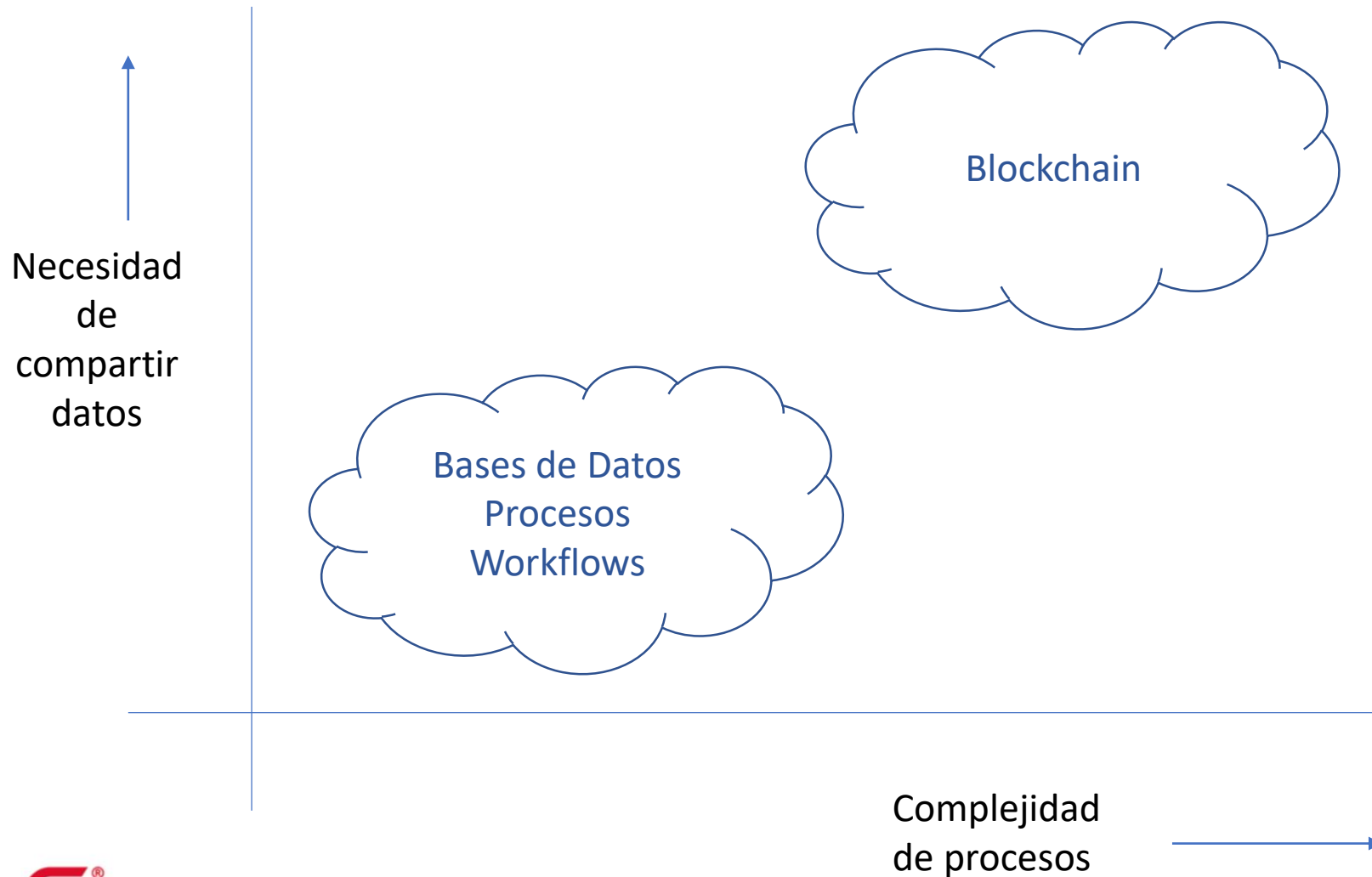


# ¿Qué soluciones puede aportar Blockchain para mejorar los servicios de Administración Pública?

Jesús María Guerra

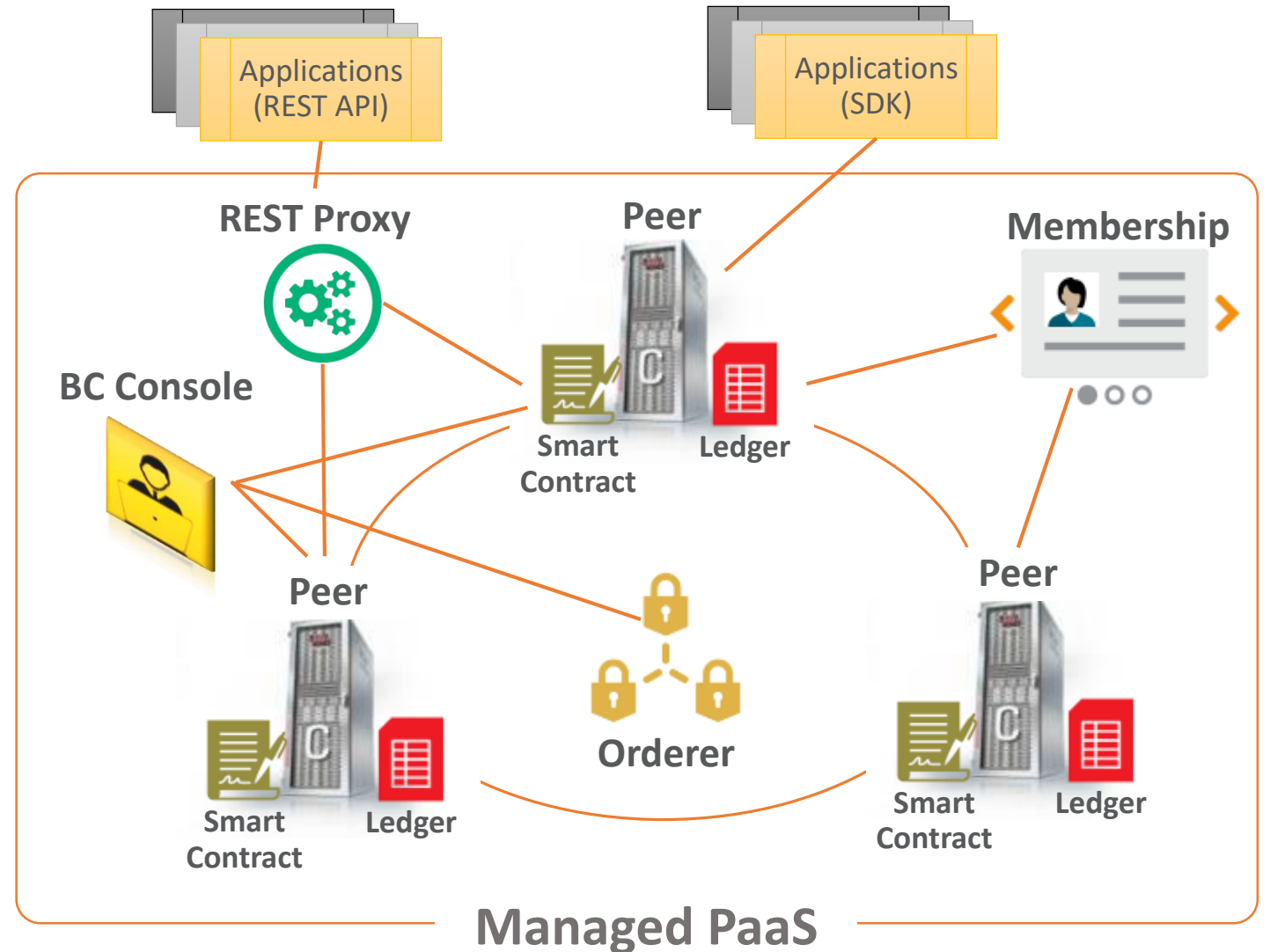
**WEDOM** director

# Datos, procesos y blockchain



# Oracle Blockchain Cloud

- Concepto “as-a-Service”
- SDK para aplicaciones
