

Prueba

Técnica: Sistema

DICRI {

<Por="Jose Victor Castellanos
Perez"/>

}



Requisitos cumplidos

{

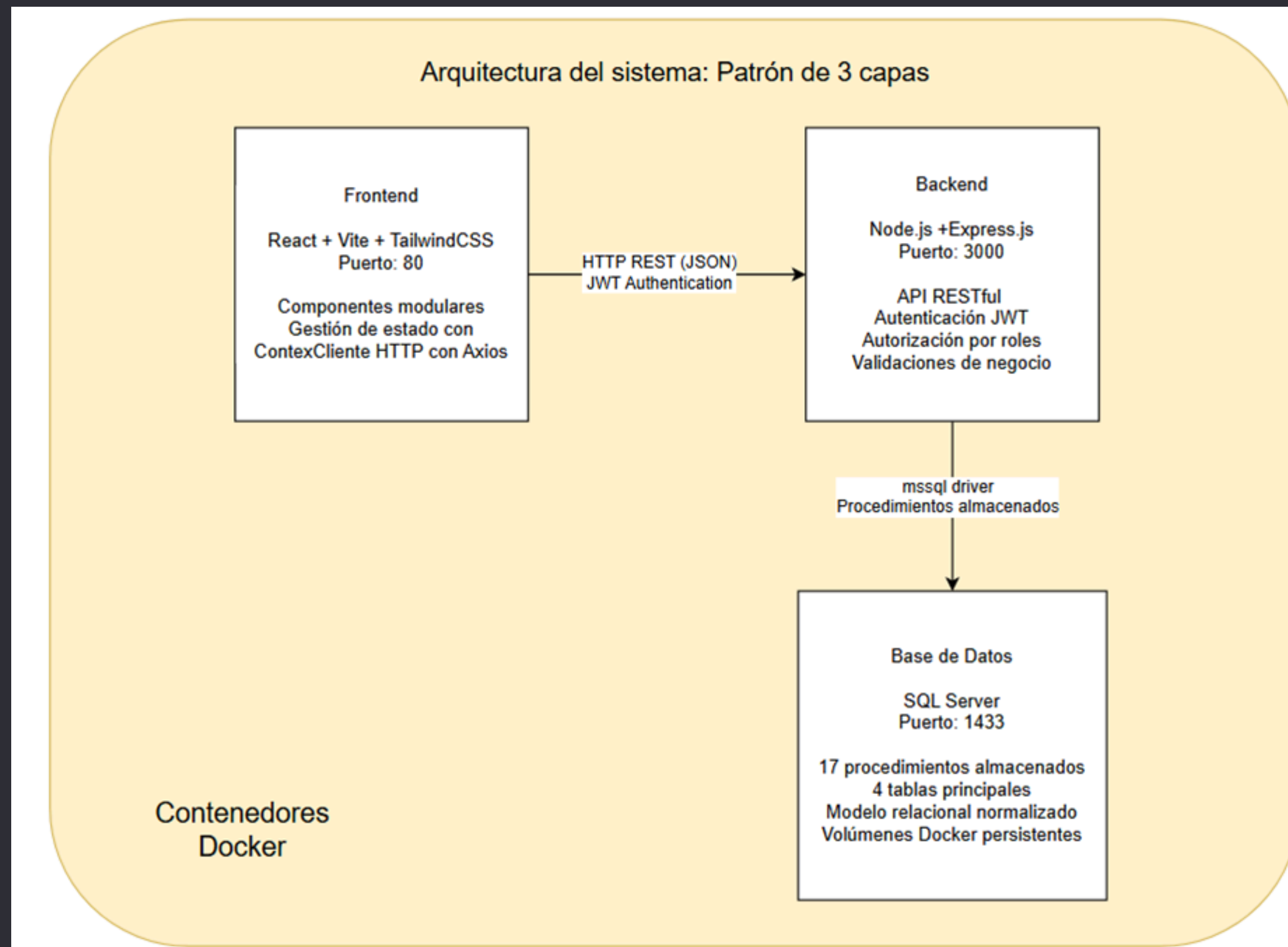
Requisitos Técnicos Implementados

- Frontend con ReactJS
- Backend RESTful (NodeJS + Express)
- 17 Stored Procedures en SQL Server
- Despliegue con Docker
- Pruebas unitarias: 19/19 exitosas
- API documentada con Postman



