

XOne. La Plataforma de Movilidad Multidispositivo



En cualquier momento ...



... en cualquier lugar ...



... con cualquier dispositivo.

Plataforma XOne



Plataforma XOne

- ✓ Permite la automatización de cualquier proceso empresarial
- ✓ Permite crear aplicaciones de movilidad a medida del cliente
- ✓ Acelera el desarrollo en soluciones de movilidad

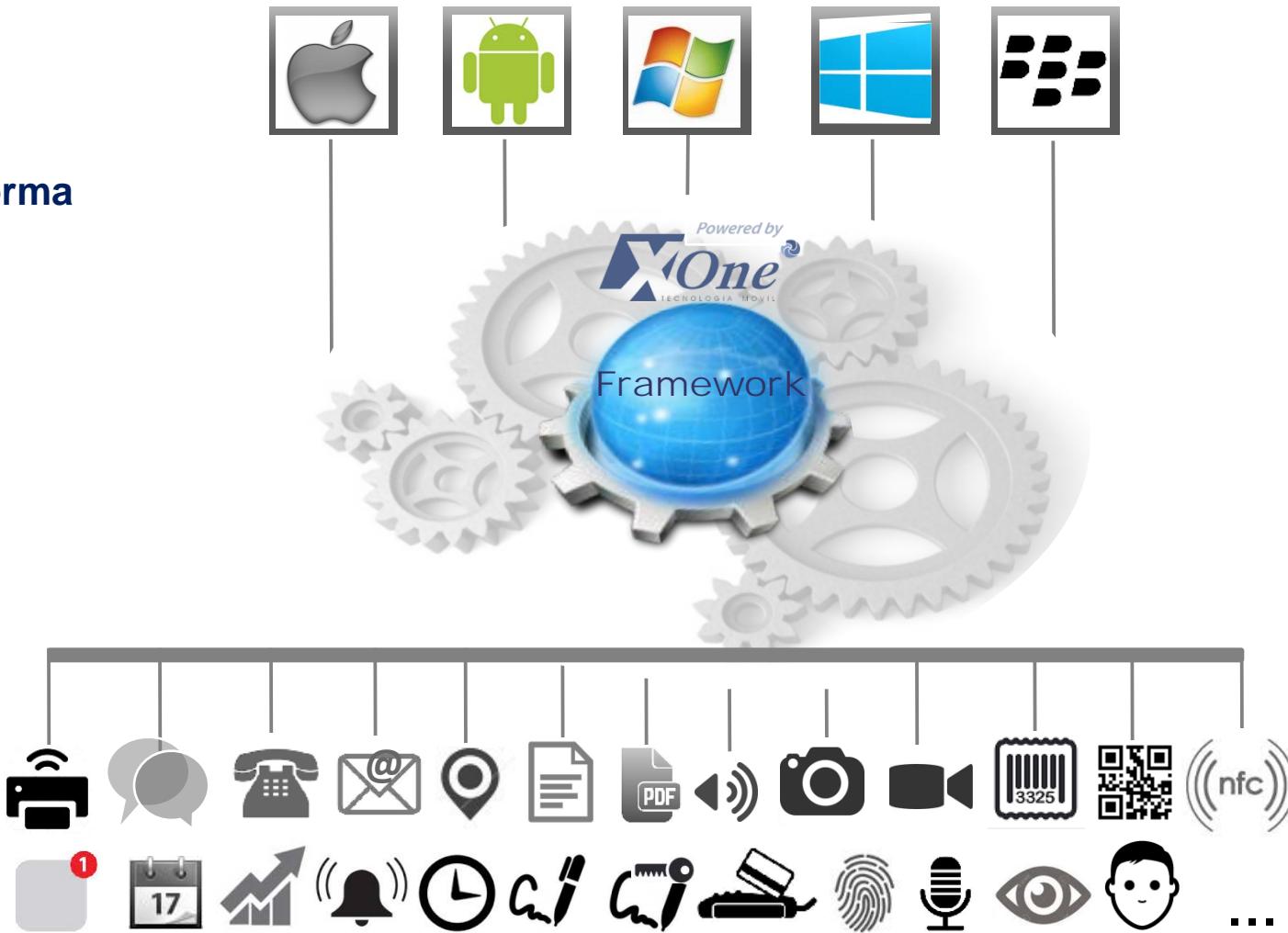


- ✓ Permite trabajar con la aplicación en cualquier momento
- ✓ Garantiza el máximo nivel de seguridad y fiabilidad



Plataforma XOne

- ✓ Código interpretado por frameworks nativos
- ✓ El mismo código válido para cualquier plataforma
- ✓ Incorporación de nuevos frameworks
- ✓ Evolución y mejoras en cada framework
- ✓ Ampliación continua de funcionalidades
- ✓ Incorporación de nuevas tecnologías