  - Aplicaciones existentes o nuevas se integran con soluciones blockchain
- Smart Contracts
  - Lógica de negocio desplegada en modo solución para ser consumida entre los partners de la red.
- Oracle Blockchain Infrastructure
  - Ledger distribuido con servicios integrados para la gestión de procesos, seguridad, API y canales.
- Abierta: basada en Hyperledger F; integrable con Hyperledger, Ethereum, ...



# AAPP: inquietudes, retos, problemas, iniciativas, ....

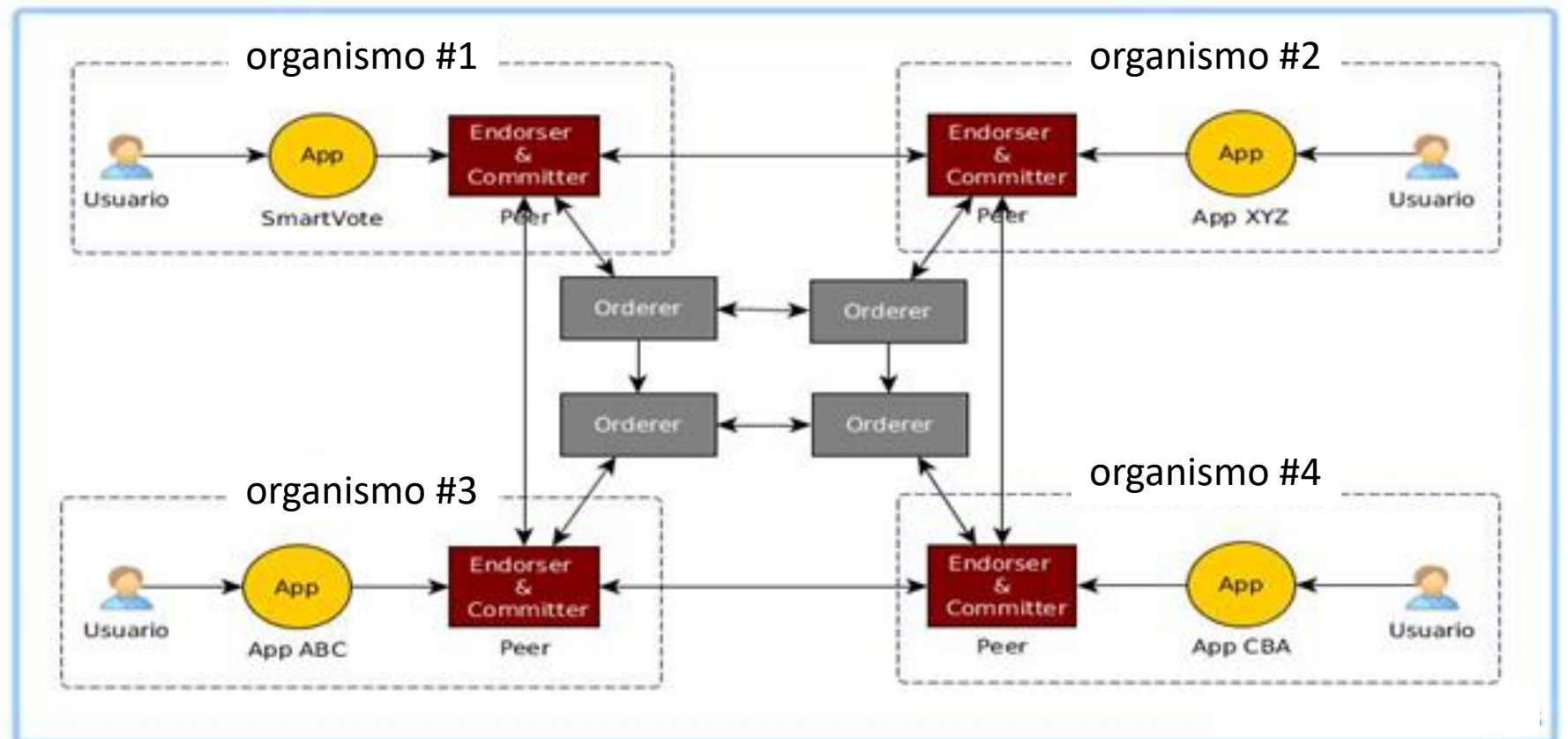
- Transparencia
- Custodia de datos
- No repudio
- Inmutabilidad de información
- Mejores servicios, agilidad
- Auditoría y gobierno
- Datos al servicio del ciudadano
- Qué tecnología Blockchain?
- ...



