



Sistema de gestión marítima



Diego Flores Becerril
A01769546



NAVEGACIÓN MARÍTIMA

Empresa marítima fundada en 1991, especializada en servicios navieros y marítimos. Opera la cesión de derechos de la terminal marítima de Playa del Carmen desde 1996.

Servicios Clave:

Atrake y amarre de embarcaciones (principalmente tráfico Cozumel - Playa del Carmen).

Embarque y desembarque de pasajeros nacionales y extranjeros.

Estructura:

Dirección en CDMX (5 personas).

Operación en Playa del Carmen (30 personas).



Problemática Actual

Procesos Manuales Intensivos

El registro de estadísticas de atraques, zarpes y pasajeros se lleva a mano, consumiendo tiempo del equipo operativo.

Generación Lenta de Reportes

La creación mensual del reporte en formato CSV para la APIQROO es un proceso manual y tardado.

Facturación Compleja

El cálculo de facturas por naviera requiere consolidar manualmente múltiples datos (tiempos, cabos, pasajeros), aumentando el riesgo de errores.

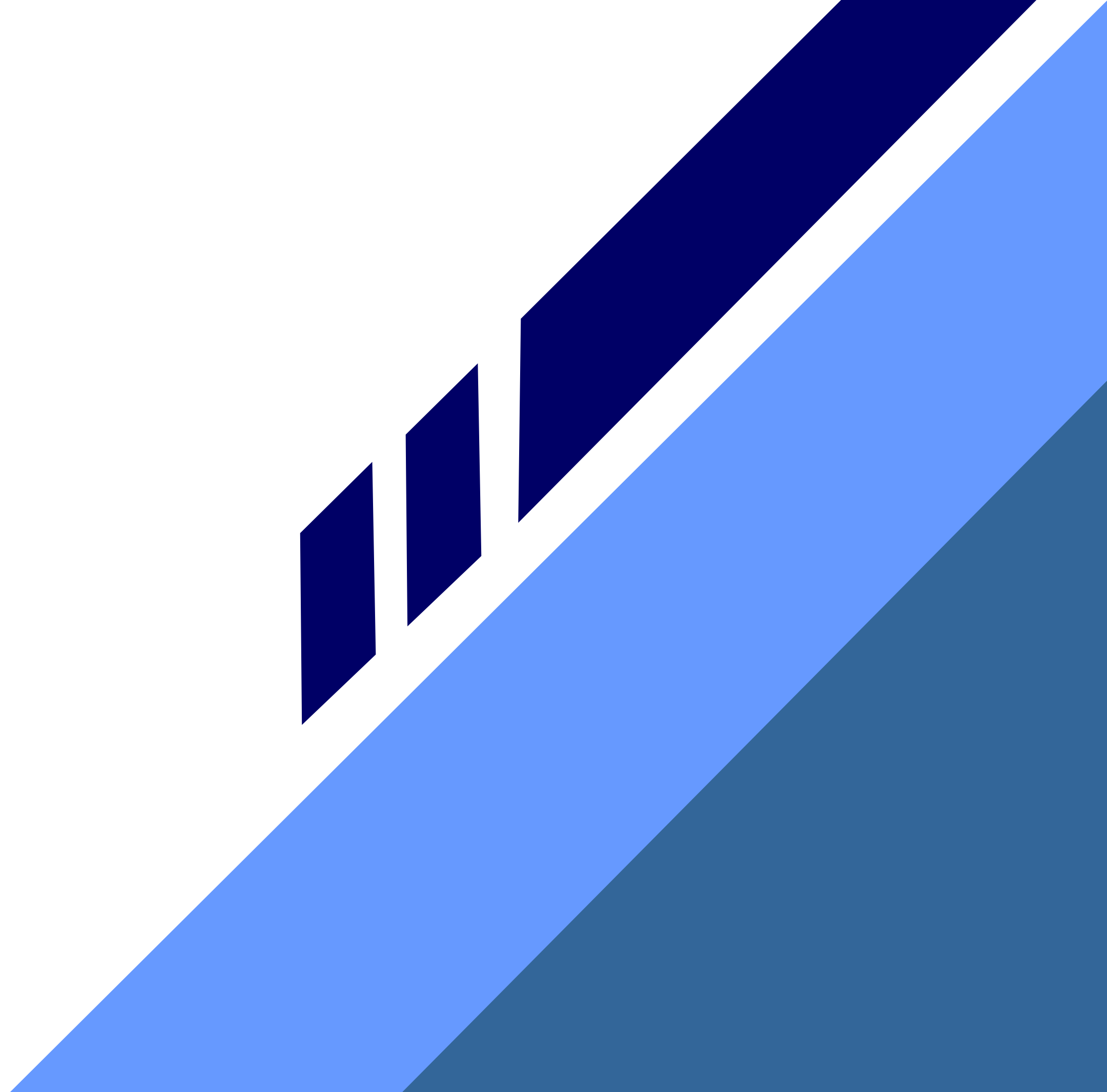
Solución

Sistema de Gestión de Operaciones Marítimas

Una aplicación web centralizada y moderna diseñada para:

- Automatizar el registro de datos operativos.
- Optimizar la generación de reportes y facturas.
- Controlar y visualizar toda la operación desde un único lugar.

