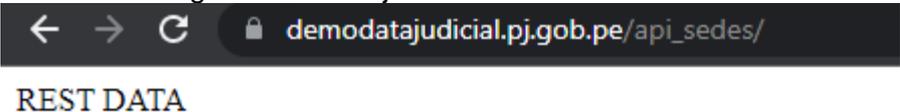
1. Configuración de base de datos	
1.- Achivo de configuración de DB	<p>1.- Ubicamos el archivo DataSource.php en la carpeta datajud-api/app/Db y reemplazamos por el usuario y clave que se ha creado en la base de datos, así como el nombre y la IP del servidor de base de datos.</p> <pre> namespace app\Db;  use \PDO;  class DataSource {      private \$cadenaConexion;     private \$conexion;     private \$usuario = "usrdjudicialcapa01";     private \$clave = "W3CuLfK419jWHsJwI5";     private \$dbname = "djcapa";     private \$host = "172.18.11.244"; </pre>
2.-Copiar el proyecto en el FTP	<p>1.- Con los cambios ya hechos lo que haremos es copiar el proyecto al FTP, para ello nos ubicamos en la ruta /var/www/html y creamos un directorio llamado datajud-api y pegamos el proyecto ahí</p> <p>2.- Para verificar si se copió correctamente entramos a la ruta y nos debe salir el siguiente mensaje:</p> 

Tabla 2 - Configuración del servicio REST

- Ficha técnica de requerimientos: Se brinda una ficha técnica de requerimiento con todas las documentaciones técnicas y características para ser aprobado por el usuario solicitante.
- Inicialización de Datos: Se explican los scripts a ejecutar para poder inicializar el proyecto.

- Acta de pase a pruebas: En un repositorio de envía todo el proyecto con un formato ya establecido de 4 carpetas, las cuales son: Despliegue, Fuentes, Documentación y Scripts para que toda la documentación sea aprobada por la Gerencia de Informática del Poder Judicial en Lima.

### 1. ALCANCE

El software permite consultar la producción y calidad de esta de los distintos órganos jurisdiccionales de las cortes.

### 2. OBJETIVO

El objetivo es implementar el proyecto en todas las cortes del país.

### 3. DESCRIPCIÓN DEL (LOS) COMPONENTE(S) A PROBAR

Los componentes de la solución son los siguientes:

- **datajud-api**
- **producción\_sede**

### 4. LISTADO DEL (LOS) COMPONENTE(S) A PROBAR

#### 4.1. Componentes para el pase al ambiente de pruebas

##### 4.1.1. Requisitos

1. Tener habilitado el Servidor Web Apache.
2. Tener habilitado el Servidor de Base de Datos MySQL/MariaDB.

#### 4.2. Ubicación de Entregables

N°	Entregable	Origen
1	Despliegue	<u>datajud (v1.0.0)\ENVIO01\01.Despliegue</u>
2	Fuentes	<u>datajud (v1.0.0)\ENVIO01\02.Fuentes</u>
3	Documentación	datajud (v1.0.0)\ENVIO01\03.Documentacion
4	Scripts	datajud (v1.0.0)\ENVIO01\04.Scripts

##### 4.2.1. Script de Base de Datos

En el repositorio de datajud (v1.0.0)\ENVIO01\04.Scripts

##### 4.2.2. Pasos a seguir

- Desplegar el servicio **frontend y backend**.

*Figura 12 - Acta de pase a pruebas*

- Manual del Usuario: Manual de Usuario versionado y actualizado constantemente.

## INDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVOS	4
3. ALCANCE	4
4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA	4
4.1. Descripción del módulo u opción	4
4.2. Descripción de perfiles	4
4.3. Mapa de navegación	5
5. FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA	5
5.1. Vista principal / Lista de órganos jurisdiccionales	5
5.1.1. Órganos jurisdiccionales por tipo	5
5.1.2. Selección de órganos jurisdiccionales	6
6.1.3 Visualización de información de órganos jurisdiccionales	7
5.2. Actualización de la información	11
5.2.1. Login a la página de carga	11
6.2.2 Carga de la información	11
6. GLOSARIO DE TÉRMINOS	14
7. PREGUNTAS FRECUENTES	14
8. PROBLEMAS FRECUENTES	14

*Figura 13 - Índice del manual de usuario*

- Acta de aceptación del Usuario: Una vez que QA haya aprobado el proyecto y el usuario haya estado conforma con la ficha técnica de requerimientos, se redacta un acta donde lista sus conformidades del proyecto.

