

SuperPayment - Challenge Delivery

1. Modelo de Negocio SuperPayment monetiza cobrando una comisión del 2% al comercio por cada compra realizada con cupón válido y 0.05€ por cada validación de cupón.
2. Arquitectura del Sistema [Widget JS] | v [API Gateway] --> [Auth] | v [Coupon Validation] --> [Redis Cache] | v [Orders Service] --> [PostgreSQL] | v [Event Bus] --> [Reporting] --> [Dashboard]
3. APIs Principales Validar cupón POST /api/v1/coupons/validate { "order_id": "A99", "order_value": 59.90, "voucher": "CUPON2025", "code": "123456", "merchant_id": "m-001" } Webhook al comercio POST {merchant_webhook_url} { "order_id": "A99", "status": "authorized" }
4. Tecnologías Recomendadas Backend: Node.js / NestJS o Django REST DB: PostgreSQL Cache: Redis Mensajería: Kafka o RabbitMQ Infra: Docker + Kubernetes CDN para widget: Cloudflare
5. Consideraciones No Funcionales Seguridad: API Keys rotables, webhooks firmados, TLS obligatorio Escalabilidad: Servicios stateless, caching, event-driven Mantenibilidad: Versionado, validación de inputs, arquitectura modular Coste: Infra mínima viable pero escalable
6. Roadmap Semana 1-2: MVP de validación + widget Semana 3: Integración con comercios + webhooks Semana 4: Dashboard y reporting Semana 5+: Optimización, métricas, A/B testing