Alineada con la misión de operar con eficiencia y la visión de ser líder en la industria.



Módulos Principales

Módulo de Operaciones

Registro ágil de atraques, zarpes y conteo de pasajeros.

Para el equipo en la terminal.

Módulo de Administración

Control total de catálogos (Navieras, Tarifas, Usuarios).

Para el equipo administrativo en Playa del Carmen y CDMX.

Módulo de Inteligencia de Negocios

Dashboard con indicadores en tiempo real.

Para el equipo administrativo y la Dirección General.

Entidades Clave

01 Usuarios

02 Navieras

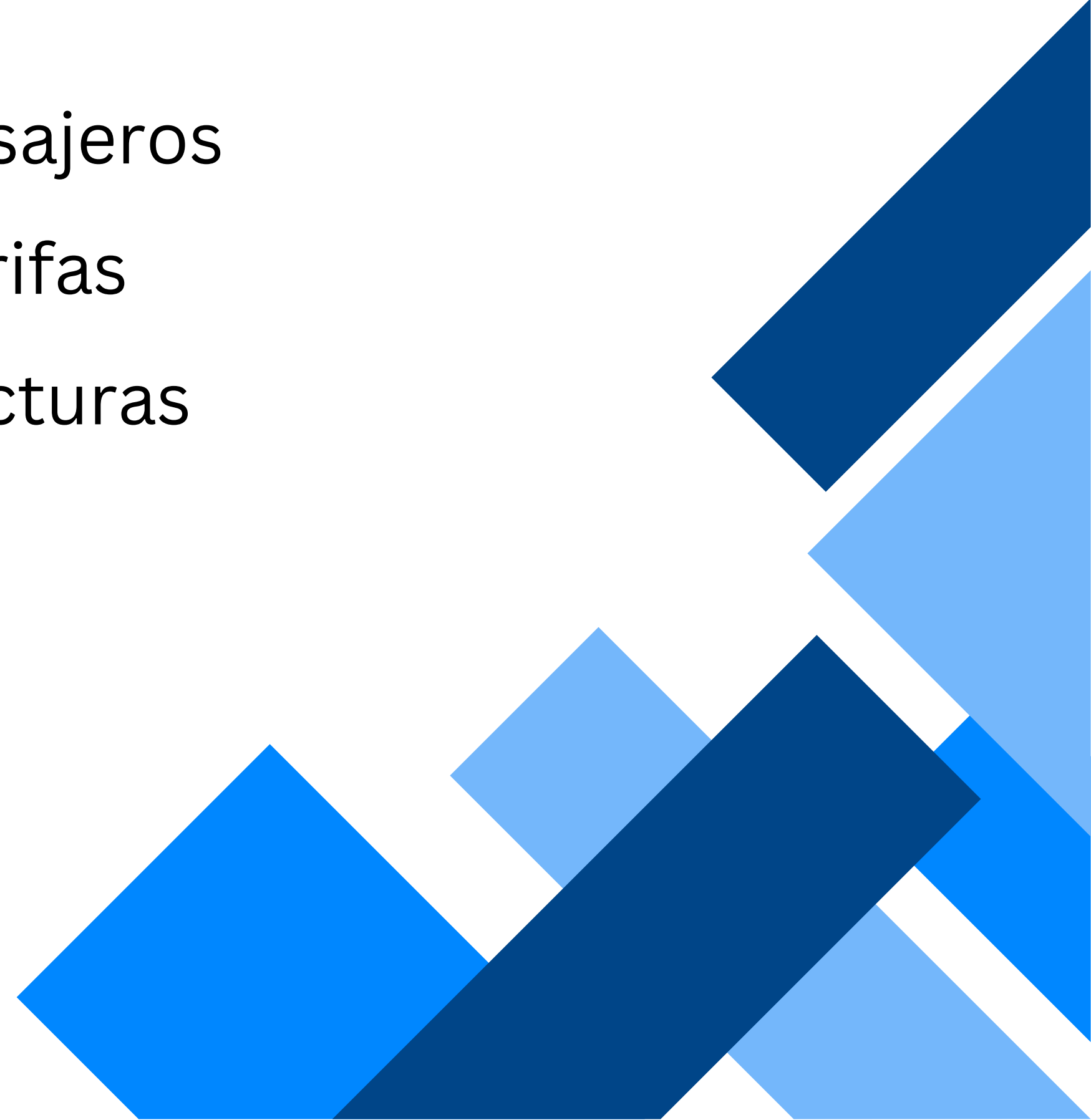
03 Embarcaciones

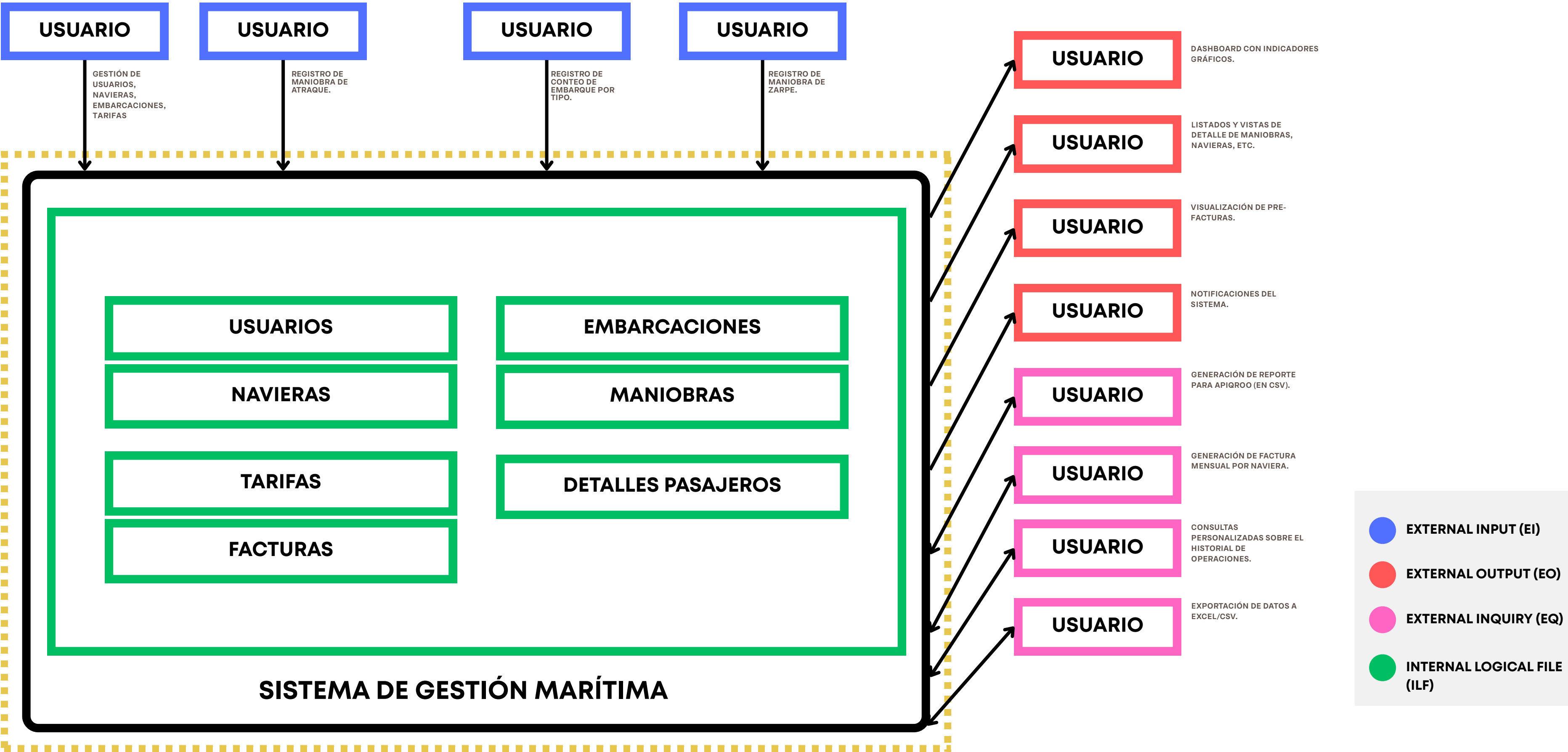
04 Maniobras (Atraque
y Zarpe)

