
 INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.	Plataforma	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 TRESORERÍA GABINETE DE BUEN GOBIERNO
	Periodo	Julio 2023	
	Perfil	Developer Backend	
	Página	Página: 1 de 9	



## Reporte de actividades y requerimiento

### Proyecto: Plataforma de Administración de Bienes Muebles e Inmuebles

Perfil: Developer Backend

## Julio 2023

Autor:	INAP
Fecha de creación:	31 de Julio, 2023
Última modificación:	31 de Julio, 2023
Documento de Referencia:	N/A
Versión:	V.1

 <small>INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.</small>	Plataforma	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	
	Periodo	Julio 2023	
	Perfil	Developer Backend	
	Página	Página: 2 de 9	



## PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES MUEBLE E INMUEBLES (PABMI)

### 1. OBJETIVO DE LA IMPLEMENTACIÓN.

Establecer a través de la Plataforma de Administración de Bienes Muebles e Inmuebles las políticas y procedimientos que deben observarse para los procesos de planeación, programación, administración, operación, control y recepción, entre otros; así como en la incorporación, resguardo y baja de los activos fijos que conforman el patrimonio del Estado de Nuevo León.

### 2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Crear e Implementar una plataforma digital para la gestión de bienes muebles como inmuebles con los que cuenta el estado.
- Optimizar la gestión de dicho patrimonio entre todas entidades involucradas.
- Reducir el tiempo requerido y facilitar a los involucrados el acceso a la información en tiempo real para así poder tomar acciones y/o decisiones en corto tiempo.
- Implementar una estandarización en sus procesos, para que el flujo de los procesos sea lo más natural y transparente posible.
- Llevar el control, seguimiento, almacenamiento, inventario, custodia, resguardo, depreciación, apreciación, de los bienes muebles e inmuebles con los que cuenta el estado en todas sus dependencias.



 <small>INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.</small>	<b>Plataforma</b>	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	
	<b>Periodo</b>	Julio 2023	
	<b>Perfil</b>	Developer Backend	
	<b>Página</b>	Página: 3 de 9	

### 3. VENTAJAS

- Toma de decisiones en base a datos.
- Diseños adaptables a cualquier dispositivo.
- Trazabilidad de la información.
- Información en tiempo real.
- Digitalización del departamento
- Optimización de tiempos horas/hombre
- Automatización de procesos.
- Firma avanzada SAT

### 4. REQUERIMIENTO

Construir una plataforma web automatizada en donde se administre el manejo de los bienes muebles e inmuebles, con la finalidad de asegurar el eficiente aprovechamiento de los mismos y que a su vez cumpla con las funciones generales de los requerimientos, de acuerdo a los flujos revisados en el levantamiento de procesos, permitiendo cumplir con las funciones de alta, transferencia, baja por pérdida o robo, donación y en general el manejo del inventario así como el correspondiente resguardo general del total de bienes inventariados.

 INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.	Plataforma	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 <b>TESORERÍA</b> <small>SECRETARÍA DE ECONOMÍA</small> <small>GABINETE DE BUEN GOBIERNO</small>
	Periodo	Julio 2023	
	Perfil	Developer Backend	
	Página	Página: 4 de 9	

## Elementos técnicos

Endpoints para guardar los datos del alta de un mueble mediante el módulo de gasto corriente en la base de datos (DB). Paso 1, Paso 2, Paso 3.

### Paso 1



**Datos para Alta**

Tipo Adquisición:

Proceso: **Paso1** | Paso2 | Paso3

No. Inventario \*  Cantidad \*

No. Activo \*  Tipo Act. Fijo:

Descripción \*

Tipo Bien:  Área Física:

Costo Sin Iva \*  Costo Con Iva \*  Depreciación Acumulada \*

Fecha De Entrega \*  Fecha Última Actualización \*

### Paso 2



**Datos para Alta**

Tipo Adquisición:

Proceso: **Paso1** | **Paso2** | Paso3

Placas \*  Series \*  Marca:

Año \*  Vida Útil \*  % Depreciación:



Modelo:

Personal De Resguardo:  Clave Del Personal:

Conductor:

CVE. LÍNEA \*  Descripción De Línea \*



 <p>INAP INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.</p>	Plataforma	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 <p>TESORERÍA GABINETE DE BUEN GOBIERNO</p>
	Periodo	Julio 2023	
	Perfil	Developer Backend	
	Página	Página: 5 de 9	

### Paso 3

Datos para Alta

Tipo Adquisición

Paso1

Paso2

Paso3

Código Contable \*

Cód/mon/area

Clave Int \*

Cos \*

DESCRIPCION \*

Cos Área

Anexos o de click para seleccionar archivo .pdf



SELECCIONAR

No Factura

GUARDAR

ATRAS



ELIMINAR

 <small>INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.</small>	<b>Plataforma</b>	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 <b>TESORERÍA</b> <small>GABINETE DE BUEN GOBIERNO</small>
	<b>Periodo</b>	Julio 2023	
	<b>Perfil</b>	Developer Backend	
	<b>Página</b>	Página: 6 de 9	



## 5. DESGLOSE DE ACTIVIDADES

#	Actividad	
1	Junta con usuario para aclarar dudas sobre las cargas iniciales de la plataforma. Esta reunión tiene como objetivo obtener una comprensión clara de los requisitos iniciales para cargar datos en la plataforma, asegurando así una implementación precisa y sin errores. Al resolver dudas con el usuario, buscamos garantizar una correcta configuración inicial y un funcionamiento óptimo del sistema	Developer Backend
2	Dploy de Front en servidor Dev para actualizar cambios del equipo. Esta tarea consiste en implementar las modificaciones realizadas por el equipo en el código fuente y desplegarlas en el servidor de desarrollo. De esta manera, aseguramos que todos los miembros del equipo tengan acceso a las últimas actualizaciones y puedan realizar pruebas y revisiones de manera efectiva.	Developer Backend
3	Dploy de Back a servidor de Dev para actualizar el API Laravel. Esta tarea implica desplegar las últimas modificaciones realizadas en el backend del proyecto y cargarlas en el servidor de desarrollo. Al realizar este proceso, aseguramos que el equipo pueda trabajar con la versión más actualizada del API, facilitando la integración con el frontend y la realización de pruebas exhaustivas.	Developer Backend
4	Realicé el desarrollo de scripts de automatización demonizados en los entornos Dev y QA. Desarrollé un bash script que automatiza el proceso de inicio de Apache en las instancias de ambos servidores, garantizando que el servicio se inicie automáticamente si se llega a detener. Además, utilicé el supervisord para gestionar y mantener los demonios en ejecución, asegurando la disponibilidad continua del servicio.	Developer Backend





 INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.	<b>Plataforma</b>	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 <b>TESORERÍA</b> GABINETE DE BUEN GOBIERNO
	<b>Periodo</b>	Julio 2023	
	<b>Perfil</b>	Developer Backend	
	<b>Página</b>	Página: 7 de 9	

5	Realicé la implementación de daemons y bash scripts en los servidores de backend y frontend de la instancia de QA. Estos scripts automatizan tareas esenciales, como el inicio y reinicio de Apache y otros servicios críticos para el funcionamiento adecuado de la instancia. Así, garantizamos la disponibilidad ininterrumpida de las aplicaciones en el entorno de pruebas, lo que facilita el proceso de verificación y validación de la funcionalidad antes de su implementación en producción	Developer Backend
6	Realicé la implementación de daemons y bash scripts en los servidores de backend y frontend de la instancia de desarrollo (Dev). Estos scripts automatizan tareas cruciales, como el inicio y reinicio de Apache y otros servicios necesarios para el funcionamiento óptimo de la instancia. Con esta implementación, aseguramos la disponibilidad continua de las aplicaciones en el entorno de desarrollo, lo que facilita el proceso de pruebas, iteraciones y mejoras antes de su promoción al entorno de pruebas (QA) y producción	Developer Backend
7	Realicé un inventario exhaustivo de todos los servicios utilizados en las plataformas desplegadas en las instancias de desarrollo (Dev) y pruebas (QA). Este inventario incluye microservicios desarrollados en Python, Node y Laravel, así como APIs completas implementadas en Node y Laravel. Además, se identificaron los fronts desarrollados en React. Todo este conjunto de servicios se encuentra orquestado mediante Apache, Docker y PM2, lo que garantiza una arquitectura escalable y un despliegue eficiente. Con este inventario detallado, se facilita la gestión y mantenimiento de los servicios, permitiendo una comprensión completa de la infraestructura y su funcionalidad.	Developer Backend

 INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.	Plataforma	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 <b>TESORERÍA</b> <small>GABINETE DE BUEN GOBIERNO</small>
	Periodo	Julio 2023	
	Perfil	Developer Backend	
	Página	Página: 8 de 9	

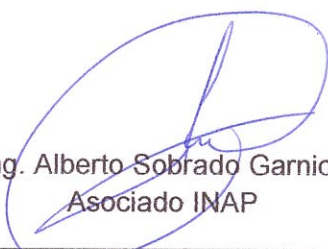
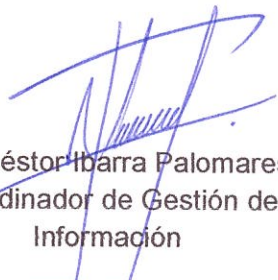
8	Realicé modificaciones en el Dockerfile del API Laravel para incorporar las nuevas librerías necesarias para la generación de reportes PDF, solicitadas por un compañero para el desarrollo de sus funcionalidades. Estos cambios permiten que el contenedor se despliegue con todas las dependencias requeridas en el entorno de desarrollo (Dev) y pruebas (QA), asegurando la correcta funcionalidad de las nuevas características. Con esta actualización, facilitamos el proceso de liberación desde Dev a QA y garantizamos una infraestructura homogénea y consistente en todo el ciclo de desarrollo.	Developer Backend
9	Realicé una homologación exhaustiva de puertos y revisé el estatus de cada uno de los servicios en las instancias de desarrollo (Dev) y pruebas (QA) en los servidores de backend y frontend. El objetivo fue garantizar que no se produjeran conflictos entre los microservicios de Node, Python o Laravel, y asegurarnos de que todos los servicios estuvieran funcionando correctamente. Tras realizar estas verificaciones, confirmé la correcta funcionalidad de la totalidad de los servicios, asegurando una infraestructura estable y coherente en ambas instancias.	Developer Backend
10	Desarrollé un script bash destinado a depurar Docker, reiniciar y purgar contenedores en respuesta a cortes de luz que afectaban los servicios montados en Docker. Este script asegura la disponibilidad de cada uno de los contenedores que comprenden microservicios de Python, Node, backends Laravel, así como las aplicaciones frontend React de cada plataforma. Se implementó el script en los 4 servidores, tanto para el ambiente de desarrollo (Dev) como para las pruebas (QA), abarcando los servidores de backend y frontend. Posteriormente, el script fue demonizado utilizando Supervisor en cada uno de los servidores, lo que permite una ejecución continua y automatizada del proceso de depuración y mantenimiento,	Developer Backend



 <b>INAP</b> <small>INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.</small>	<b>Plataforma</b>	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 <b>TESORERÍA</b> <small>GABINETE DE BUEN GOBIERNO</small>
	<b>Periodo</b>	Julio 2023	
	<b>Perfil</b>	Developer Backend	
	<b>Página</b>	Página: 9 de 9	

	garantizando la estabilidad y disponibilidad de los servicios ante posibles interrupciones.	
--	---	--

## 6. FIRMAS

ELABORA	AUTORIZA
 Ing. Alberto Sobrado Garnica Asociado INAP	 Ing. Néstor Ibarra Palomares Coordinador de Gestión de Información

\*\*\*\*\*FIN DEL DOCUMENTO\*\*\*\*\*