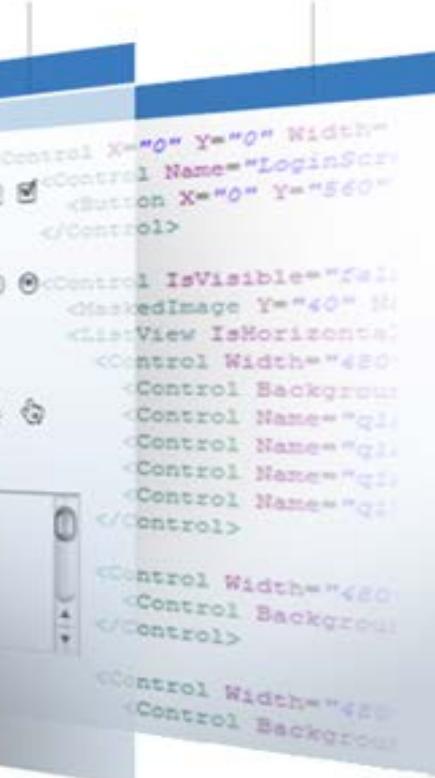


Plataforma XOne

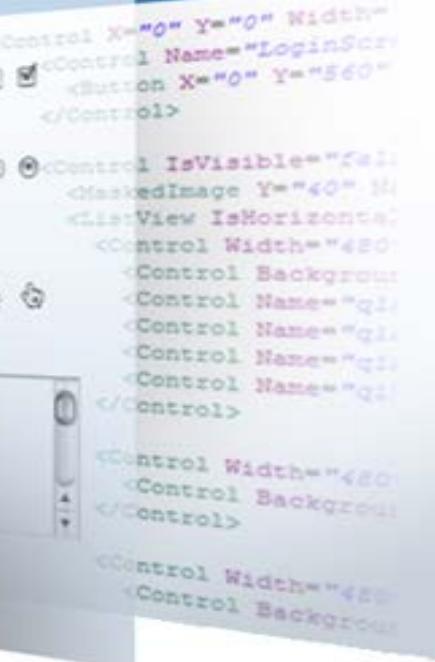
Tu App en todas las plataformas



Elementos interactivos



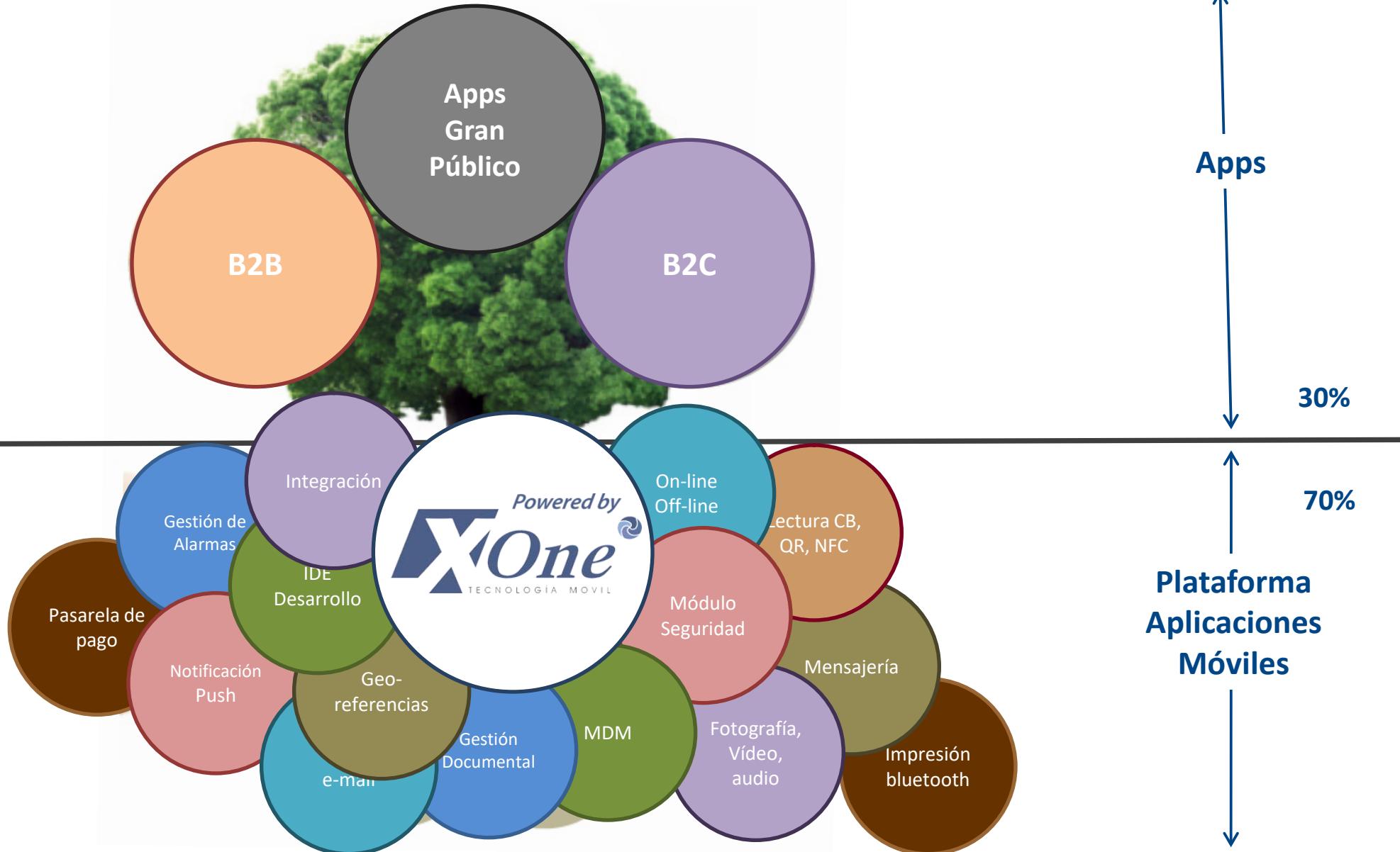
Un solo código



XOne Movilidad

Icons for supported platforms: Windows Phone, BlackBerry, Windows Mobile, Android, iPhone, and Symbian.