	GERENCIA DE INFORMÁTICA ACTA DE ACEPTACIÓN DEL USUARIO N° 0001	Versión 1.0
<b>Código</b>	DATAJUD	
<b>Sistema / Módulo / Aplicación</b>	Data Judicial	
<b>Solicitante</b>	Esdras Chávez / Giampool Taboada	
<b>Tipo de Requerimiento</b>	Desarrollo de software	
<b>N° de documento asociado</b>		
<b>Responsable</b>	Luis Homero Marín Ríos	
<b>Lugar</b>	Sede Bolívar	
<b>Fecha y Hora</b>	15/10/2021	
<b>1. ACEPTACIÓN DE LO SOLICITADO</b>		
N°	DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIONALIDAD	CONFORME
1	Listar los órganos jurisdiccionales	SÍ
2	Visualizar la producción general del órgano jurisdiccional	SÍ
3	Visualizar la producción detallada del órgano jurisdiccional	SÍ
4	Visualizar la calidad en la producción del órgano jurisdiccional	SÍ
5	Actualizar la producción resumida	SÍ
6	Actualizar la producción detallada	SÍ
7	Actualizar la calidad de la producción	SÍ
8	Actualizar información del juzgado	SÍ
9	Actualizar metas de producción	SÍ

*Figura 14 - Acta de aceptación del usuario*

Algunos screenshots de la web.



Figura 16 - Menú principal



Figura 15 - Tabla de avance mensual



Figura 18 - Vista de estadísticas de juzgado

### Datos del juzgado

ID  
11

Nombre  
TRUJILLO - 8° Juzgado Penal de Investigación Prej

¿Es sala?: NO

Estado: Activo

Juez  
MENDIETA NARRO ROBERT BANNER

ACTUALIZAR CERRAR

Figura 17 - CRUD de Juzgado

## LECCIONES APRENDIDAS

En el desarrollo del proyecto he conocido el Sistema Integrado Judicial con su base de datos, este tiene su origen en el 2004 y que se ha ido creciendo de tal forma que hoy en día existen 1387 tablas, fue complicado y se necesitó de ayuda para entender y poder generar los scripts para las consultas, si no fuese por el apoyo que se tuvo, probablemente este proyecto no tuviese información fidedigna.

He aprendido la importancia de la tecnología para ser aplicada en las organizaciones, e incluso su importancia como en este caso junto al acceso a la información; el proyecto tuvo cierta crítica y rechazo por parte de muchos magistrados porque se sentían vulnerados o expuestos a la población en general, esto hizo que muchos intenten comunicarse para averiguar qué información es la que se iba a publicar, pero esto finalmente se convirtió en una lucha sana por querer generar más producción y cumplir con sus metas. Es necesario involucrar a las partes interesadas en todo el proceso, en el proyecto se trabajó junto a estadística todo el desarrollo del mismo, era necesario validar los valores que se obtenían directamente de la base de datos con los datos que ellos obtenían por otros medios, esto fue primordial para el éxito del mismo.

Finalmente, el proyecto ha sido muy bien recibido por distintas cortes del país, llegando a implementarse en la Corte de Ayacucho, Lima Este, Lima Sur, etc.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cisco. (2021). *Cisco*. Obtenido de Cisco:  
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/what-is-a-wan-wide-area-network.html#~what-it-is>
- IBM. (6 de Abril de 2021). *IBM Cloud Learn Hub*. Obtenido de ¿Qué es una API Rest?: <https://www.ibm.com/pe-es/cloud/learn/rest-apis>
- MDN. (2022). *MDN web docs*. Obtenido de SPA:  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/SPA>
- Poder Judicial del Perú. (2013). *Poder Judicial del Perú*. Obtenido de Productividad Judicial:  
[https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/ctdp/s\\_corte\\_suprema\\_utilitarios/as\\_descarga\\_procesal/home\\_cndp](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/ctdp/s_corte_suprema_utilitarios/as_descarga_procesal/home_cndp)
- CSJLL. (2021). Resolución Administrativa 294-2021. Trujillo.