

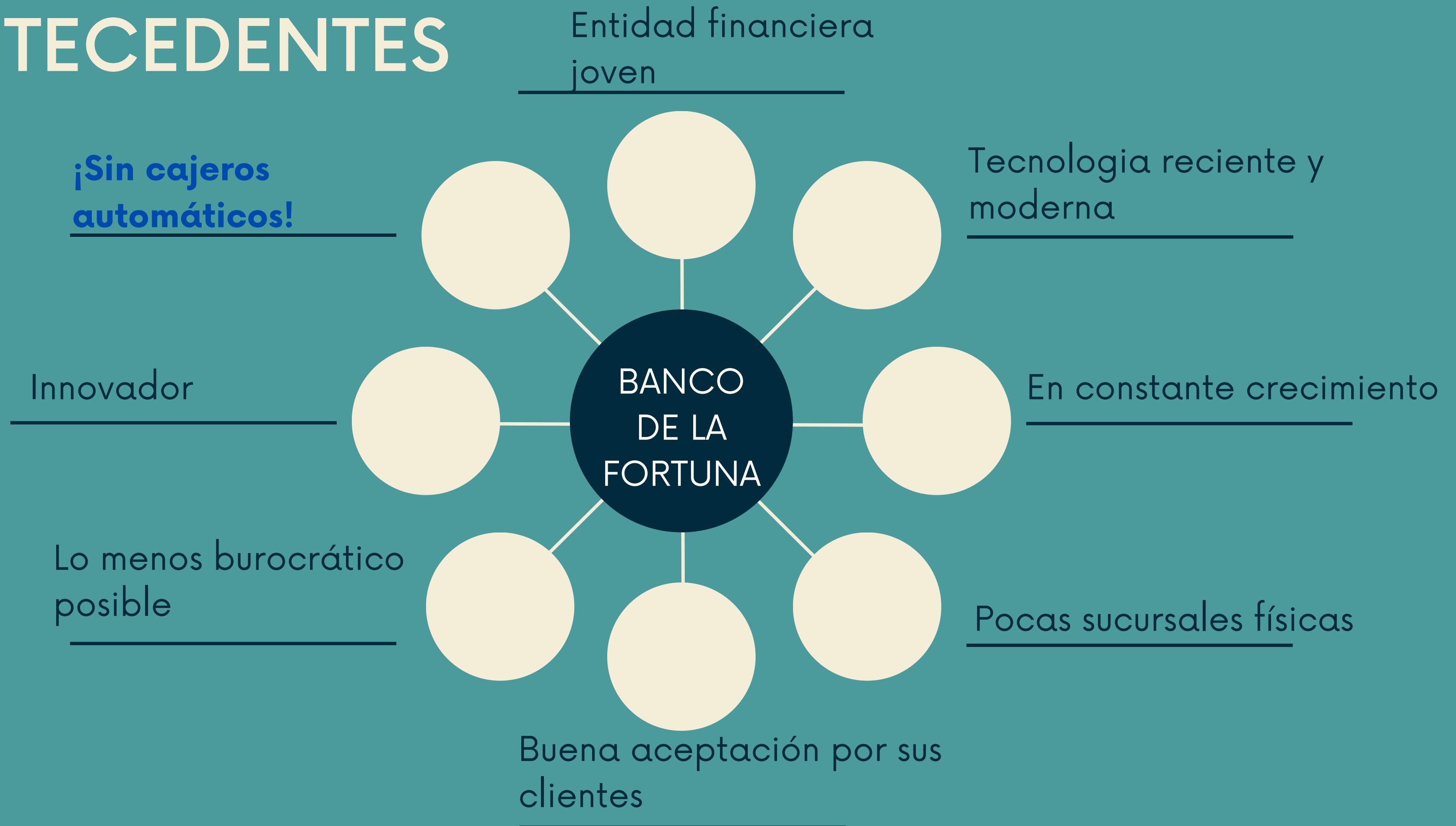


PROYECTO CAJEROS AUTOMATICOS

Carlos Calle Medina

Enero 2024

ANTECEDENTES



CONTEXTO Y META

CONTEXTO

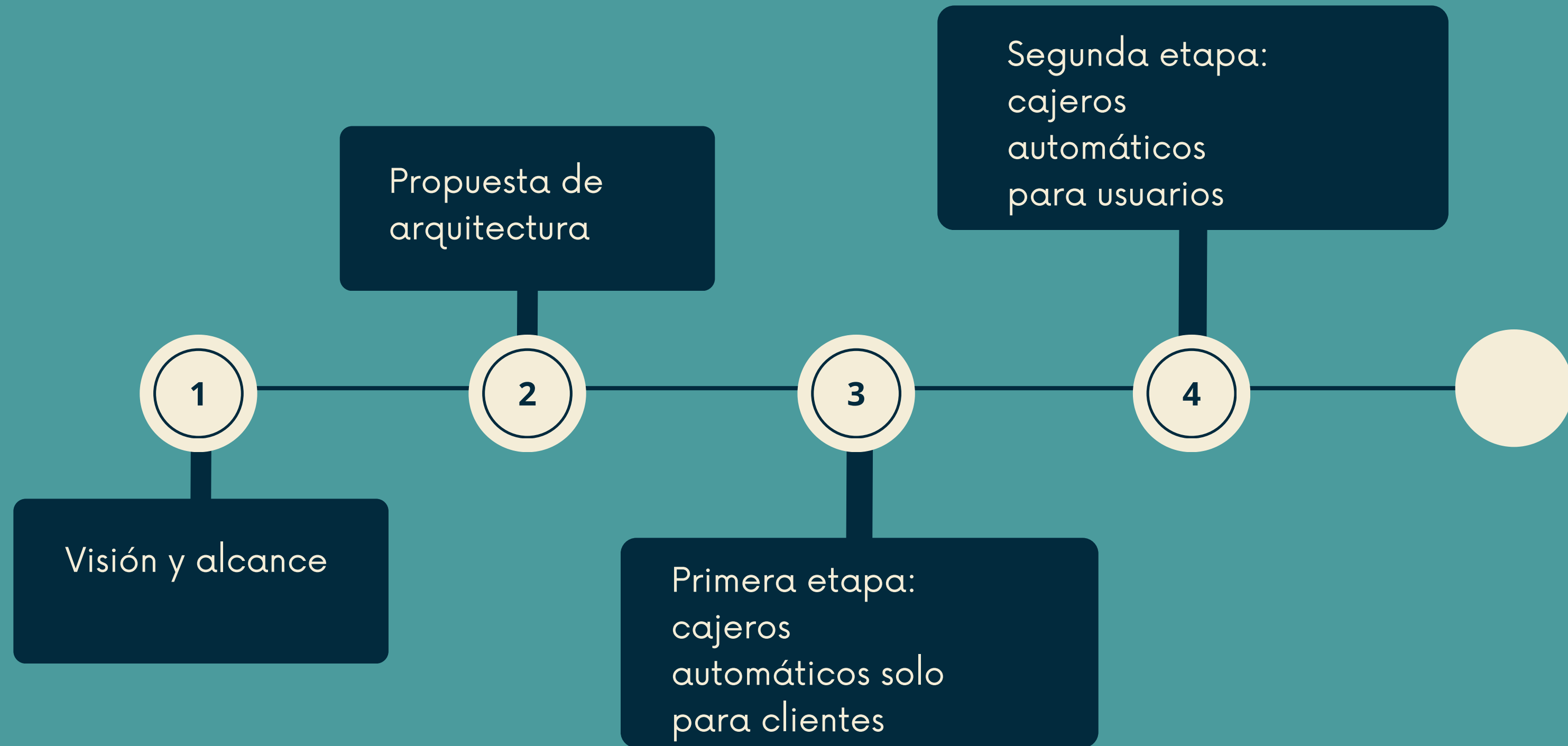
El banco de la Fortuna es una entidad financiera relativamente joven que comenzó con pocos productos financieros y tiene el objetivo de expandir sus servicios entre ellos los servicios de cajeros automáticos.