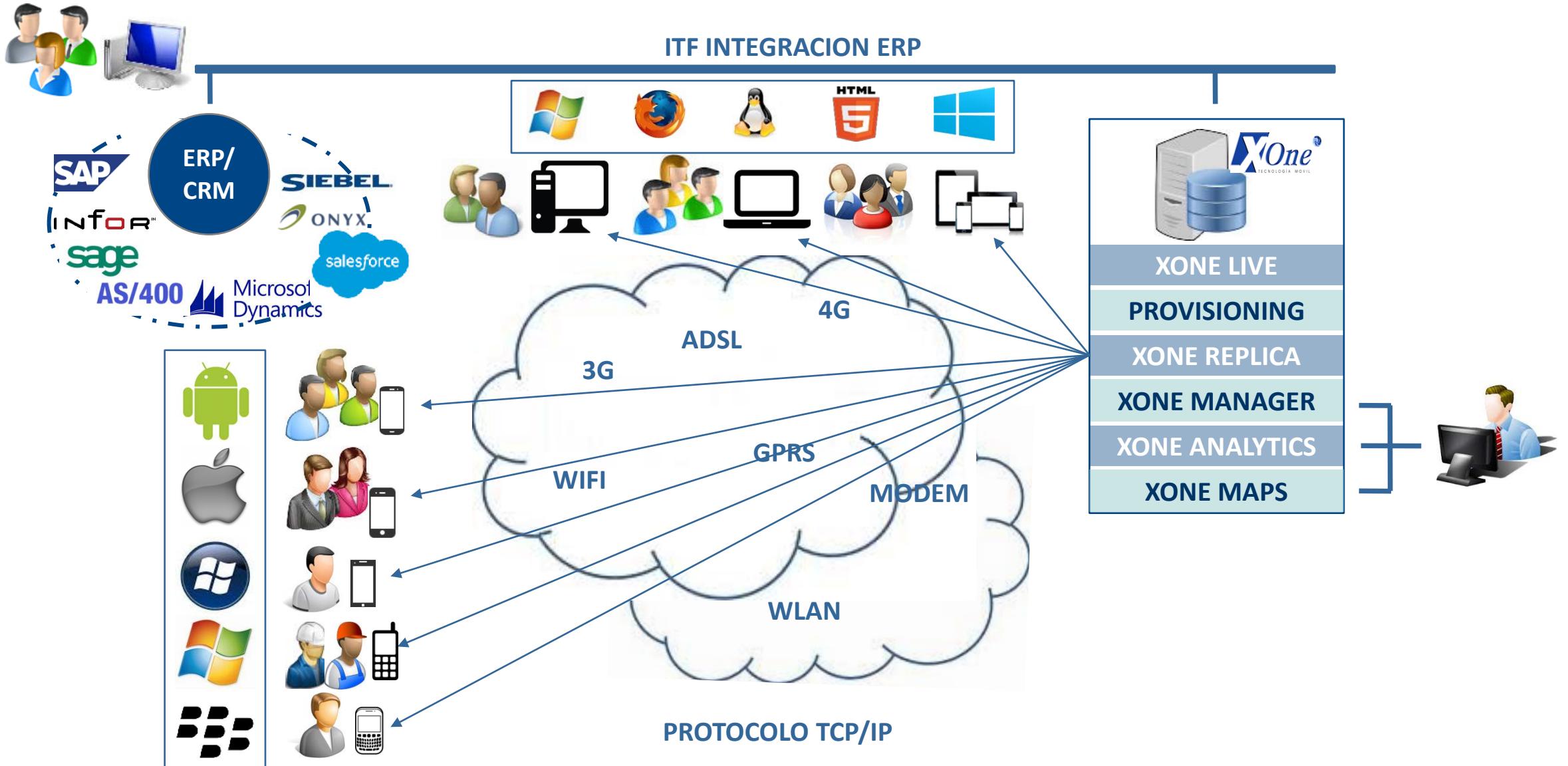
Plataforma XOne



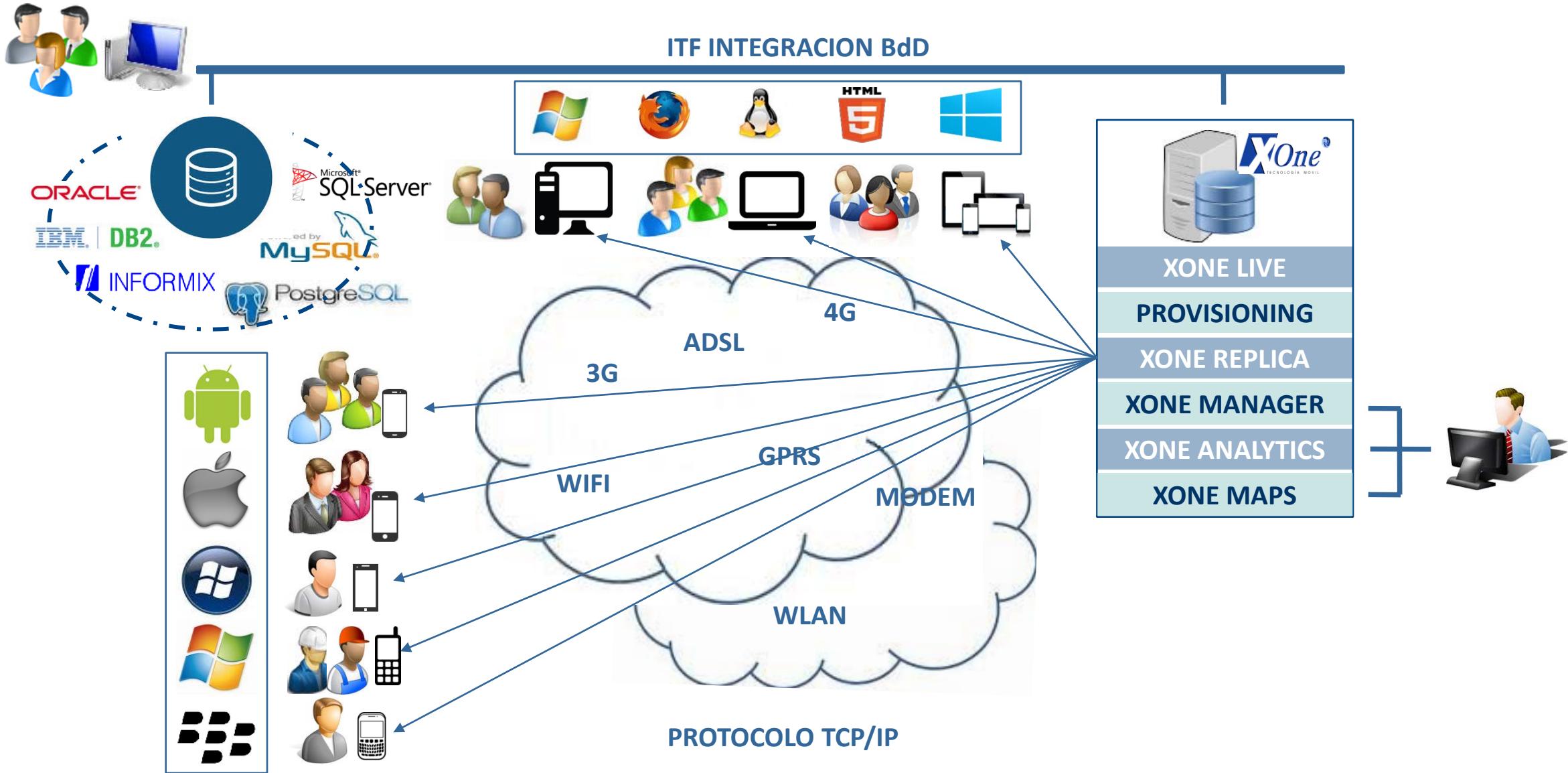
Arquitectura XOne



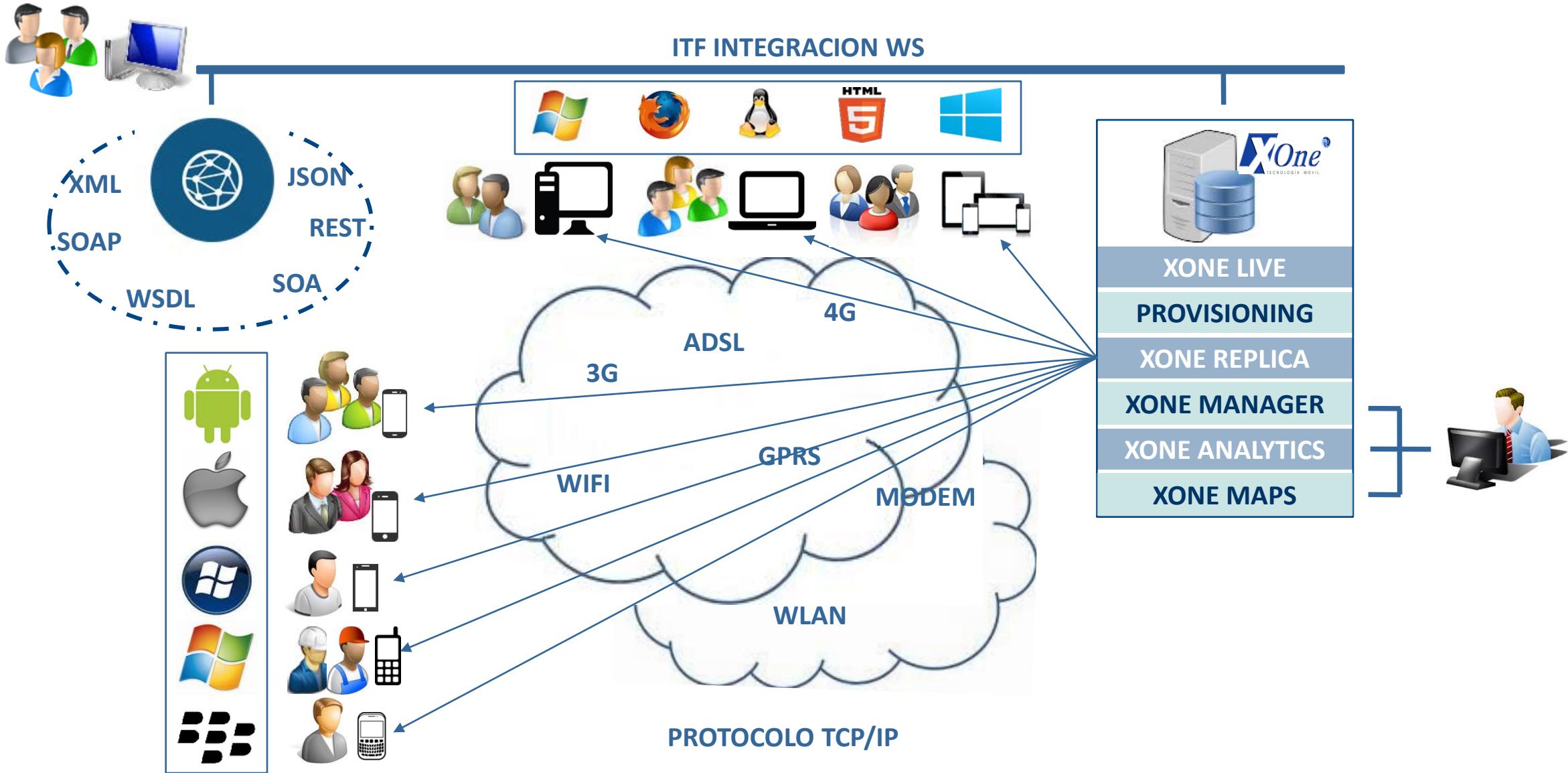
Arquitectura XOne



Arquitectura XOne



Arquitectura XOne



Características XOne

- 
- 1 Plataforma XOne
 - 2 Arquitectura
 - 3 Características XOne
 - 4 Programación
 - 5 Sistema de Réplica
 - 6 Gestor de Dispositivos: XOneManager
 - 7 Sistema de Actualizaciones: XOneLive



Características XOne

- ✓ Plataforma de aceleración de desarrollo en soluciones de movilidad
- ✓ Todos los procesos de negocio a medida del cliente
- ✓ Diferentes perfiles de usuario compartiendo la misma aplicación
- ✓ I+D+i en continua evolución anticipándose a las necesidades del mercado
- ✓ Múltiples herramientas para desarrollo, mantenimiento y soporte
- ✓ Consola de administración remota de usuarios
- ✓ Restauración ante catástrofes



Características XOne

- ✓ Programación /Configuración total con ficheros XML o código nativo
- ✓ Frameworks para los distintos sistemas operativos
- ✓ Sistema Propietario de Comunicaciones
- ✓ Integridad referencial de datos
- ✓ Réplica documental de datos
- ✓ Integración con cualquier base de datos relacional
- ✓ Réplica de datos selectiva
- ✓ Integración con tecnologías que convergen en dispositivos



Características XOne

✓ Aplicaciones

- ◆ Desarrollo
- ◆ Despliegue
- ◆ Gestión
- ◆ Seguridad
- ◆ Mantenimiento



✓ Gestión de Backend

- ◆ Configuración, parches, upgrades
- ◆ Securización web gateways: filtrado de contenidos, control malware
- ◆ Seguridad Wireless
- ◆ Mantenimiento y soporte



✓ Espacio de trabajo integrado

- ◆ Gestión de identidades
- ◆ Autenticación
- ◆ Gestión de credenciales
- ◆ Reporting



✓ Reingeniería de procesos

- ◆ Análisis y definición
- ◆ Automatización de procesos
- ◆ Gestión del servicio
- ◆ Gestión del cambio

Características XOne

Programación



1 desarrollo
N dispositivos



Reduce el
tiempo de desarrollo



Configuración XML



Intérprete SO y
dispositivos



App o
navegación web



Entorno de
desarrollo visual

Interoperabilidad



Dispositivos externos
(CB, impresoras, etc.)



