

Escalando la primera plataforma de selección de fragancias del mundo basada en la IA

Sobre la organización

Se trata de una empresa líder mundial en tecnología de fragancias y aromas, que combina décadas de experiencia con inteligencia artificial para ofrecer a marcas y creativos un desarrollo de conceptos olfativos más rápido y preciso. El reto consistía en evolucionar un MVP inicial hacia una plataforma estable, escalable y segura, capaz de ofrecer una experiencia digital fluida y de utilizar IA para mejorar la precisión en la creación de fragancias, todo ello cumpliendo los más altos estándares de calidad y corporativos.

Medidas implementadas

- Rediseño completo del sistema de inventario hacia una arquitectura modular basada en microservicios, que permite una desacoplación progresiva y la evolución específica por dominio.
- Optimización de la infraestructura para soportar altos volúmenes de tráfico y reforzar la escalabilidad horizontal, así como la resiliencia ante picos de carga.
- Mejora de la observabilidad mediante la incorporación de métricas, distributed tracing y registros centralizados, permitiendo una detección y resolución proactiva de errores.
- Aumento de la calidad de los datos gracias a validaciones, normalización y procesos de sincronización más robustos.
- Implementación de prácticas modernas de ingeniería (CI/CD, despliegues automatizados, pipelines optimizadas) para acelerar los ciclos de entrega y reducir el riesgo operativo.
- Acompañamiento técnico y consultivo por parte de un equipo multidisciplinario, garantizando la alineación entre arquitectura, operaciones y objetivos de negocio.

Resultados y mejoras

- Evolución de la plataforma del MVP a un sistema estable con un 99,95 % de disponibilidad.
- Reducción del tiempo de entrega de muestras de fragancias de 4 semanas a 48 horas (-93 %).
- Mayor precisión en la creación de fragancias y procesos de pedido automatizados.
- Mejora de la seguridad, la escalabilidad y la experiencia de usuario.
- Desarrollo de herramientas internas para aumentar la productividad y la agilidad operativa.
- Consolidación de una cultura continua de innovación y optimización.

Metodologías y tecnologías

CI/CD, TDD, XP, Scrum, Python, Kotlin, Azure Kubernetes Service, Terraform, Vue.js, GraphQL, TypeScript, Spring Boot