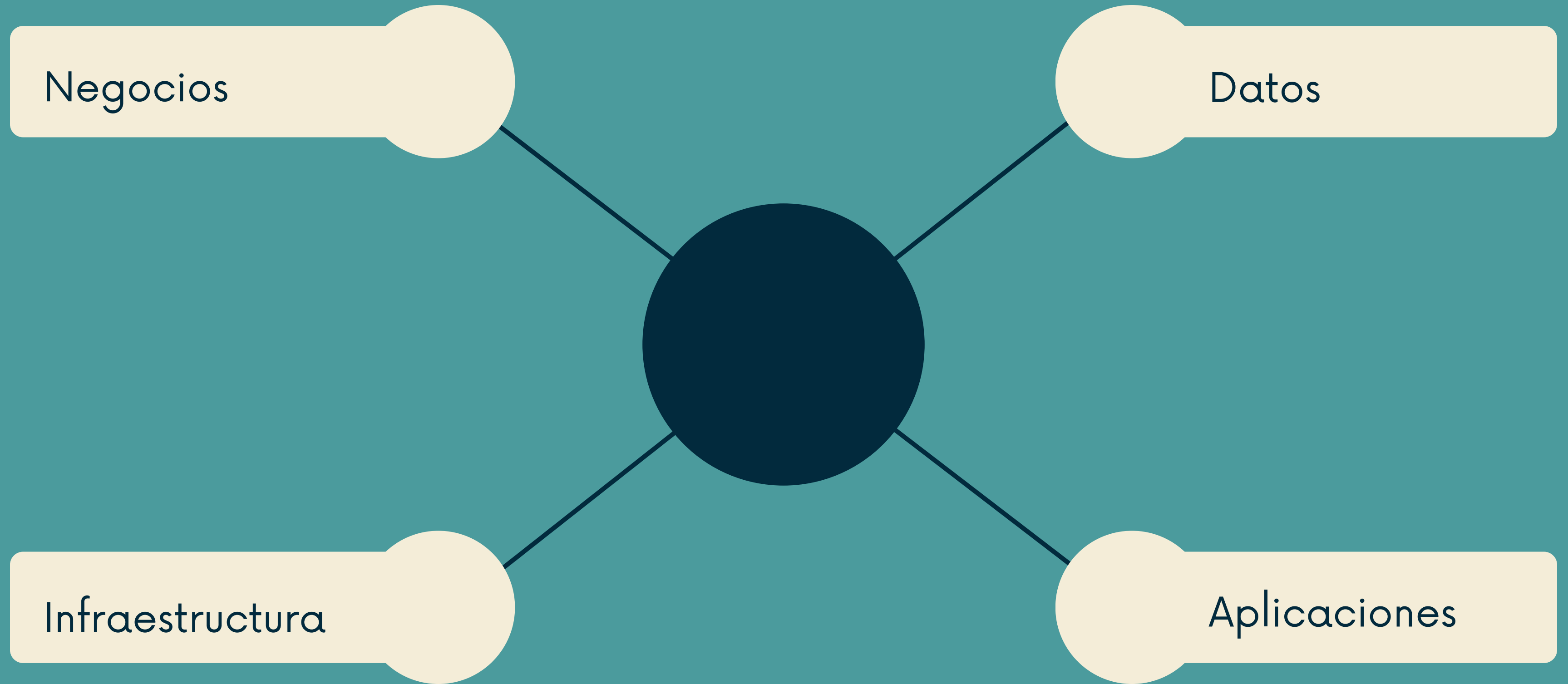
META

La meta del proyecto es poder contar con el sistema de cajeros automáticos más eficiente y competitivo del país para poder fidelizar a los clientes y atraer a nuevos clientes.