- Proporcionamos tecnología “as-a-Service”
- Metodología WEDO: lean startup
- Identificamos casos de uso donde aplica la metodología BC
- Iteramos sobre ideas para diseñar soluciones
- Partners: construcción de la solución en modo ágil (semanas)
- Evolución continua

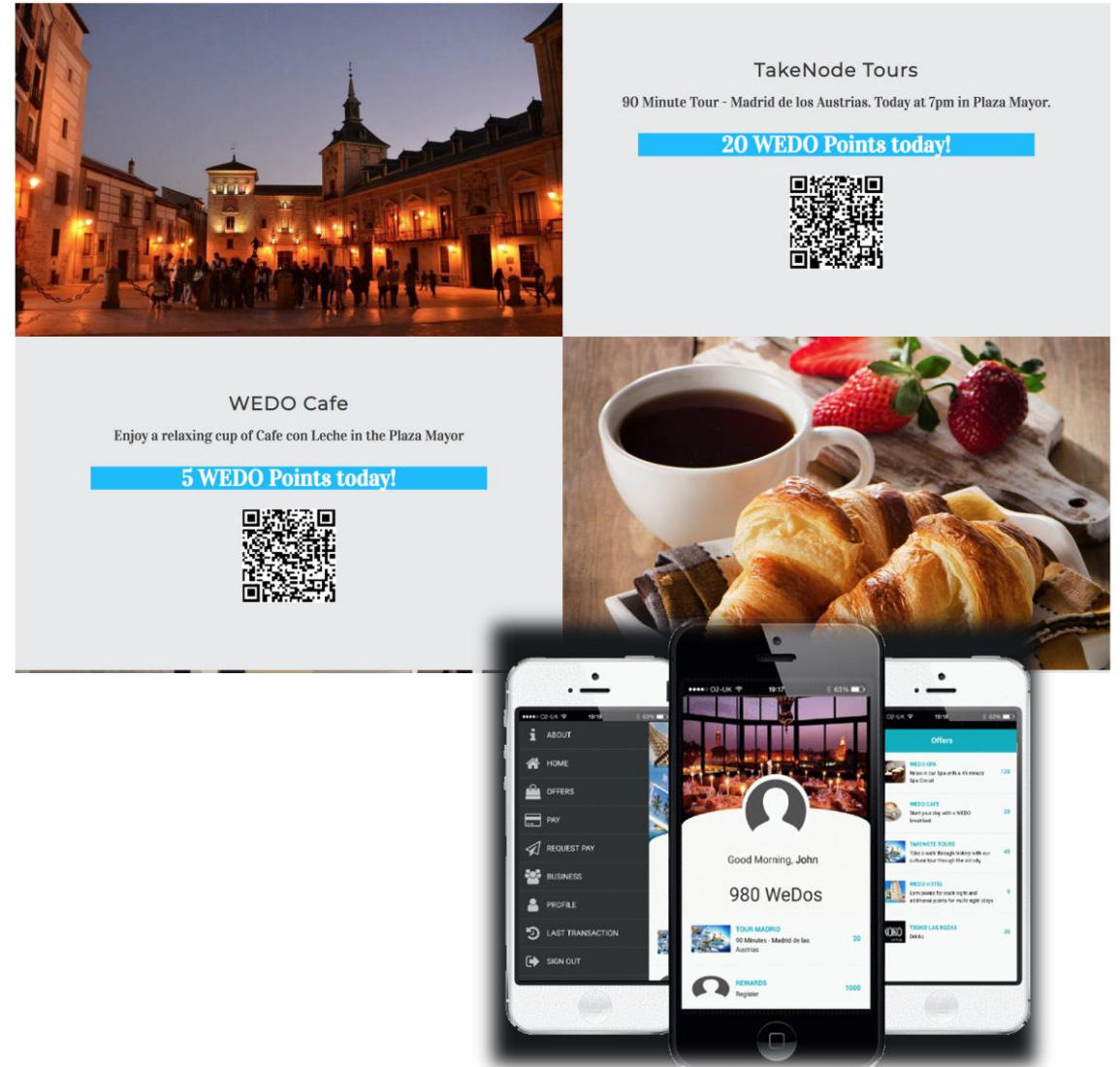
# Solución #1: Smart vote

- Solución ágil, adaptable a nuevos modelos de votaciones (agilidad, ahorro de costes)
- Las votaciones contienen el listado de los votantes que han participado. (identificación, no repudio)
- Una vez registrado un votante puede insertar un voto con la opción deseada (inmutabilidad)
- Por motivos de privacidad no existe relación entre votos y votantes (seguridad, transparencia)



# Solución #2: Servicios para Turismo

- Numerosas tarjetas, aplicaciones que impiden un uso eficiente
- Promoción de servicios para visitantes y turistas
- Facilitar una solución para comercios/servicios basada en modelo fidelización
- Nuevo partner? Adhesión al programa en 1 semana
- Interacción e integración con otros servicios de fidelización



# Solución #3: Healthcare Tokens

- Acceso a datos altamente confidenciales en un sistema abierto y de no confianza

01



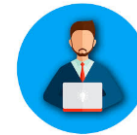