}

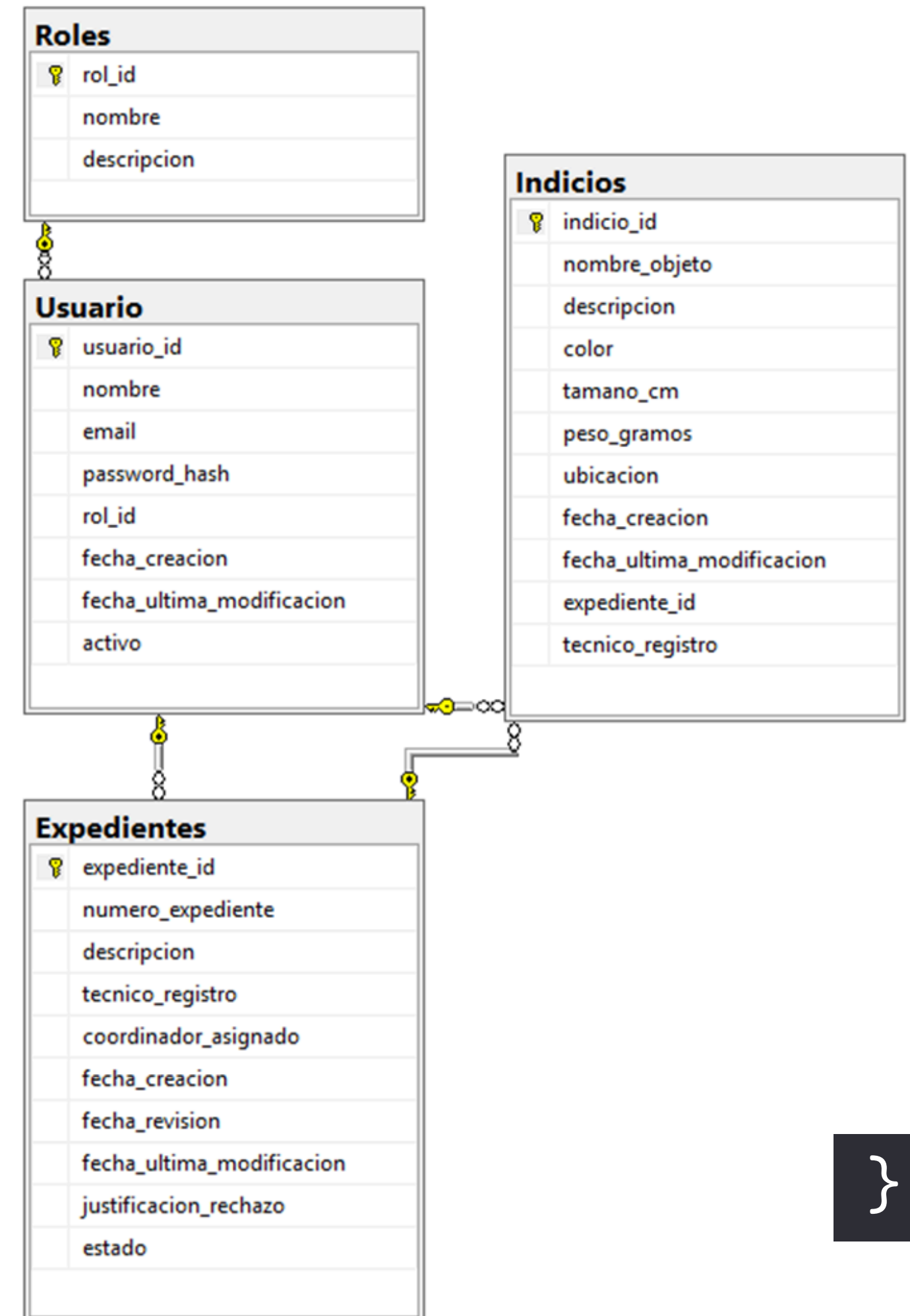
Arquitectura del sistema



Modelo de datos

4 Tablas Principales

- Roles
- Usuario
- Expedientes
- Indicios 17 Stored Procedures
- Autenticación (2)
- Expedientes (7)
- Indicios (4)
- Reportes (4)



}

API REST – ENDPOINTS

20 Endpoints Documentados

Autenticación

- POST /api/auth/login
- POST /api/auth/register

Expedientes

- POST, GET, PUT /api/expedientes
- POST /api/expedientes/:id/enviar-revision
- POST /api/expedientes/:id/aprobar
- POST /api/expedientes/:id/rechazar