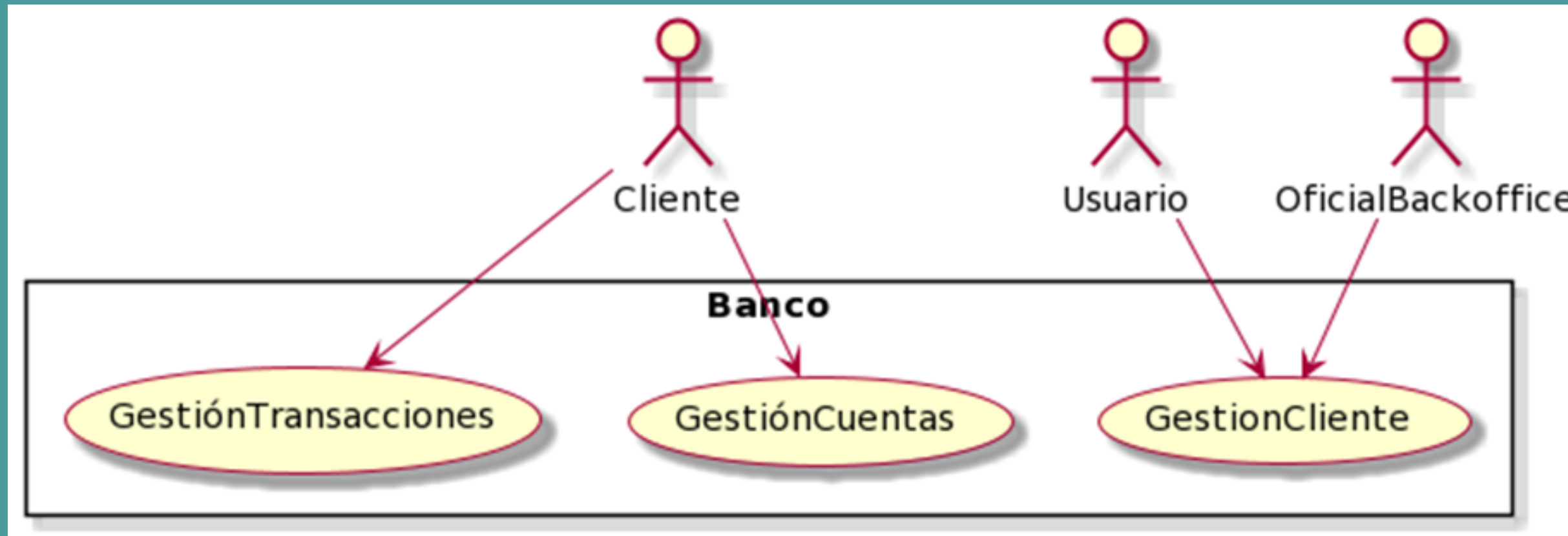
ALCANCE



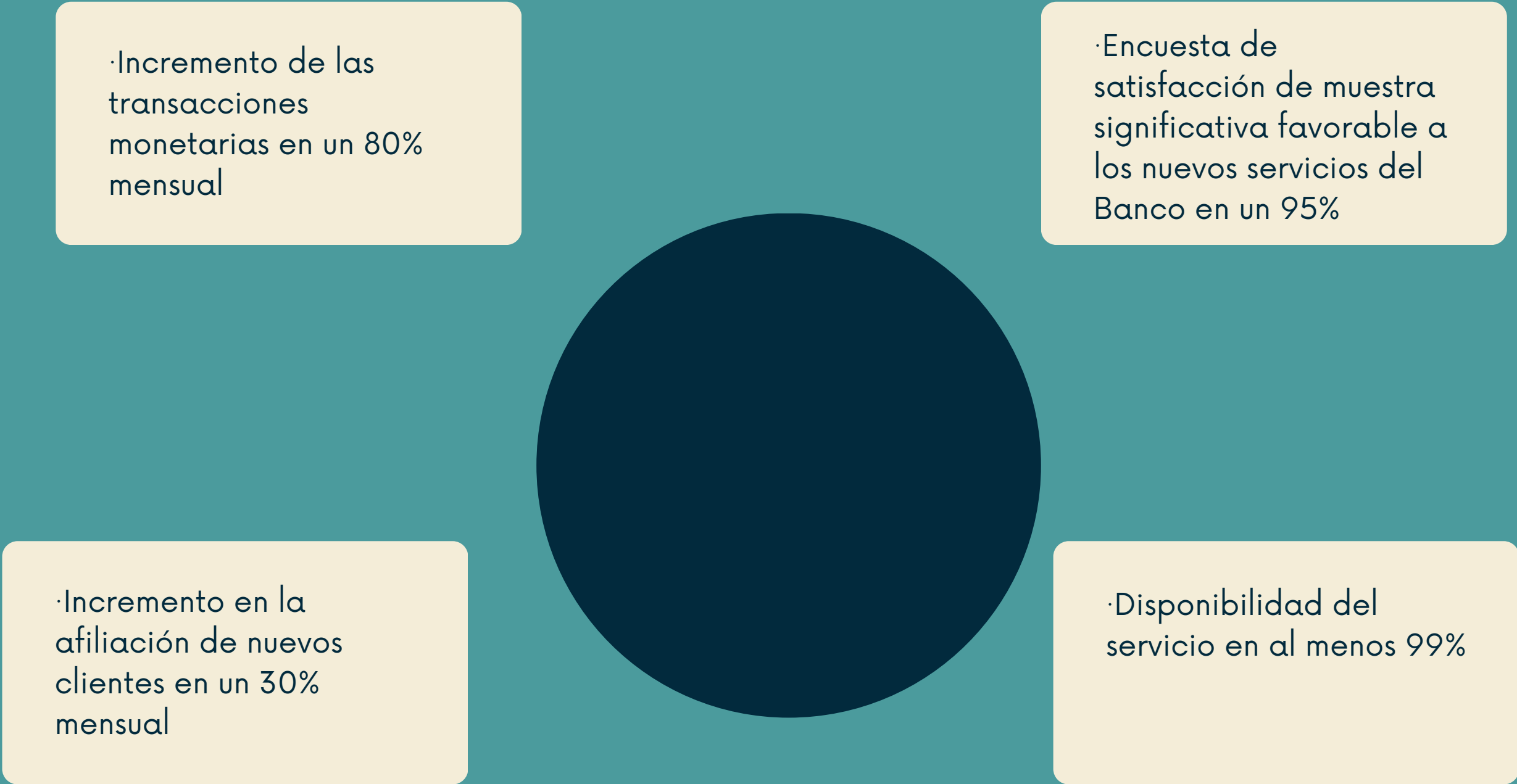
DOMINIOS



ARQUITECTURA LINEA BASE