Contenidos móviles:
fotos, notas voz, videos



BB. DD. Con conectores
predefinidos



Mensajería
SMS y móvil



Geolocalización



Sistemas ERP, con
Interface XML

Conectividad



Sistema propietario de
comunicaciones TCP/IP



Réplica de BD local
(sincronización con
conectividad)



Modo offline para
entornos sin
cobertura



Encriptación y
compresión



Administración/
instalación remota



100% Escalable



Administración de
usuarios/perfils



Modo Kiosco (bloqueo de
funcionalidades)

Operación



Inventario y adm. de
dispositivos

Características XOne

Soluciones móviles de alto nivel



Programación XOne



Programación XOne

SOLUCIONES MULTIPLATAFORMA



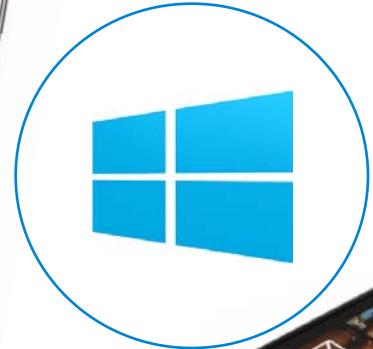
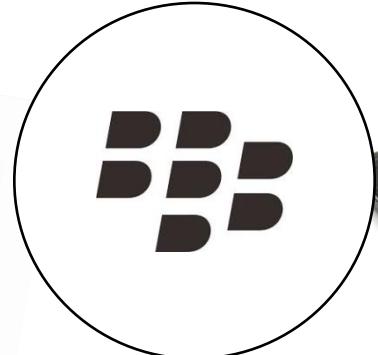
PROYECTOS MULTIDISPOSITIVO

- ✓ La que más dispositivos móviles soporta
- ✓ La de más proyectos en producción
- ✓ La que mayor número de dispositivos tiene desplegados



Programación XOne

FRAMEWORKS XONE



Programación XOne

XONE: LENGUAJE DE ALTO NIVEL

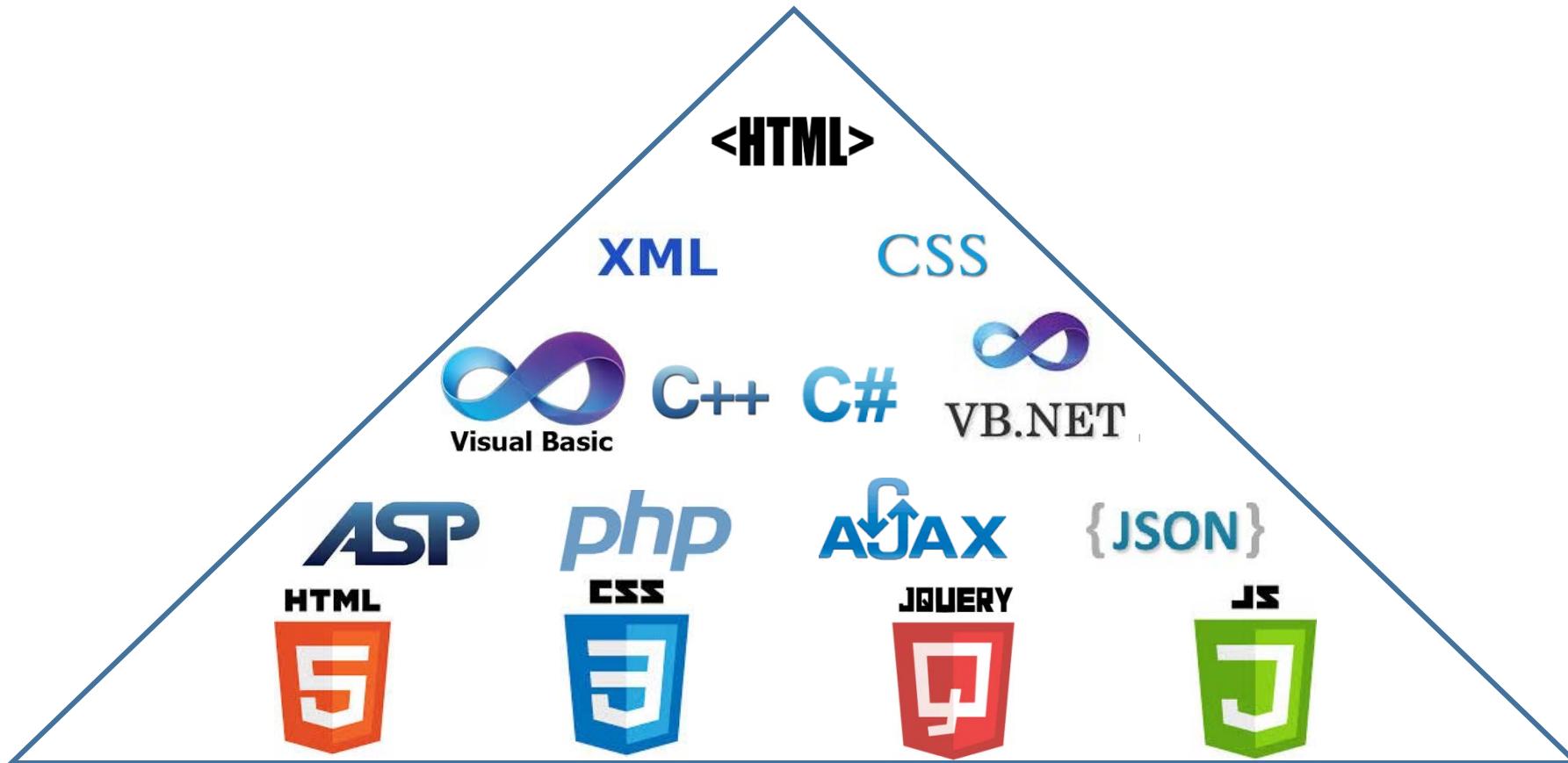
- ✓ Código más sencillo y comprensible
- ✓ Código único válido en diferentes S.O.
- ✓ Curva de aprendizaje mínima
- ✓ Máxima facilidad en el despliegue inicial
- ✓ Distribución eficaz de las modificaciones
- ✓ Herramientas que facilitan los mantenimientos



- ✓ Garantiza la seguridad del proyecto
- ✓ Optimiza la gestión documental
- ✓ Compatible con diferentes lenguajes
- ✓ Permite el uso de módulos independientes
- ✓ Ofrece la mejor experiencia de usuario
- ✓ Acceso a la funcionalidad de los dispositivos

Programación XOne

- ✓ LAN compatible con la mayoría de los lenguajes de programación



Sistema de Réplica

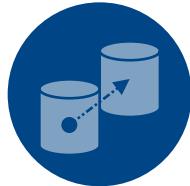


Sistema de Réplica

- ✓ El sistema de Réplica permite que las aplicaciones móviles funcionen independientemente de la existencia de los enlaces de comunicación entre los terminales y los centros de datos
- ✓ Incluye las siguientes funcionalidades:



Sistema de Réplica



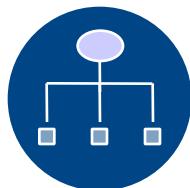
Servidor de Réplica:



✓ Prepara los datos de la BdD para que el cliente pueda recibirllos



Plataformas Centrales: Windows Server



Conexiones: ODBC, JDBC, OLEDB, NATIVOS .NET



Base de Datos Clientes:



Plataformas Dispositivos:



Gestor de Dispositivos XOne Manager

- 
- 1 Plataforma XOne
 - 2 Arquitectura
 - 3 Características XOne
 - 4 Programación
 - 5 Sistema de Réplica
 - 6 Gestor de Dispositivos: XOneManager
 - 7 Sistema de Actualizaciones: XOneLive



Gestor de Dispositivos XOne Manager



XOne Manager es una sencilla aplicación web que gestiona los dispositivos.