05 Pasajeros

06 Tarifas

07 Facturas





MOCKUP

Dashboard de Operaciones

Marítima

Inicio

Operaciones

Reportes

Usuarios

Configuración

Operaciones

Registro de Operaciones

Fecha	Hora	Tipo	Embarcación	Puerto	Estado
2024-07-26	10:00	Atraque	Buque 1	Puerto Principal	Completado
2024-07-26	12:00	Zarpe	Buque 2	Puerto Secundario	Completado
2024-07-26	14:00	Atraque	Buque 3	Puerto Principal	En Progreso
2024-07-26	16:00	Zarpe	Buque 4	Puerto Secundario	Pendiente
2024-07-26	18:00	Atraque	Buque 5	Puerto Principal	Pendiente

Formulario de Operación

Tipo de Operación

Seleccionar

Embarcación

Seleccionar

Puerto

Seleccionar

Número de Cabos

Ingresar número

Conteo de Pasajeros

Ingresar conteo

Guardar

MOCKUP

Gestión de Catálogos (Administración)

Maritima Solutions

Dashboard

Navieras

Embarcaciones

Usuarios

Tarifas

Nueva Naviera

Ayuda y Soporte

Panel de Administración

Navieras

12

Embarcaciones

45

Usuarios

230

Tarifas

50

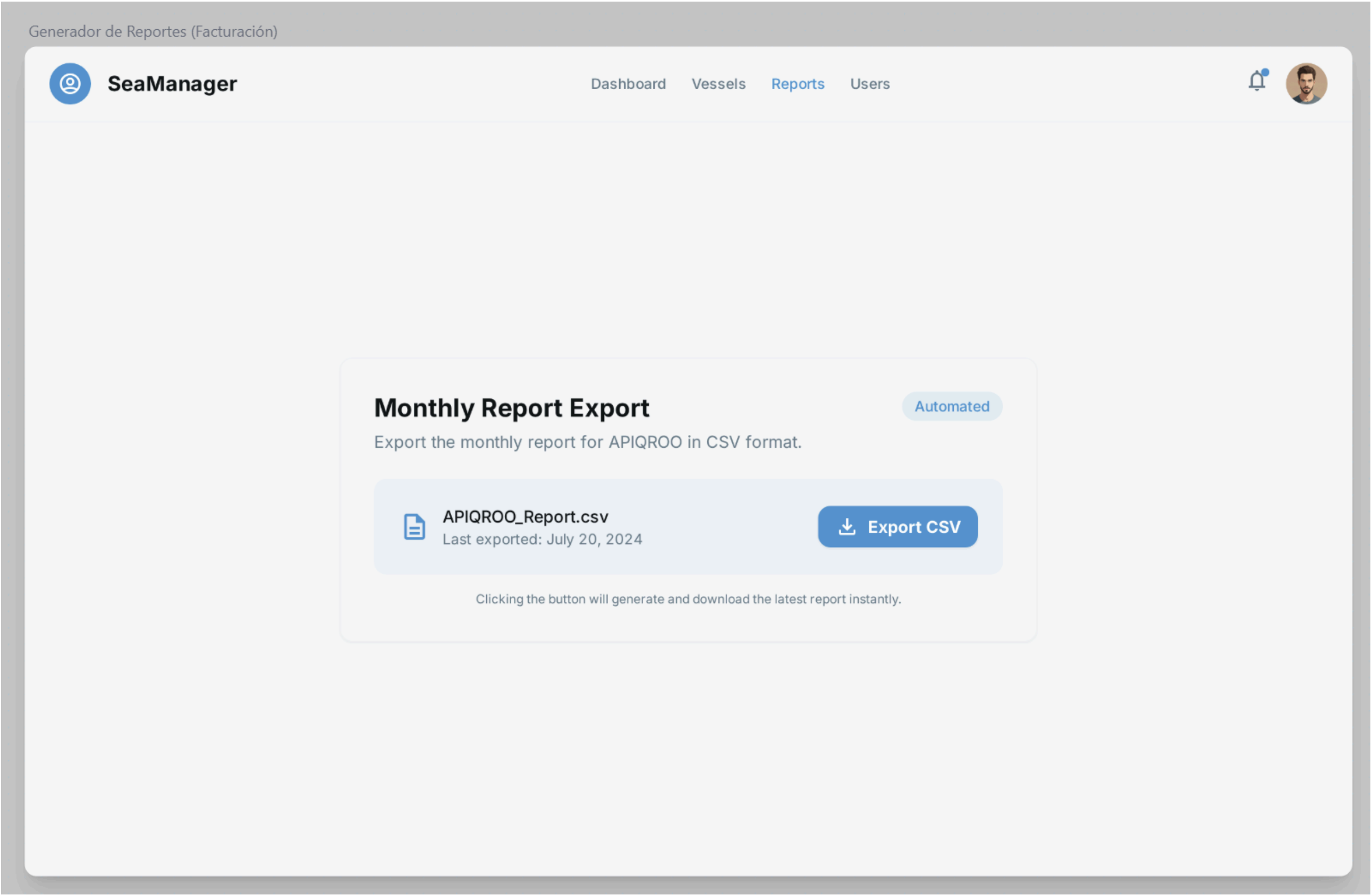
Actividad Reciente

FECHA	ACCIÓN	USUARIO	DETALLES
2024-01-20 14:30	Naviera creada	Admin1	Nombre: Oceanus, ID: 123
2024-01-19 10:15	Embarcación modificada	Admin2	Nombre: Sea Serpent, ID: 456
2024-01-18 16:45	Usuario registrado	Admin1	Nombre: Alex Ramirez, ID: 789
2024-01-17 09:00	Tarifa actualizada	Admin2	Tipo: Contenedores, ID: 101
2024-01-16 11:20	Naviera eliminada	Admin1	Nombre: Atlantis, ID: 112

MOCKUP



MOCKUP



MOCKUP

Motor de Facturación Automática

Marítima

Dashboard

Operaciones

Facturación

Informes

Configuración

Pre-facturas Mensuales

Sistema para generar automáticamente las pre-facturas mensuales por naviera.

Filtros

Naviera

Seleccionar Naviera

Mes

Seleccionar Mes

⊕ Generar Pre-facturas

Pre-facturas Generadas

NAVIERA	MES	ESTADO	FECHA DE GENERACIÓN	ACCIONES