INDICADORES ESTRATEGICOS



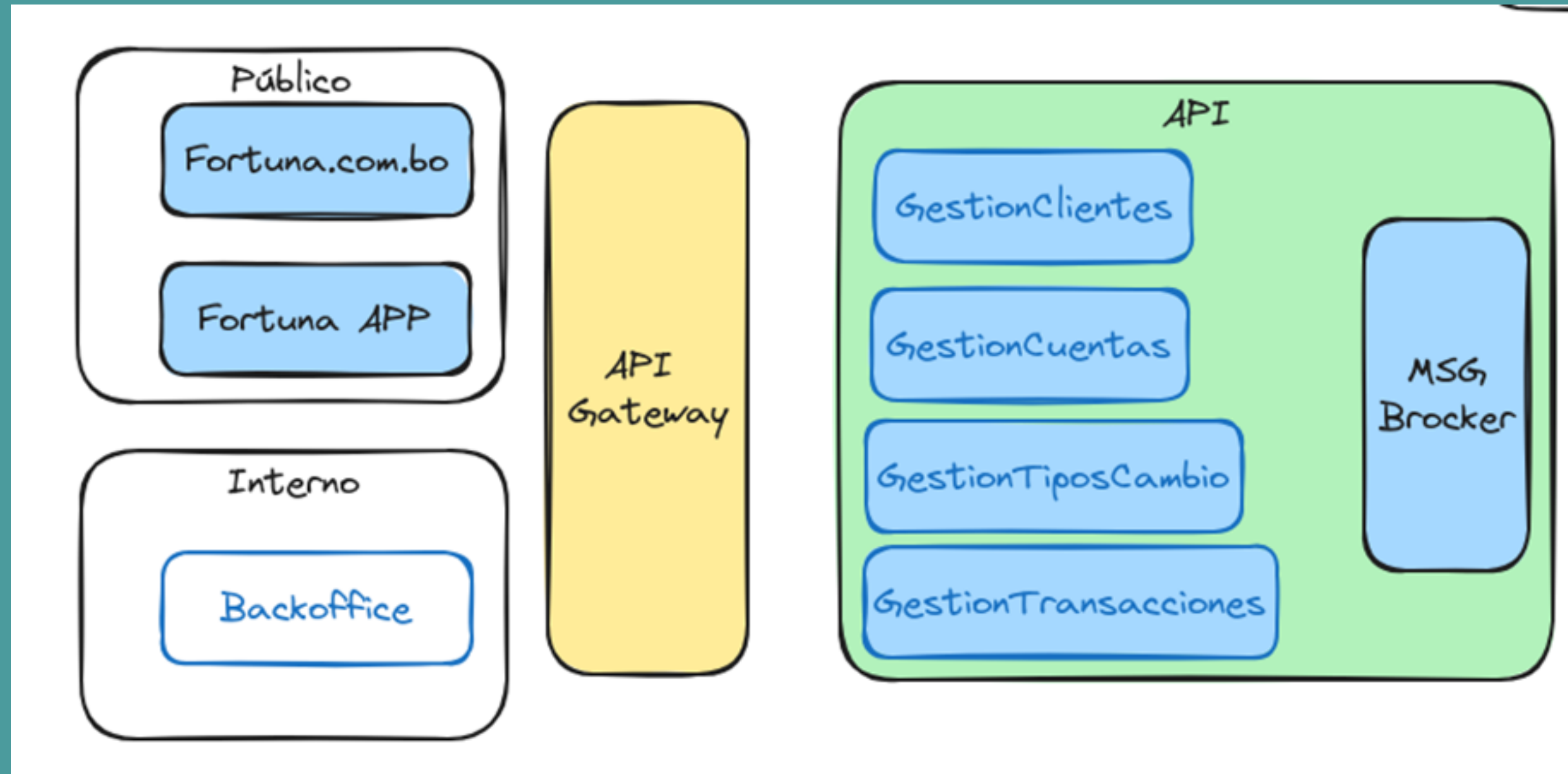
·Incremento de las transacciones monetarias en un 80% mensual