Permite la instalación remota de las aplicaciones desde el momento de la adquisición.

Controla el estado y realiza el inventario, mostrando la información relevante del terminal:

- Usuario autorizado.
- Software instalado.
- Versión de la aplicación

oxygen

The screenshot shows three overlapping windows of the XOne Manager software. The top window is titled 'Actualizaciones' and displays a table with columns for 'Plataformas', 'Dispositivos', 'Aprovisionamiento de datos', and 'Errores'. It includes tabs for 'General', 'BlackBerry', 'PDA', 'Windows32', 'iPhone', 'Android', and 'Windows phone'. A search bar 'version' shows 'Sin datos para mostrar'. A red button 'Re-iniciar actualizaciones' is at the bottom right. The middle window is also titled 'Actualizaciones' and has a similar structure. The bottom window is titled 'Explorador' and shows a hierarchical tree view of 'Servidores', 'Administración', and 'Tams'. Both the middle and bottom windows also have tabs for 'Plataformas', 'Dispositivos', 'Aprovisionamiento de datos', and 'Errores', along with a 'Crear actualización' button and a 'Re-iniciar actualizaciones' button.

✓ Herramienta de administración de dispositivos



Gestor de Dispositivos XOne Manager

- ✓ El Gestor web de administración remota de dispositivos de la plataforma es el XOneManager
- ✓ Cuenta con las siguientes utilidades:



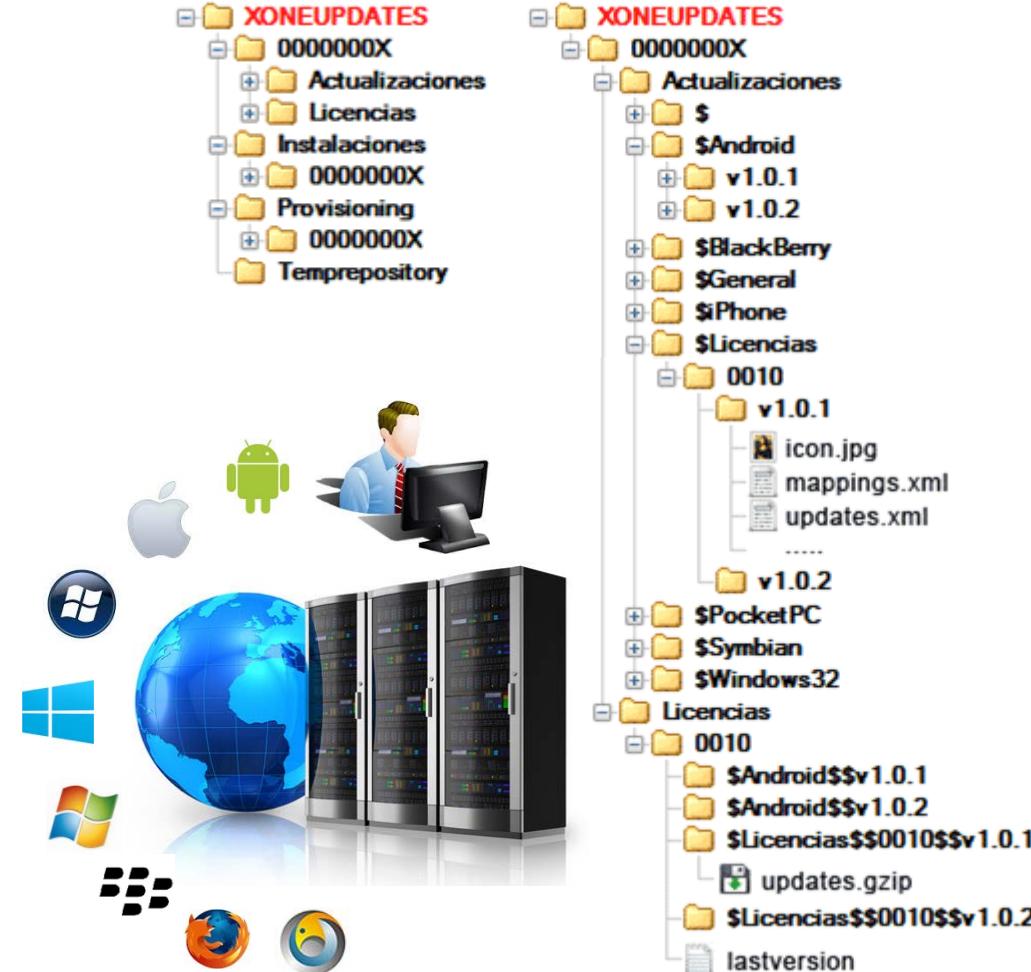
Sistema de Actualizaciones XOneLive



Sistema de Actualización XOneLive

XONELIVE WEBSERVICE

- ✓ Servicio web que recibe peticiones de los dispositivos
- ✓ Gestión del envío de las actualizaciones desde el servidor
- ✓ Estructurado por carpetas
- ✓ Permite servicio a varios proyectos
- ✓ Actualizaciones confirmadas mediante fichero lastversion
- ✓ Instrucciones de actualización de la app en updates.xml
- ✓ Validación del dispositivo en el entorno de la aplicación
- ✓ Securización mediante el identificar único del dispositivo:
IMEI, PIN, UUID o SERIAL



Sistema de Actualización XOneLive

XONELIVE CLIENT

- ✓ Servicio embebido en el framework de los dispositivos o proceso independiente (Android/WM)
- ✓ Comprobación inicial por dispositivo del alta en la aplicación
- ✓ Dirección del server preconfigurada en la instalación
- ✓ Información al usuario clara y concisa durante la instalación
- ✓ Permite varias apps en el mismo dispositivo
- ✓ El Widget de XoneLive permite el envío del Log de operaciones
- ✓ Securización mediante el identificar único: IMEI, PIN, UUID o SERIAL



