# Fedor Makareev

**Lead / Senior Frontend Engineer — React • TypeScript • SSR**

Remoto • Buenos Aires, Argentina (GMT-3) • Disponible en husos horarios de LATAM y EMEA • fmakareev@gmail.com • fmakareev.github.io • github.com/FMakareev • Telegram: @fmakareev

## PERFIL

Ingeniero frontend con más de 10 años de experiencia comercial. Durante los últimos 3,5 años, cofundador y único ingeniero frontend de una plataforma inmobiliaria B2B/B2C en los Emiratos Árabes Unidos: soy responsable del frontend y del servidor SSR de extremo a extremo — arquitectura, infraestructura, releases, observabilidad, SEO y rendimiento. Antes de eso: líder técnico y arquitecto frontend en entornos enterprise (Sber, proyectos de Rosatom) y equipos de producto de 4—5 personas. Fortalezas: trabajo a escala y con deuda técnica, migraciones de stack llevadas hasta el final, y rendimiento entendido como proceso y no como una refactorización puntual.

## EXPERIENCIA

### Cofundador y Lead Frontend Engineer — Alnair, EAU

**ene 2023 — actualidad** • PropTech, plataforma inmobiliaria B2B + B2C • único ingeniero frontend en un equipo de desarrollo de 3 personas

- Construí y asumí la propiedad de todo el frontend desde la inicialización del repositorio hasta producción: 41 páginas, 33 entidades de negocio, 86 funcionalidades, ~520 000 líneas de TypeScript/CSS; ~5 500 commits, 94 % de la autoría del repositorio.
- Migré una SPA en producción a SSR (React Router framework mode + Hono sobre Node): streaming de secciones, scopes de Effector por petición y eliminación de hydration-mismatch en todos los catálogos. Los popups del catálogo pasaron a ser páginas completas de proyectos, desarrolladoras y barrios, lo que además generó páginas indexables para SEO.
- Ejecuté migraciones transversales sin detener el desarrollo de producto: React 19, React Router v7 → v8, Vite 8 sobre Rolldown, Zod 3 → 4 unificando la capa de API en un único ApiResult, ESLint/Prettier → Biome, CSS heredado → sistema de design tokens de tres capas con eliminación completa de los estilos heredados.
- **Saqué las Core Web Vitals móviles de la zona roja:** Lighthouse 29 → 61, LCP 10,7 s → 3,0 s, FCP 7,6 s → 2,7 s, 5,4 MB menos de peso de página. En detalle: LCP de la página de desarrolladora 13,2 s → igualado con el FCP; TTFB 1,05 s → 0,44 s (deduplicación de GET + streaming); CLS 0,109 → 0; CSS de un único bundle de 159 KB en cada página a 56—76 KB por chunk; diccionario de traducciones por visita 64 → 3—7 KB gzip; imágenes LCP 688 → 54 KB.
- Consolidé el resultado en la infraestructura: code splitting semántico con codeSplitting.groups (Rolldown) y un detector propio de módulos lazy que se filtran a chunks eager, de modo que una regresión de la ruta crítica rompe el CI y no producción.
- Desarrollé el SEO multidominio para 6 dominios de país: canonical y hreflang según la región, robots.txt y sitemap.xml por host, noindex para países sin dominio, metadatos generados a partir de datos y JSON-LD; las decisiones quedaron documentadas como ADR.
- Implementé i18n para 27 idiomas con soporte RTL (38 namespaces, ~5 200 claves) y validación automática de claves y placeholders en CI.
- Monté el CI/CD en Bitbucket Pipelines: builds separados dev/feature/prod, despliegue atómico con cambio de versión activa y rollback inmediato, semantic-release (14 líneas mayores). Observabilidad: Sentry self-hosted (cliente + SSR), monitor de memoria, alertas en Telegram. Calidad: 241 archivos de test, 649 historias de Storybook, TypeScript estricto y linters propios.
- Único frontend de todo el equipo: 3 personas en desarrollo y, en distintas etapas, diseñador, product owner y equipo externo para el WebView móvil.
- Subsistemas de producto complejos: inventario de unidades virtualizado, mapas (Leaflet + Google: clustering, planos maestros), reservas, facturación y pagos, roles e invitaciones de agencias, calculadora hipotecaria y previsión de ROI, bloques de CMS, chat, feeds y analítica para agencias.