·Encuesta de satisfacción de muestra significativa favorable a los nuevos servicios del Banco en un 95%

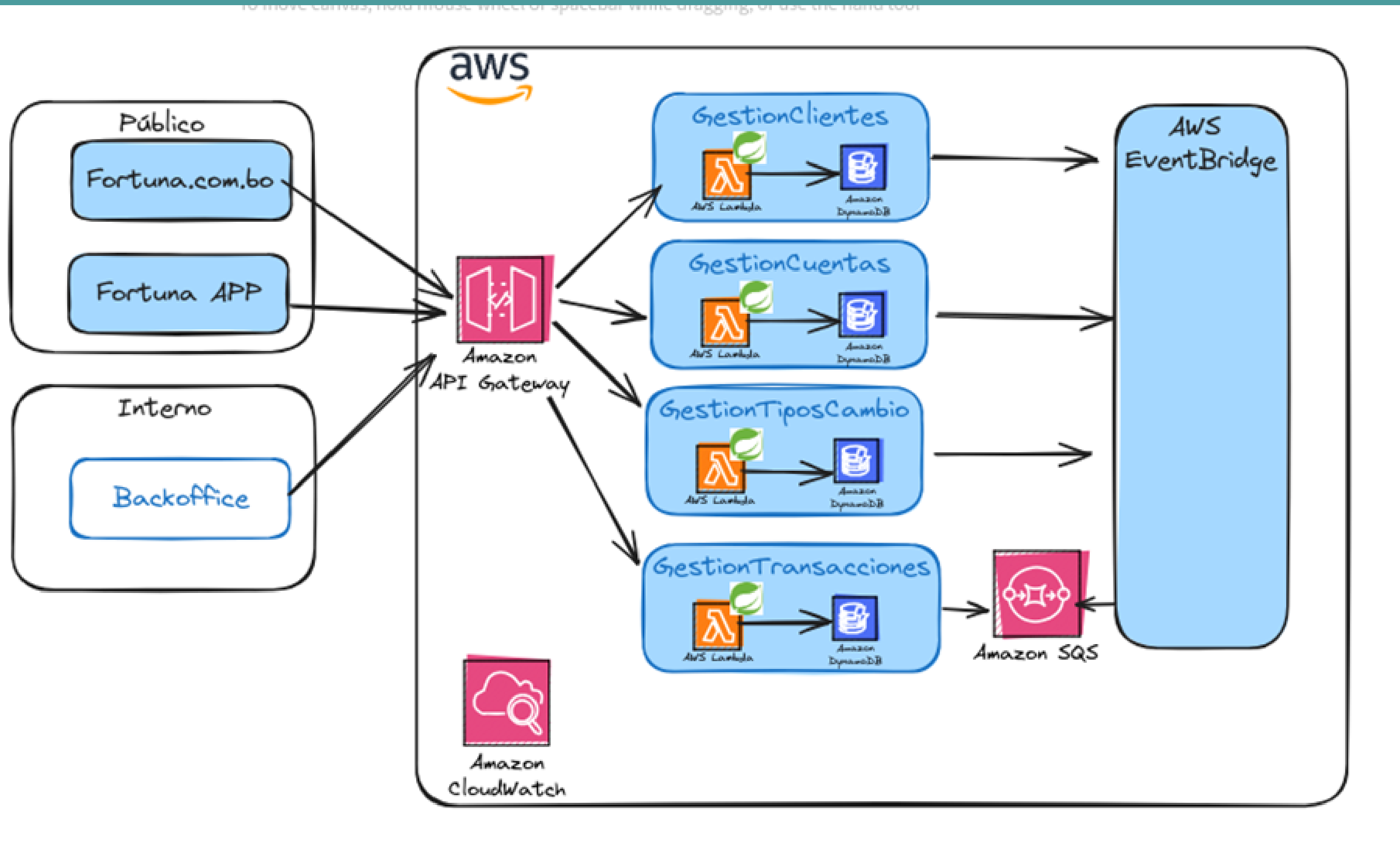
·Incremento en la afiliación de nuevos clientes en un 30% mensual