El ciudadano se va de vacaciones y tiene una urgencia médica en el extranjero. Utilizando una **mobile app** se loga con sus credenciales y concede un **token** al médico del centro en el extranjero.

02



El médico del centro **no integrado** en el Sistema de Salud recibe un enlace que le permite **unirse a la red BC** y descargar sus últimos informes médicos evitando pruebas innecesarias para adjuntarlos a la historia de urgencias dejando todas las transacciones de acceso en el Blockchain **registradas** de forma segura.

03



Usando un **SmartContract** el coste de atención en el extranjero es aprobado **automáticamente** evitando la necesidad de anticipo y reembolso por parte del paciente.





- Base tecnológica: Blockchain como Servicio basado en estándar Hyperledger
- Experiencia: Selección de tecnología apropiada en función del caso de uso
- Desarrollo eficiente de la solución (semanas)

ORACLE®



FEDERAL GOVERNMENT OF NIGERIA  
FEDERAL MINISTRY OF FINANCE  
NIGERIA CUSTOMS SERVICE (NCS)

ECONOMIC COMMUNITY OF  
WEST AFRICAN STATES  
(ECOWAS)



FEDERAL REPUBLIC OF NIGERIA

PASSPORT

## Innovate & Grow Revenue

- Used blockchain to easily identify counterfeit goods, fraudulent licenses
- Quickly and easily process claims and determine duty owed with blockchain
- 35% reduction in processing time, and enhanced collection of duties