Comunicaciones y Seguridad

1

Sistema de Provisioning

2

Integración con Sistemas externos

3

Comunicaciones y Seguridad

4

Módulo Secure

5

Aplicaciones Hipermedia

6

IDE de Desarrollo: XOneStudio

7

Extras

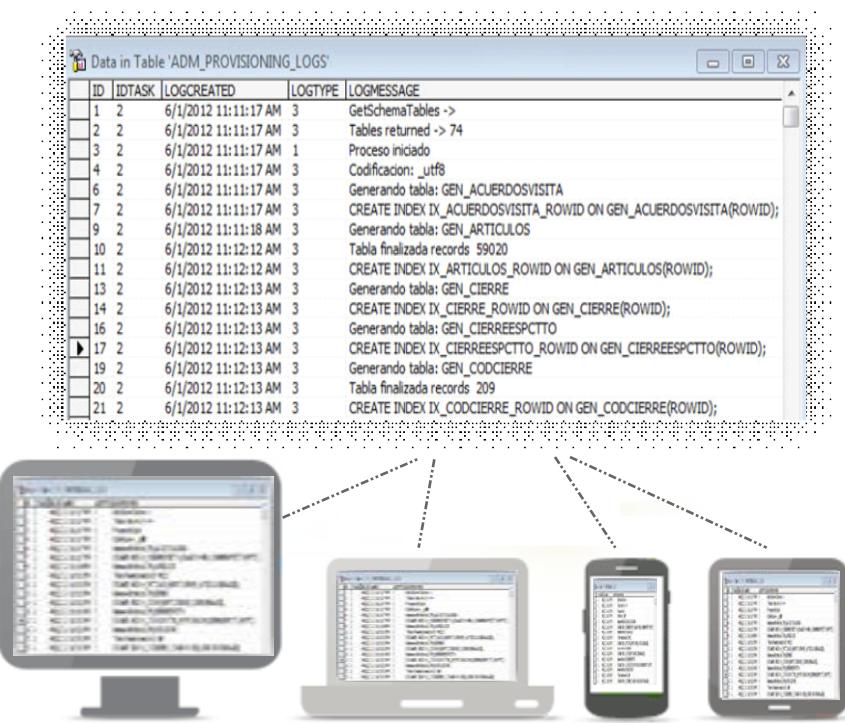


Sistema de Provisioning

- ◆ Servicio que realiza el aprovisionamiento de una BdD a un dispositivo
- ◆ Requiere conectividad
- ◆ Filtra la BdD del servidor completa
- ◆ Sigue las directrices de selectividad definidas para el dispositivo
- ◆ Aprovisionamiento de dos maneras diferentes



- ◆ Ambos procesos crean una actualización para cada licencia
- ◆ Sobre la estructura de carpetas del XOneLive para el dispositivo



Sistema de Provisioning

HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DE ERRORES

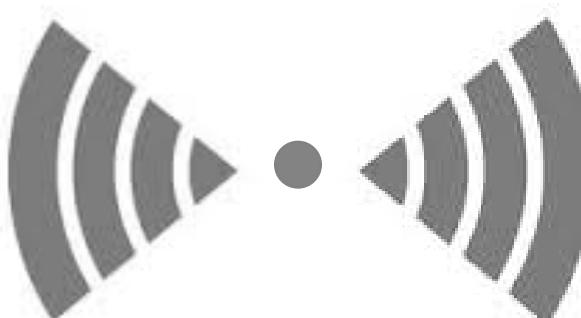
XONEMONITOR

- ◆ Herramienta para consulta de errores del sistema
- ◆ Configurable completamente por el cliente
- ◆ Permite Reglas de Negocio específicas por proyecto
- ◆ Genera avisos en función de las RDN definidas



XONEWATCHDOG

- ◆ Comprueba si las componentes del sistema
- ◆ La herramienta puede instalarse fuera de la LAN
- ◆ Tiene configurado un árbol de jerarquía
- ◆ Avisa inmediatamente al personal indicado