Indicios

- POST, GET, PUT, DELETE /api/indicios

Reportes

- GET /api/reportes/estadisticas
- GET /api/reportes/reporte

POST Login

POST Crear Expediente

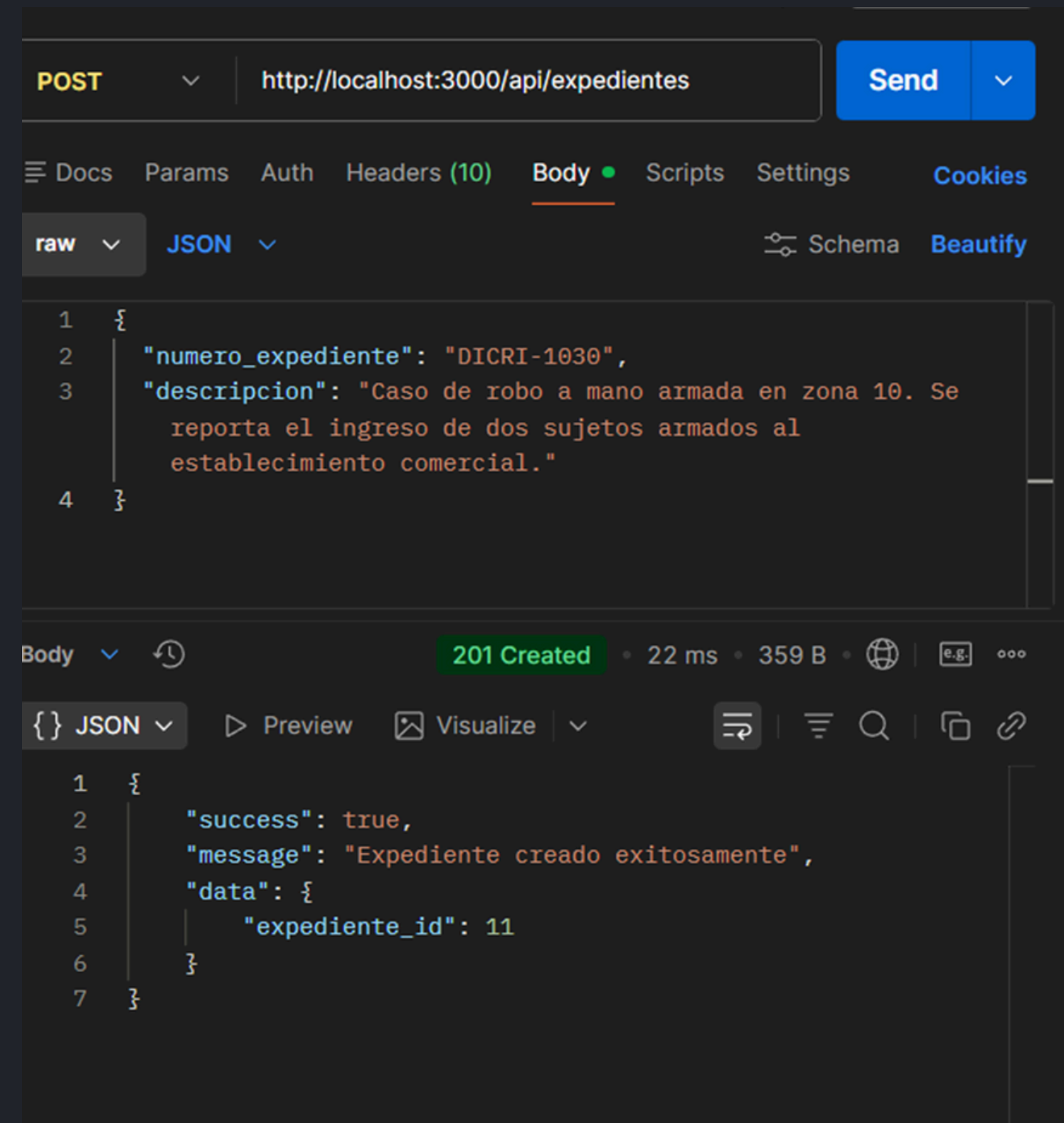
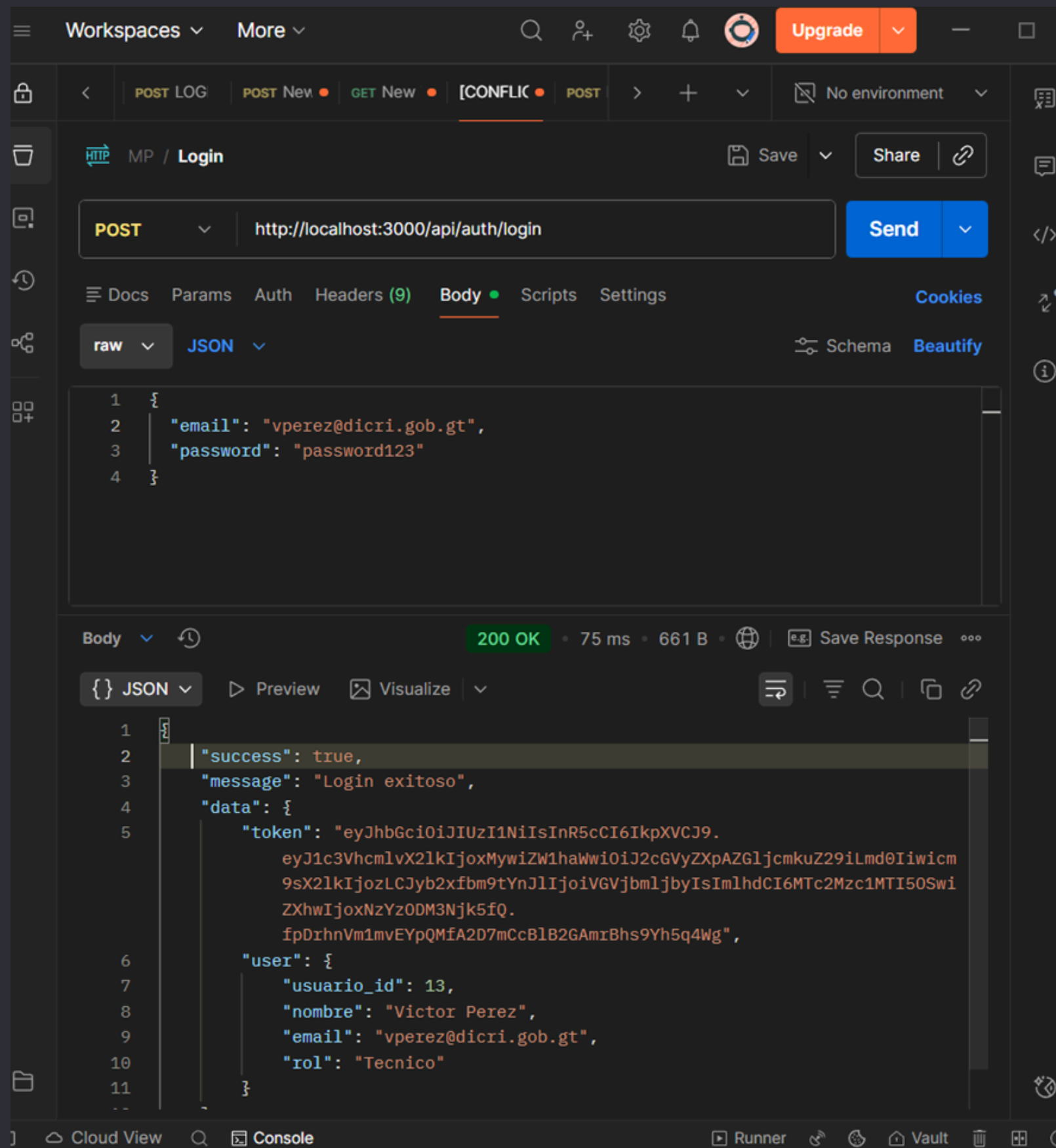
GET Listar Expedientes

