

🔌 NetworkLab Platform - Reporte de Avances

Fecha: 18 de Septiembre, 2025

▼ FASE ADMIN DASHBOARD + LISTADO DE USUARIOS CON PAGINACIÓN

🏗️ Arquitectura Implementada

Backend Stack	Frontend Stack
Node.js + Express + TypeScript	Angular + TypeScript
MySQL con pool de conexiones	Angular Standalone Components
JWT + bcrypt	Servicios HTTP + Interceptors
CORS + dotenv + morgan	Angular Material (Cards, Table en progreso)

🖨️ Imprimir Reporte

☰ Módulos Completados - FRONTEND ADMIN DASHBOARD

Módulo	Estado	Detalles
Admin Dashboard Component	COMPLETO	Standalone; conserva header y footer compartidos.
Contador de Usuarios	COMPLETO	Métrica visible con total de registros provenientes de API.
Usuarios Último Mes	COMPLETO	Métrica calculada en frontend en base a fechas de registro.
Tabla de Usuarios	COMPLETO	Listado desde API (ID, nombre, correo, rol, fecha de registro).
Paginación	COMPLETO	Backend con LIMIT/OFFSET y controles en frontend.
Integración Backend	COMPLETO	Consumo de endpoint GET /api/users con HttpClient.

👤 Sistema de Roles y Seguridad

Elemento	Estado	Descripción
FooterComponent	COMPLETO	Extraído desde Home; ahora reutilizado en todas las páginas.
HeaderDashboardComponent	COMPLETO	Migrado a shared; incluye menú de usuario y logout.
JWT con rol	COMPLETO	El backend incluye el rol en el payload del token.
AuthService	COMPLETO	Guarda token y rol en localStorage del frontend.
Login redirección	COMPLETO	Si role=admin → /admin-dashboard; si no → /dashboard.
AuthGuard / RoleGuard	COMPLETO	Protegen rutas privadas y restringen acceso según rol.

🔌 Endpoints Utilizados

Método	Endpoint	Función	Estado
GET	/api/users	Obtener listado de usuarios con paginación	FUNCIONANDO
POST	/api/users	Crear usuario	FUNCIONANDO
GET	/api/users/:id	Obtener usuario por ID	FUNCIONANDO
GET	/api/users/email/:email	Obtener usuario por email	FUNCIONANDO

☰ Próximos Pasos Sugeridos

Prioridad	Módulo	Descripción
ALTA	Endpoint de estadísticas	Crear /api/users/stats para devolver totalUsuarios y usuariosUltimoMes.
ALTA	Filtros de búsqueda	Permitir search y sort en /api/users; integrar buscador en frontend.
ALTA	Optimización UI	Migrar tabla a Angular Material con paginación y ordenamiento.
MEDIA	Navbar dinámica	Mostrar opciones distintas según rol de usuario.
MEDIA	Seguridad avanzada	Proteger endpoints /api/users solo para admin.
MEDIA	Expiración JWT	Validar expiración del token y forzar re-logín si caduca.
BAJA	Docs y Reportes	Agregar Swagger/README con endpoints y consolidar capturas.
BAJA	Gráficos analíticos	Mostrar usuarios registrados por mes en dashboard.

✅ Resultados Obtenidos

- Dashboard Admin conectado a datos reales de la base de datos.
- Paginación funcional con botones Anterior/Siguiente.
- Usuarios listados en tiempo real con métricas de total y últimos 30 días.
- Footer y Header compartidos reutilizados en distintas páginas.
- Protección de rutas con AuthGuard y RoleGuard funcionando correctamente.
- Validación: usuario admin accede a Admin Dashboard, usuario común → Dashboard estándar.