**Stack:** TypeScript (strict), React 19, React Router v8 (SSR), Hono/Node, Vite 8 + Rolldown, Effector, TanStack Query, React Hook Form, Zod, CSS Modules + design tokens, i18next, Leaflet/Google Maps, Vitest, Storybook, MSW, Biome, Sentry, pnpm.

### Tech Lead (Web) y Administrador de TI — Phren Games / RC Revolution

**oct 2022 — ene 2024** • contrato, en paralelo con el puesto principal

- Dirigí el área web de un videojuego indie en Steam: contratación y coordinación de contractors, ciclo completo desde requisitos y arquitectura hasta aceptación y pruebas, revisiones de código.
- Construí un CMS en React Admin y una API en NestJS/TypeORM/PostgreSQL, además de un servicio de estadísticas y clasificaciones de carreras multijugador; configuré el CI/CD de entrega de builds a Steamworks y la infraestructura y gestión de accesos del estudio (~10 personas).

### Tech Lead (Frontend / Fullstack) — NFTAlcohol (Web3)

**feb 2022 — dic 2023** · contrato, en paralelo con el puesto principal

- Marketplace Web3 fullstack: Next.js + NestJS, autenticación con Metamask/Coinbase, minteo en testnet y mainnet, metadatos en IPFS.
- Introduje Feature-Sliced Design: el proyecto superó un rediseño completo sin reescribir la lógica de negocio. Desarrollé un generador de colecciones NFT que compone las piezas a partir de capas del diseñador, íntegramente en el cliente (Canvas).

### Frontend Developer — Evrone (consultora)

**sep 2021 — ene 2023**

- **Level.travel:** me incorporé a una base de código desconocida (React + backend en Ruby) tras la salida del desarrollador anterior y, en 2 semanas, completé el flujo de autenticación y añadí acceso vía VK, OK y Facebook, desbloqueando el lanzamiento. Desarrollé widgets ligeros en Preact para páginas de alto tráfico.
- **HR Portal:** definí la arquitectura desde cero (NX + Effector), la base del sistema de diseño (Emotion/Theme UI) y un grafo interactivo de la estructura organizativa. **Teachbase (LMS):** refactorización de módulos heredados y migración a TypeScript.

### React Developer — Sber

**mar 2020 — abr 2021**

- Microservicios frontend para el seguimiento de contratos de crédito y un servicio automatizado de informes: tablas virtualizadas, generador de formularios a partir de configuraciones JSON y cola de tareas en tiempo real.
- **Elevé la cobertura de tests del 0 % al ~80 %** e impulsé la adopción de pruebas automatizadas en el equipo. Diseñé contratos GraphQL/REST junto al equipo de backend (Java Spring), contribuí a las librerías de UI Inner Source del banco, realicé revisiones de código y participé en la contratación.

### Anteriormente: Lead Frontend / Arquitecto — 2017 — 2020

- **GSR / Rosatom:** AsPlanning — SPA enterprise de planificación e informes (11 módulos, GraphQL, arquitectura modular propia que anticipó FSD); ecosistema en React Native con cola offline con reintentos, 6 proveedores de autenticación más biometría y juegos integrados (Matter.js, WebView), con back office en React Admin.
- **OKAN, Bureau (fintech):** motor SSR isomórfico propio sobre Express + Apollo en 2017—2018, antes de que Next.js fuera el estándar; editor colaborativo que modela documentos como árboles de celdas tipadas con RBAC y autoguardado; kit de UI de más de 50 componentes.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- **Desarrollo asistido por IA:** trabajo diario con agentes de código, servidores MCP y herramientas propias a su alrededor; escribo públicamente sobre dónde fallan realmente los agentes, no solo sobre sus ventajas.
- **Backend y áreas afines:** Node.js (Hono, NestJS, Express), PostgreSQL/TypeORM, OpenAPI, Docker, CI/CD. Con más de 10 años de experiencia, asumo un stack adyacente desconocido y lo llevo a producción.
- **Proyectos personales:** videojuegos web y en Godot, una aplicación local-first; ComfyUI, Blender.
- **Docencia:** profesor del curso de React en GeekBrains (2021) — webinars con live coding y revisión de trabajos.
- **Idiomas:** ruso — nativo; inglés — A2 (documentación técnica y comunicación escrita), nivel hablado básico y en progreso. Español: aún no lo hablo — este CV está traducido para facilitar la lectura. Trabajo bien en equipos asíncronos y con comunicación escrita.

Perfil técnico detallado: fmakareev.github.io/es/resume