

RIWI Activity Manager

Plataforma integral para la administración de eventos, coders y organizadores en Riwi.

Por: Yesid Castro, Santiago de leon , Johadry julio, Jhon
puerta , brayan balcazar , Rafael ramirez

Stack:

Next.js · TypeScript · Tailwind CSS · .NET 8 ·
PostgreSQL · Docker



RIWI Events es un sistema full-stack compuesto por:

Frontend web desarrollado en Next.js

Backend API REST en .NET 8

Base de datos PostgreSQL

Autenticación JWT

Arquitectura desacoplada y dockerizada

Permite gestionar eventos, usuarios y roles de forma centralizada.

Características técnicas del frontend

- Interfaces por rol (Coder, Organizador, Admin)
- Diseño responsive (mobile, tablet, desktop)
- Consumo de API mediante apiService.ts
- Manejo de estado con hooks
- Autenticación con JWT almacenado en localStorage
- Identidad visual Riwi (Tailwind + paleta personalizada)

Características técnicas del backend

API RESTful

Autenticación JWT

Control de acceso por roles

Validaciones de negocio:

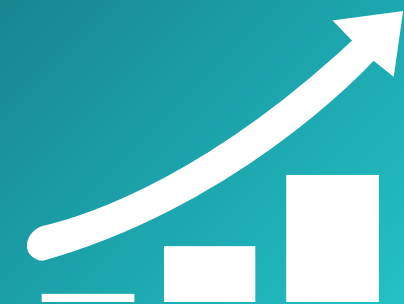
Capacidad de eventos

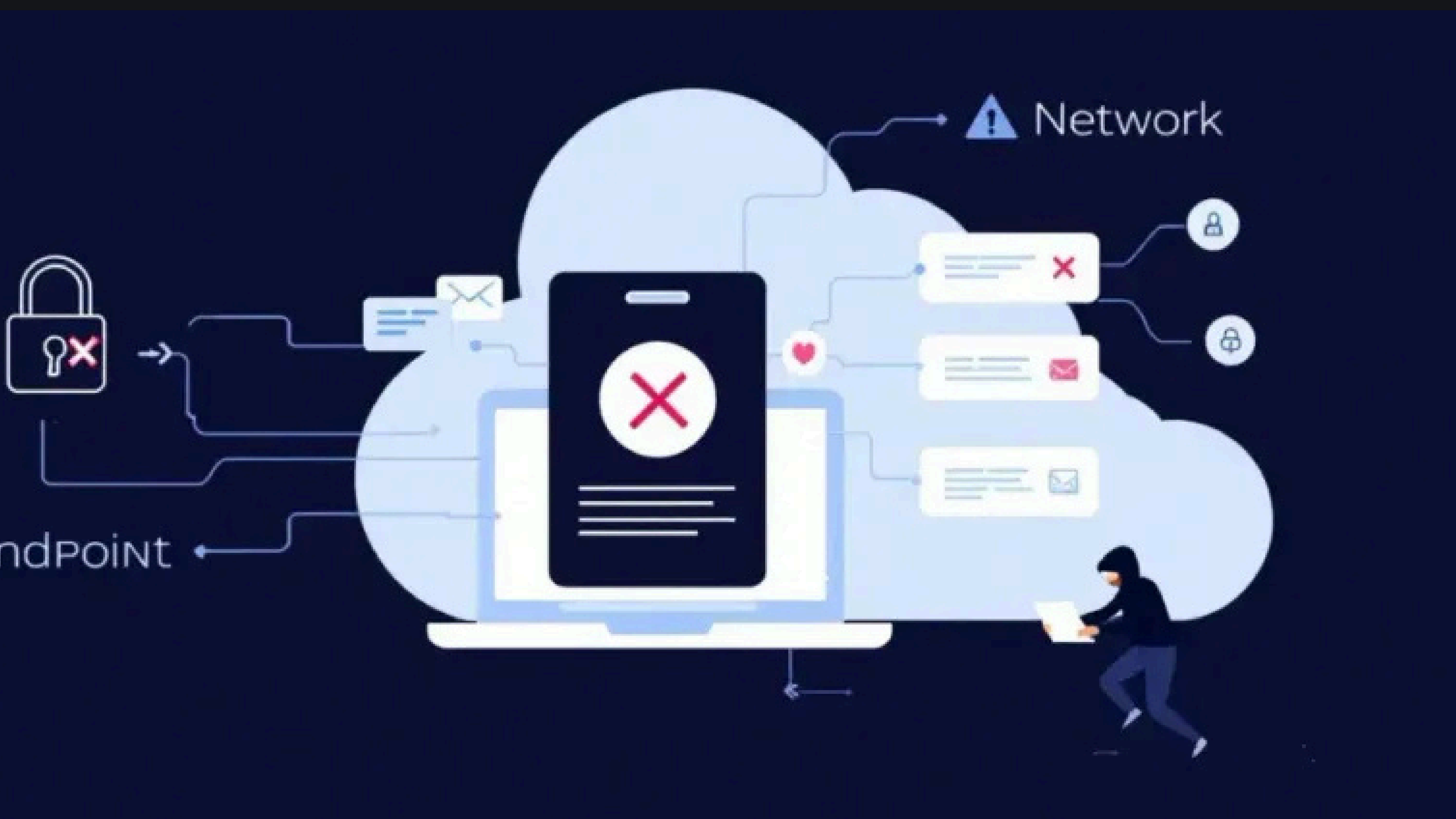
Fechas futuras

Inscripciones duplicadas

Base de datos con seed automático

Documentación con Swagger







Autenticación basada en JWT

Autorización por rol:

Coder

Organizador

Admin

Protección de endpoints

Headers:

Authorization: Bearer {token}

CORS habilitado para frontend:

localhost:3000

localhost:5173

localhost:5174

localhost:4173

DESPLIEGUE, ESTADO ACTUAL Y FUTURO



Alternatives

Docker Compose

API en puerto 8080

PostgreSQL en puerto 5432

Frontend en puerto 3000

Próximos pasos

Dashboards con gráficas

Notificaciones en tiempo real

Exportación PDF/Excel

Calendario visual

App móvil

conclusion

RIWI Events consolida en una sola plataforma la gestión completa de eventos, usuarios y roles, resolviendo los problemas de dispersión, baja trazabilidad y procesos manuales presentes en la gestión actual.

Desde el punto de vista técnico, el sistema presenta una arquitectura full-stack robusta y escalable, con un frontend moderno en Next.js y un backend en .NET 8, comunicados a través de una API REST segura basada en JWT y respaldada por una base de datos PostgreSQL. La dockerización del proyecto garantiza consistencia en el despliegue y facilita su mantenimiento y evolución.

Además, la separación por roles, la validación de reglas de negocio y la documentación mediante Swagger demuestran una solución preparada para crecer, integrarse con otros sistemas y soportar nuevas funcionalidades como analítica avanzada, notificaciones y aplicaciones móviles.

En conclusión, RIWI Events no solo digitaliza la gestión de eventos, sino que establece una base tecnológica sólida y orientada a datos, alineada con las necesidades reales de Riwi y con proyección a largo plazo.

thank you