POST Crear Indicio

GET Estadísticas

}

Pruebas con postman



}

Pruebas con postman

HTTP MP / Crear Indicio Save Share

POST http://localhost:3000/api/indicios Send

Body Cookies

raw JSON Schema Beautify

```
1 {
2   "nombre_objeto": "Cuchillo de cocina",
3   "descripcion": "Cuchillo con mango de madera color café
4     oscuro, hoja de acero inoxidable con señales de uso.
5     Presenta manchas que podrían corresponder a sangre en la
6     parte superior de la hoja.",
7   "color": "Plateado con mango marrón",
8   "tamano_cm": 25.5,
9   "peso_gramos": 180,
10  "ubicacion": "Encontrado en la cocina del inmueble, cajón
11    superior izquierdo junto a otros utensilios",
12  "expediente_id": 11
13 }
```

Body 201 Created • 10 ms • 353 B • Preview Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Indicio creado exitosamente",
4   "data": {
5     "indicio_id": 11
6   }
7 }
```

HTTP MP / Estadisticas Save Share

GET http://localhost:3000/api/reportes/estadistic... Send

Headers Cookies

Headers 6 hidden

	Key	Value	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIU...		
	Key	Value	Description	

Body 200 OK • 6 ms • 406 B • Preview Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Operacion exitosa",
4   "data": {
5     "total_expedientes": 3,
6     "en_registro": 1,
7     "en_revision": 0,
8     "aprobados": 1,
9     "rechazados": 1
10   }
11 }
```

}

Roles y permisos

Funcionalidad	Técnico	Coordinador
Crear expedientes	✓	X
Editar expedientes propios	✓	X
Agregar indicios	✓	X
Enviar a revisión	✓	X
Aprobar expedientes	X	✓
Rechazar expedientes	X	✓
Ver reportes	X	✓
Crear usuarios	X	X
Ver todos los expedientes	X	Solo asignados



Pruebas unitarias

Framework: Jest Resultados

- 19 pruebas implementadas
- 19 pruebas exitosas
- 100% de éxito
- Tiempo: 1.29 segundos

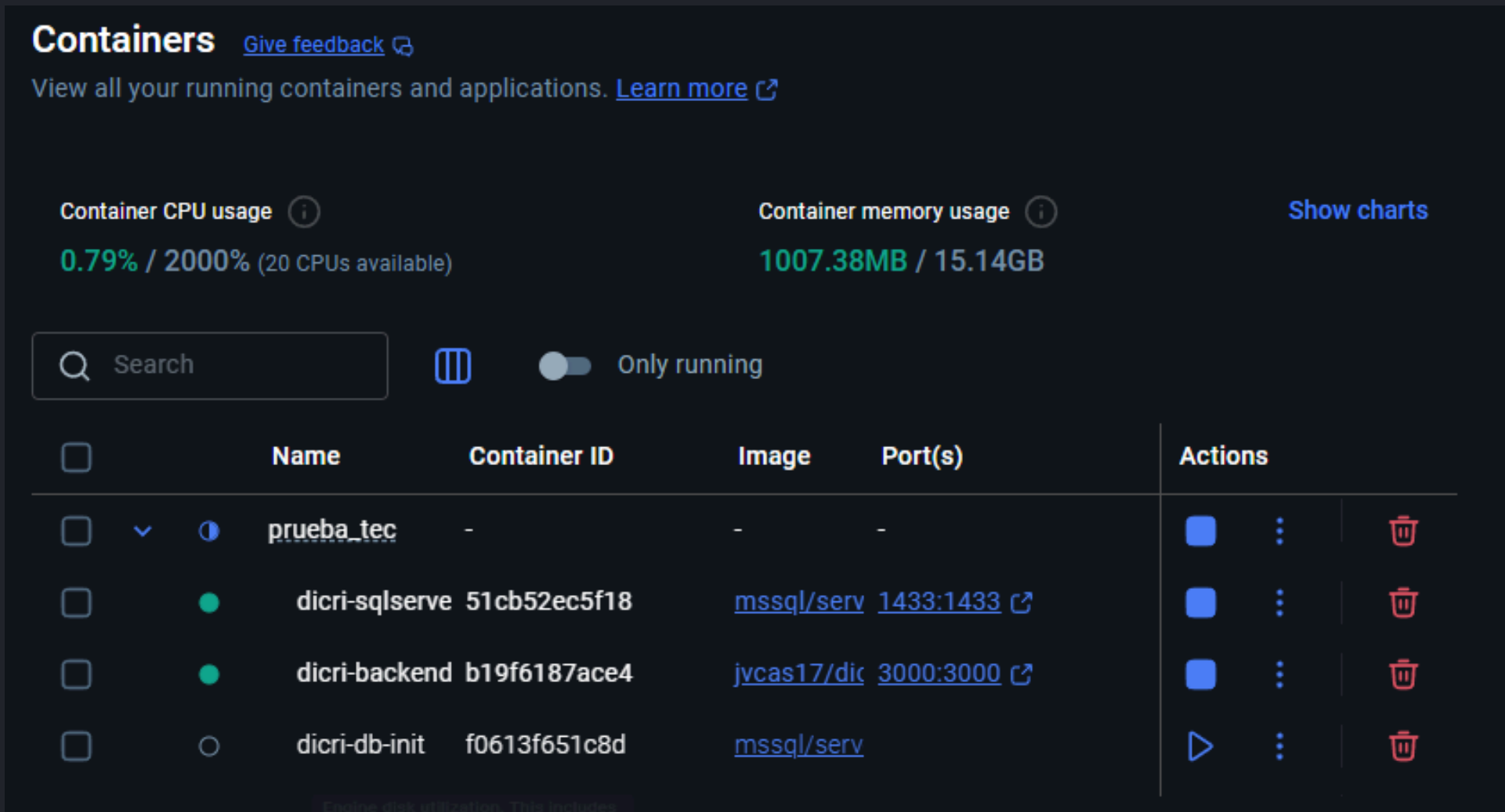
Cobertura:

- Autenticación
- Expedientes
- Validaciones
- Utilidades

```
Test Suites: 4 passed, 4 total
Tests:      19 passed, 19 total
Snapshots:  0 total
Time:       1.291 s
Ran all test suites.
```



Despliegue en docker {



3 Contenedores
dicri-frontend (80)
dicri-backend (3000)
icri-sqlserver (1433)

Comandos:
docker-compose up -d --build
docker-compose down

Ventajas:

- Portabilidad
- Instalación simplificada
- Volúmenes persistentes



Capturas del sistema {

MP
MINISTERIO PÚBLICO

Sistema DICRI
Gestión de Evidencias

Correo Electrónico

usuario@dicri.gob.gt

Contraseña

Iniciar Sesión

Usuarios de prueba:

Coordinador: jcastellanos@dicri.gob.gt

Técnico: vperez@dicri.gob.gt

Password: password123

MP Sistema DICRI

Dashboard Expedientes Reportes

Victor Perez (Tecnico) Salir

Expedientes

Gestión de casos DICRI

+ Nuevo Expediente

Filtrar por estado

Todos los estados

NÚMERO	DESCRIPCIÓN	TÉCNICO	ESTADO	INDICIOS	ACCIONES
DICRI-10203	Expediente de prueba	Victor Perez	EN REGISTRO	1	Ver detalle →

Mostrando 1 expediente

}

Capturas del sistema {

MP

Sistema DICRI

Dashboard

Expedientes

Reportes

Victor Perez (Técnico)

Salir

Expedientes > DICRI-10203

DICRI-10203

Expediente de prueba

EN REGISTRO

Información General

Técnico:

Victor Perez

Fecha:

21/11/2025

Total Indicios:

1

Indicios (1)

Cancelar

Nombre del objeto *

Objeto

Color

Color

Tamaño (cm)

20

Peso (gramos)

40

Ubicación

Guatemala

Descripción *

Indicio de ejemplo

Guardar Indicio

Cancelar

Expedientes Pendientes de Revisión

Aprobar o rechazar expedientes enviados por técnicos

1 expediente pendiente (Requiere atención)

DICRI-10203

Expediente de prueba

Técnico: Victor Perez

Indicios: 1

Días en revisión: 0

EN REVISIÓN

Ver Detalle

Aprobar

Rechazar

}

Capturas del sistema {

Victor Perez

Rechazar Expediente

Explique el motivo del rechazo del expediente DICRI-10203:

Justificación del rechazo (mínimo 10 caracteres)...

0/500 caracteres

Confirmar Rechazo

Cancelar

MP
PROCURADURÍA GENERAL DE LA DEFENSA

Sistema DICRI

DashboardExpedientesRevisiónReportes

Jose Castellanos (Coordinador)Salir

Reportes y Estadísticas

Análisis de expedientes del sistema DICRI

TOTAL EXPEDIENTES
1

EN REGISTRO
0

EN REVISIÓN
0

APROBADOS
1

RECHAZADOS
0

Generar Reporte

Fecha Inicio *

20/11/2025

Fecha Fin *

22/11/2025

Estado

Todos

Generar Reporte

Limpiar

Exportar CSV

Resultados (1)

Del 20/11/2025 al 22/11/2025

NÚMERO	DESCRIPCIÓN	TÉCNICO	ESTADO	INDICIOS	FECHA
DICRI-10203	Expediente de prueba	Victor Perez	APROBADO	1	21/11/2025

}

Demostración del sistema



¡Gracias!

