
 INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.	Plataforma	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 TESORERÍA <small>GABINETE DE BUEN GOBIERNO</small>
	Periodo	Agosto 2023	
	Perfil	Developer Backend	
	Página	Página: 1 de 9	



Reporte de actividades y requerimiento

Proyecto: Plataforma de Administración de Bienes Muebles e Inmuebles (PABMI)

Perfil: Developer Backend

Agosto 2023

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

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



PLATAFORMA DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES MUEBLES 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.



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

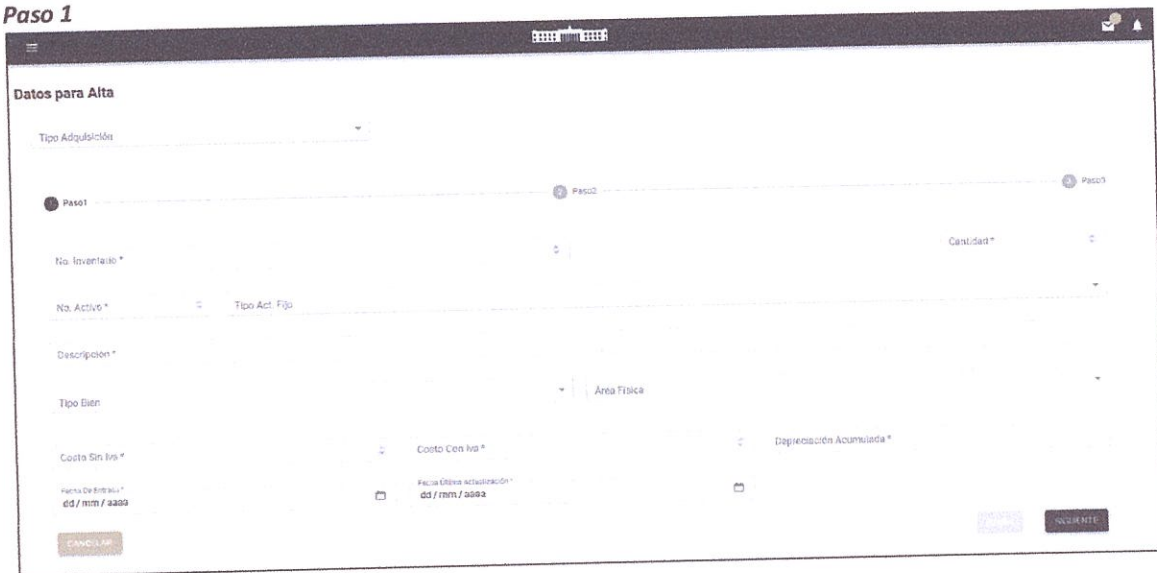
Construir una plataforma web automatizada en donde se administre el manejo de los bienes muebles e inmuebles, con la finalidad de asegurar el eficiente aprovechamiento de los mismos y que a su vez cumpla con las funciones generales de los requerimientos, de acuerdo a los flujos revisados en el levantamiento 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.

 INAP INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, A.C.	Plataforma	Plataforma de Administración de Bienes Mueble e Inmuebles (PABMI)	 TESORERÍA <small>GABINETE DE BUEN GOBIERNO</small>
	Periodo	Agosto 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:

Progreso: Paso 1 (seleccionado) | Paso 2 | Paso 3

No. Inventario * Cantidad *

No. Activo * Tipo Act. Fijo

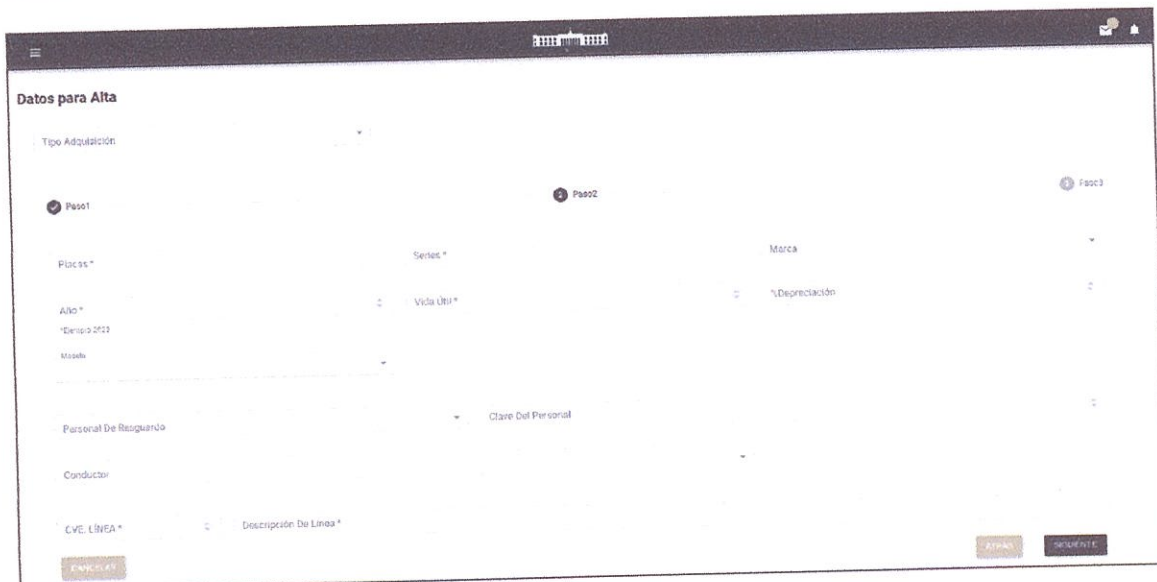
Descripción *

Tipo Bien Área Física

Costo Sin Iva * Costo Con Iva * Depreciación Acumulada *

Fecha de Entrega * dd / mm / aaaa Fecha Última actualización * dd / mm / aaaa

Paso 2



Datos para Alta

Tipo Adquisición:

Progreso: Paso 1 | Paso 2 (seleccionado) | Paso 3

Placas * Series * Marca



Año * Vida Útil * % Depreciación

Modelo

Personal De Resguardo Clave Del Personal

Conductor

CVE LINEA * 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	Agosto 2023	
	Perfil	Developer Backend	
	Página	Página: 5 de 9	

Plataforma

Periodo



Perfil

Página





TESORERÍA
GABINETE DE
BUEN GOBIERNO

Paso 3



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

5. DESGLOSE DE ACTIVIDADES



#	Actividad	
1	Llevé a cabo una refactorización clave en el backend del API, específicamente en las migraciones relacionadas con el módulo de "Altas Muebles". Unificamos múltiples migraciones en una sola de Laravel, simplificando la estructura de la base de datos y mejorando la mantenibilidad. Esta acción optimiza el desarrollo y establece bases sólidas para futuras mejoras	Developer Backend
2	Continuando con la refactorización en el backend del API, esta vez enfocándose en las migraciones de los catálogos de la aplicación. Unificamos múltiples migraciones en Laravel para cada catálogo, simplificando la estructura de la base de datos y mejorando la escalabilidad. Estos cambios optimizan el proceso de desarrollo y preparan el terreno para futuras mejoras y actualizaciones.	Developer Backend
3	Corrección de un problema en el módulo "Altas Muebles". Se identificó y solucionó una duplicación de registros al realizar altas desde el backend. Adicionalmente, revisamos el front para descartar posibles fallos en ese aspecto. Se identificó y eliminó una función duplicada en el backend, lo que resolvió la duplicación de registros. Estos ajustes aseguran la integridad de los datos y mejoran la experiencia del usuario.	Developer Backend
4	Se trabajó en la integración de plantillas de formatos en los blades de Laravel. Colaboramos con un compañero para convertir diseños HTML & CSS de 3 formatos esenciales para el flujo del módulo "Altas Muebles". Transformé estos diseños en plantillas blade en el proyecto de backend de Laravel, permitiendo generarlos mediante un servicio con un endpoint específico. Esta integración mejora la presentación y fluidez del proceso, brindando una experiencia coherente y eficiente para los usuarios.	Developer Backend