·Disponibilidad del servicio en al menos 99%

ARQUITECTURA ACTUAL



INFRAESTRUCTURA ACTUAL



INFRAESTRUCTURA ACTUAL

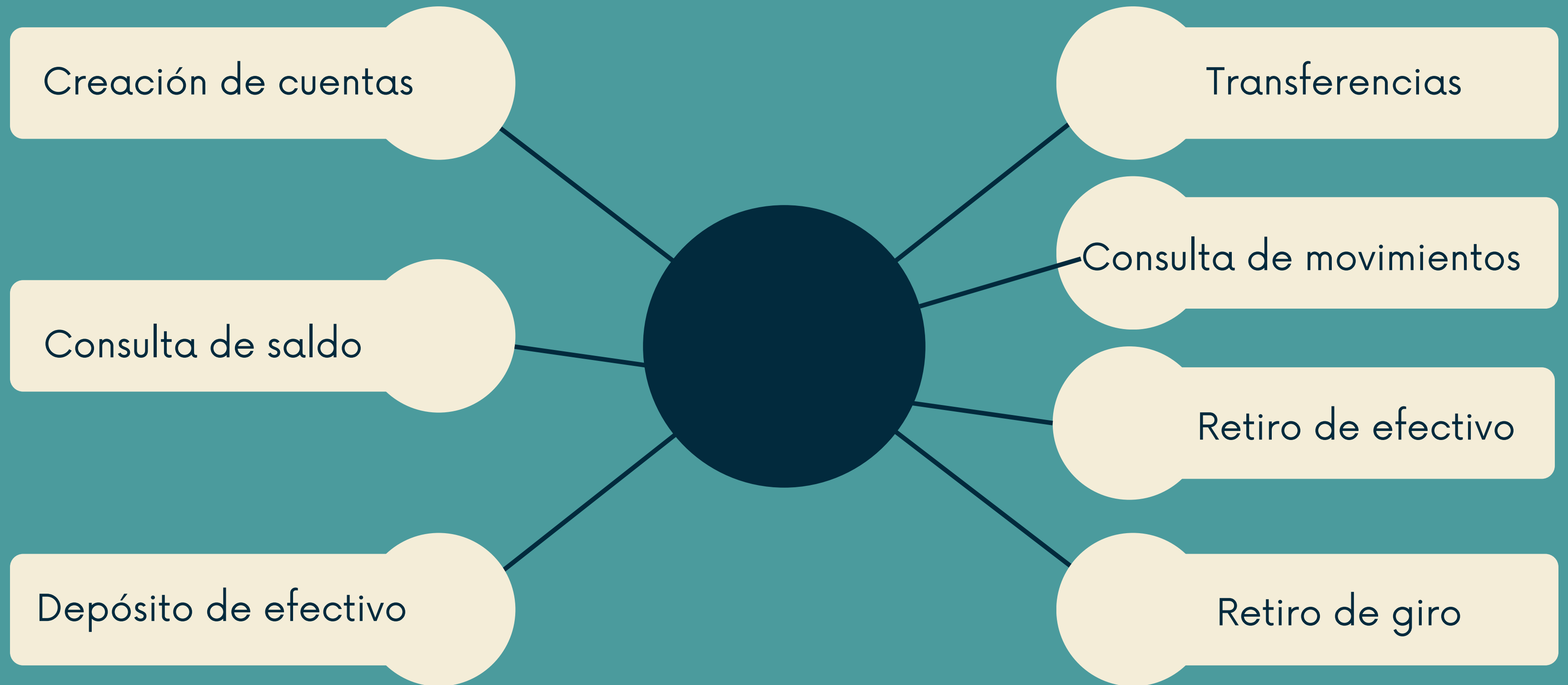
Fundamentos de la solución

- La reutilización de las APIs existentes
- Contar con mecanismos diarios de conciliación
- Ofrecer dashboards de estado de los cajeros automáticos

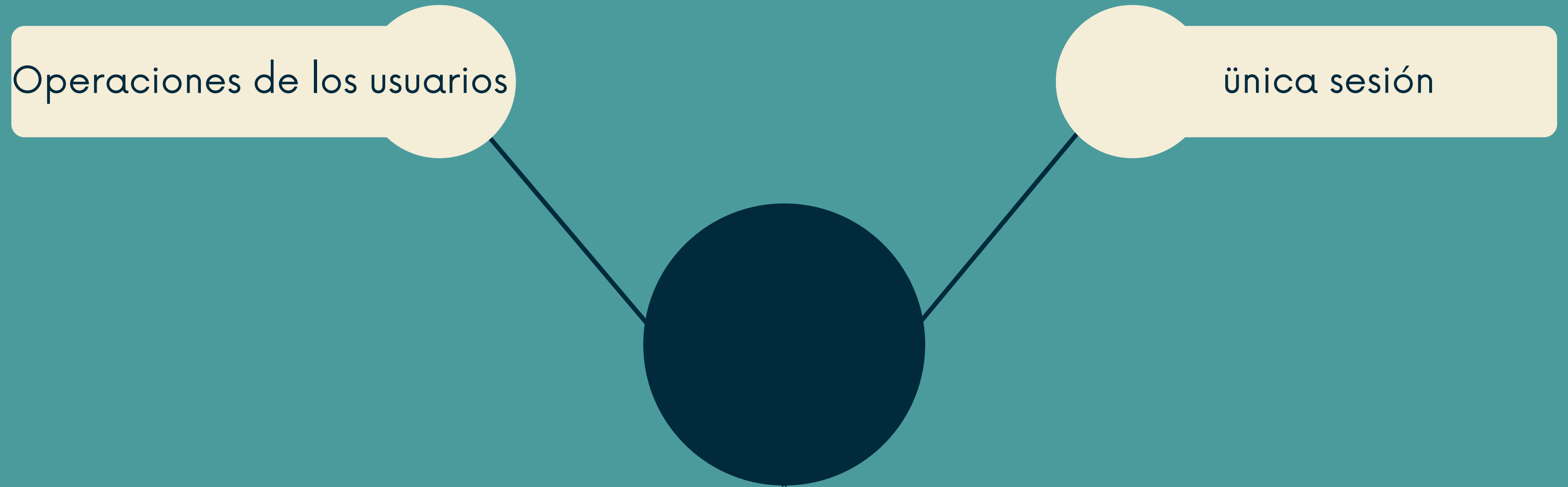
Patrones de la arquitectura

Identificador	Título	Descripción
D-001	Patrón nuclear	La solución estará basada en arquitectura orientada a eventos
D-002	Patrón complementario: microservicios	Se continuará usando la arquitectura actual del Banco con microservicios
D-003	Patrón complementario: capas	Se continuará usando los arquetipos definidos en el Banco para garantizar el manejo de capas
D-004	Patrón complementario: API Gateway	Se reutilizará el API Gateway que se tiene
D-005	Patrón complementario: Data base per service	Cada microservicio tendrá su propia base de datos
D-006	Patrón complementario: Observability by health check	Todos los microservicios deben poderse monitorear para tener el estado actual, poder detectar fallas y lograr la recuperación en caso necesario
D-007	Patrón complementario: Infraestructura base	Se continuará usando toda la tecnología AWS que tiene el Banco

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES



RESTRICCIONES



ATRIBUTOS DE CALIDAD

Seguridad

Mantenibilidad y
manejabilidad

Disponibilidad y
escalabilidad

Analizabilidad

Performance

Modularidad

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