Oceanic Lines	Julio 2024	Pendiente	15/07/2024	Ver
Atlantic Shipping	Julio 2024	Generada	10/07/2024	Ver
Pacific Carriers	Junio 2024	Generada	12/06/2024	Ver
Southern Seas	Junio 2024	Pendiente	18/06/2024	Ver
Northern Passage	Mayo 2024	Generada	05/05/2024	Ver

Nombre	Tipo	DET	FTR	RET	Valor	Ranking
Gestión de USUARIOS, NAVIERAS,	EI	3	4	N/A	Promedio	4
Registro de Maniobra de Atraque.	EI	8	1	N/A	Bajo	3
Registro de Conteo de Embarque por tipo.	EI	8	1	N/A	Bajo	3
Registro de Maniobra de Zarpe.	EI	8	1	N/A	Bajo	3
Dashboard con indicadores gráficos.	EO	20	4	N/A	Alto	7
Listados y vistas de detalle de maniobras,	EO	35	4	N/A	Alto	7

Visualización de pre- facturas.	EO	7	3	N/A	Bajo	4
Notificaciones del sistema.	EO	1	1	N/A	Bajo	4
Generación de Reporte para APIQROO (en CSV).	EQ	1	4	N/A	Promedio	4
Generación de Factura Mensual por Naviera.	EQ	7	2	N/A	Promedio	4
Consultas personalizadas sobre el historial de	EQ	4	7	N/A	Promedio	4
Exportación de datos a Excel/CSV.	EQ	1	4	N/A	Bajo	3

USUARIOS	ILF	5	N/A	1	Bajo	7
EMBARCACIONES	ILF	4	N/A	1	Bajo	7
NAVIERAS	ILF	4	N/A	1	Bajo	7
MANIOBRAS	ILF	7	N/A	1	Bajo	7
TARIFAS	ILF	4	N/A	1	Bajo	7
FACTURAS	ILF	7	N/A	1	Bajo	7
DETALLES PASAJEROS	ILF	4	N/A	1	Bajo	7
						92

[illegible]

Task Name ▼	Duration ▼	Start ▼	Finish ▼	Predecessors ▼	Resource Names ▼	Work ▼	% Complete ▼
▸ MVP	65 days	Tue 10/14/25	Mon 1/12/26			1,296 hrs	0%
▸ Analisis	21 days	Tue 10/14/25	Tue 11/11/25			312 hrs	0%
▸ Diseno	8 days	Wed 11/12/25	Fri 11/21/25	8		104 hrs	0%
▸ Construccion	23 days	Mon 11/24/25	Wed 12/24/25	14		784 hrs	0%
▸ Documentacion	7 days	Thu 12/25/25	Fri 1/2/26	104	Q&A 2	56 hrs	0%
▸ Pruebas	5 days	Fri 1/2/26	Fri 1/9/26	15,105	Q&A 1	40 hrs	0%
Implantacion	1 day	Mon 1/12/26	Mon 1/12/26	15,105,109		0 hrs	0%
Entrega de Propuesta de Solucion	0 days	Mon 1/12/26	Mon 1/12/26	115		0 hrs	0%