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

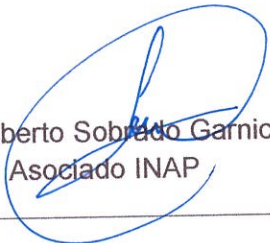
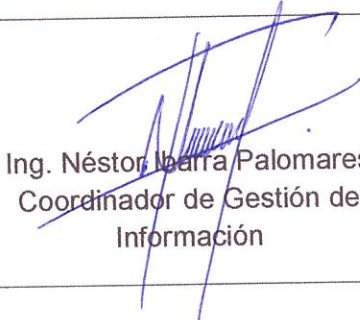
5	Se desarrolló una clase de servicio dentro de Laravel con el propósito de generar PDF de forma dinámica. Esta clase utiliza la librería DompPDF y se centra en crear PDFs personalizados para diversos fines en la aplicación. El objetivo principal es simplificar el proceso para mis compañeros, permitiéndoles utilizar mi servicio preconfigurado que incluye todas las dependencias necesarias. Esta implementación mejora la eficiencia y coherencia al generar formatos.	Developer Backend
6	Implementé un nuevo endpoint destinado a la carga de facturas en la aplicación. Desarrollé un servicio previo que se conecta a un micro servicio que diseñé específicamente para transmitir archivos a un servidor FTP. Este proceso permite a los usuarios cargar facturas con facilidad, ya que el servicio administra la comunicación con el micro servicio de transferencia de archivos. Esta integración agiliza la gestión de documentos y mejora la eficiencia del flujo de trabajo a nivel performance del aplicativo.	Developer Backend
7	Se realizó la reestructuración de varios Stored Procedures (SPs) en el backend Node.js del back office. Estos SPs, aunque no son directamente usados por las aplicaciones, son esenciales para los endpoints utilizados por todas las apps en el proceso de inicio de sesión de usuarios. La reestructuración fue necesaria debido a cambios en la entidad de relación entre las tablas. Este ajuste asegura la coherencia y precisión de los procesos de inicio de sesión en todas las aplicaciones, manteniendo la adaptación a los cambios en la estructura de datos.	Developer Backend
8	Se realizaron ajustes esenciales en los endpoints del backend Node.js del back office. Estos ajustes fueron necesarios en relación con la previa tarea de reestructuración de los Stored Procedures (SPs), en la cual realicé cambios en los nombres, agregué y eliminé SPs. Los ajustes en los endpoints aseguran la sincronización adecuada con los cambios en los	Developer Backend

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

	SPs y mantienen la integridad del sistema en cuanto a la autenticación de usuarios. Este proceso mejora la coherencia y eficacia en el flujo de datos y operaciones.	
9	Se realizó el análisis y desarrollo de un documento integral de roles y reglas de negocio para una nueva plataforma. Esta plataforma está destinada al control de entradas al edificio mediante códigos QR. El documento detalla cuidadosamente los roles de usuarios y las reglas de negocio que guiarán la operación de la plataforma. Este análisis asegura una implementación precisa y eficiente, proporcionando una guía clara para el diseño y desarrollo futuro.	Developer Backend
10	En esta fase, avanzamos en la implementación basada en el análisis previo, el documento de roles y reglas de negocio, y un diagrama de procesos elaborado por un compañero. Coordiné con una diseñadora compañera para crear el mockup de la app de accesos, siguiendo una metodología precisa. Esta colaboración garantiza que el diseño visual del app refleje de manera coherente las reglas y funcionalidades identificadas en el proceso de análisis y diseño.	Developer Backend

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

6. FIRMAS

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

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