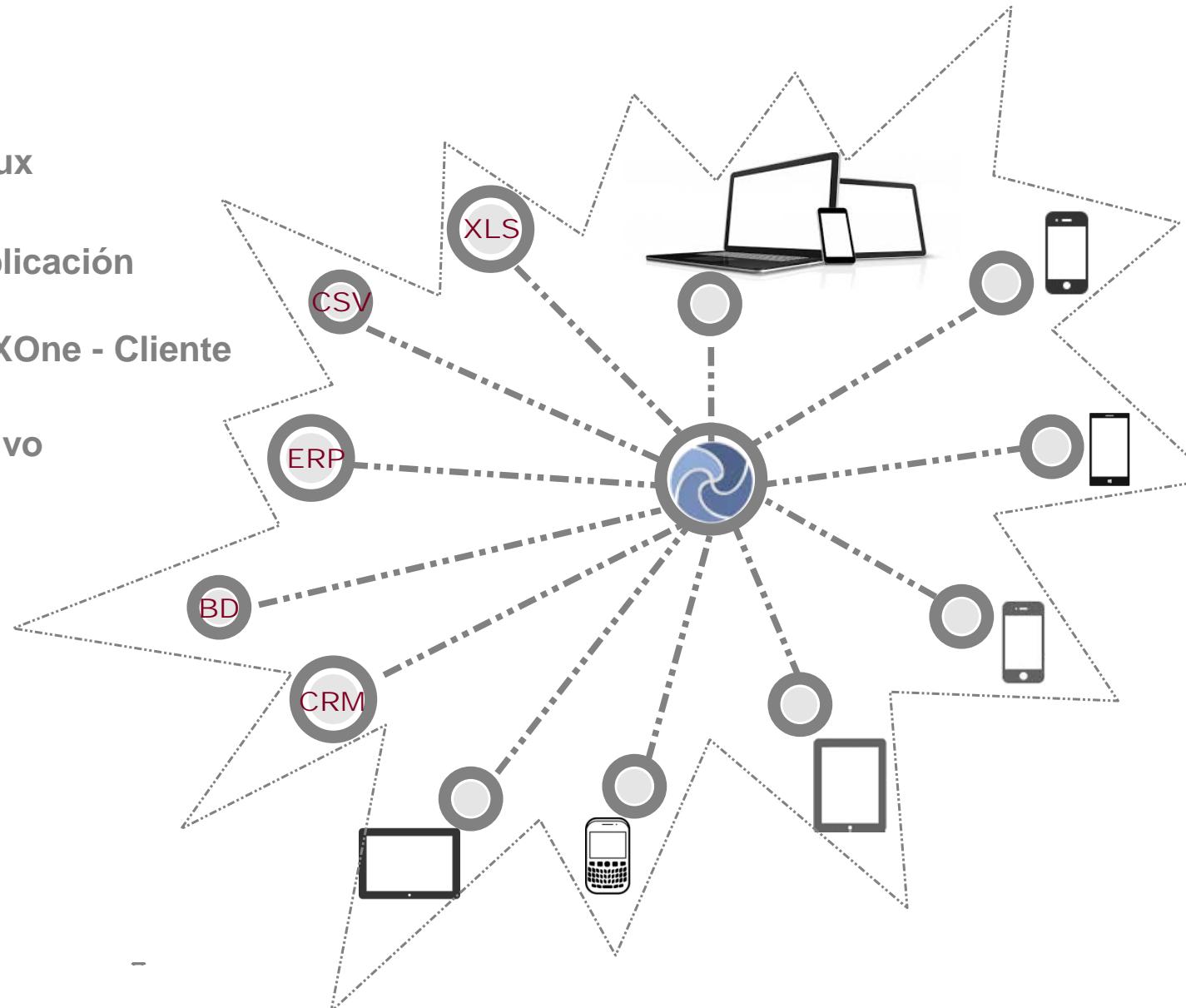
Integración con Sistemas externos

- 1 Sistema de Provisioning
- 2 Integración con Sistemas externos
- 3 Comunicaciones y Seguridad
- 4 Módulo Secure
- 5 Aplicaciones Hipermedia
- 6 IDE de Desarrollo: XOneStudio
- 7 Extras



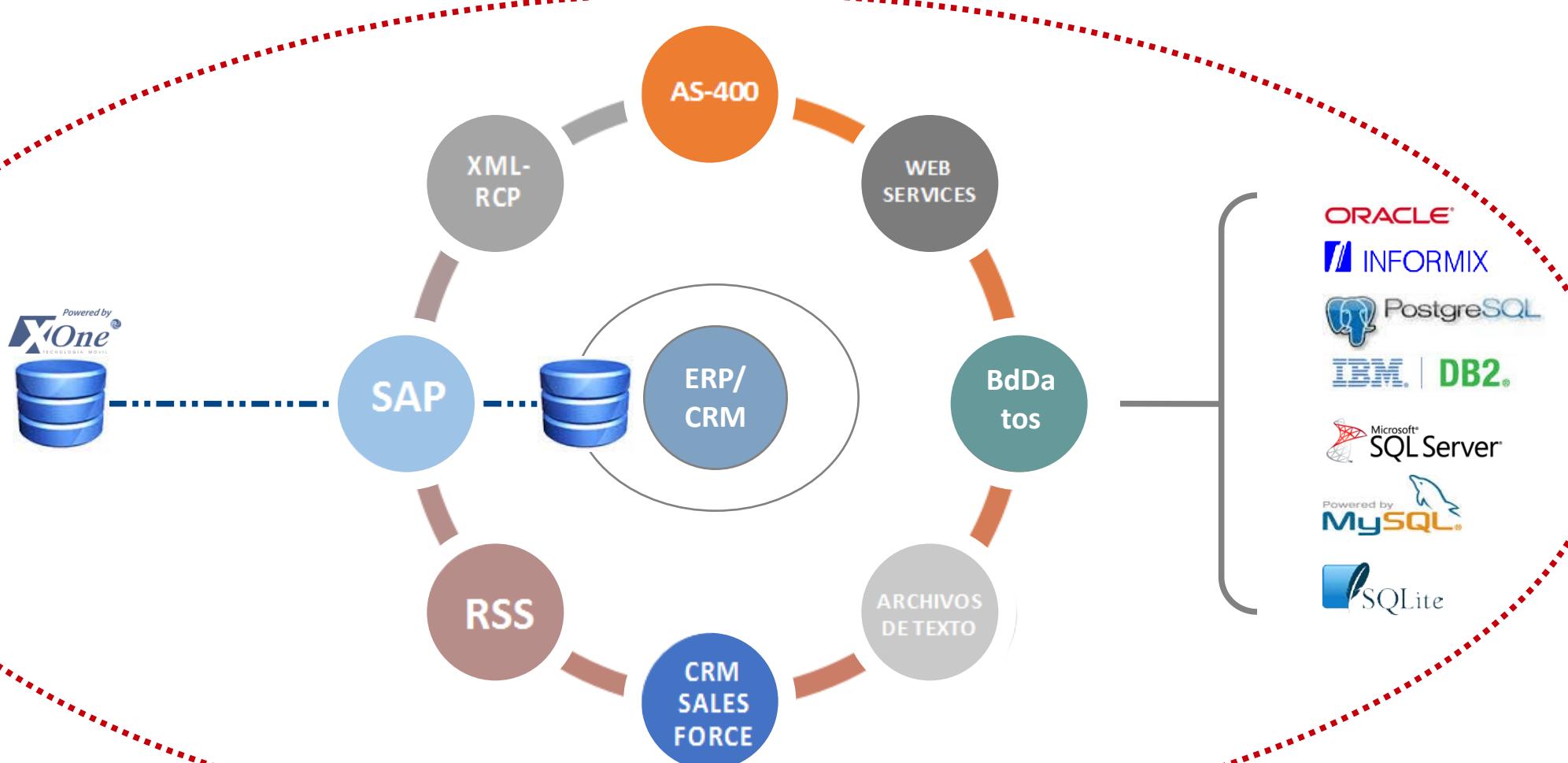
Integración con Sistema externos

- ◆ Configuración a través de **XML**
- ◆ Servicio **DESASTRIZADO** sobre Windows o Linux
- ◆ Varios sistemas **BACKEND** para una misma aplicación
- ◆ Frecuencia de **INTEGRACIÓN**: Cliente- Xone / XOne - Cliente
- ◆ Reporte de **ERRORES** integrado en el dispositivo
- ◆ Bus de **CONECTORES**
- ◆ Generación de **TRIGGERS** y tablas auxiliares
- ◆ Todo tipo de **BASE de DATOS**
- ◆ Modelo de **INTERCAMBIO de DATOS**
- ◆ Uso de “**TIMESTAMP**”



Integración con Sistema externos

INTEGRACIÓN CON DATOS, SERVICIOS Y APLICACIONES



Comunicaciones y Seguridad

1

Sistema de Provisioning

2

Integración con Sistemas externos

3

Comunicaciones y Seguridad

4

Módulo Secure

5

Aplicaciones Hipermedia

6

IDE de Desarrollo: XOneStudio

7

Extras

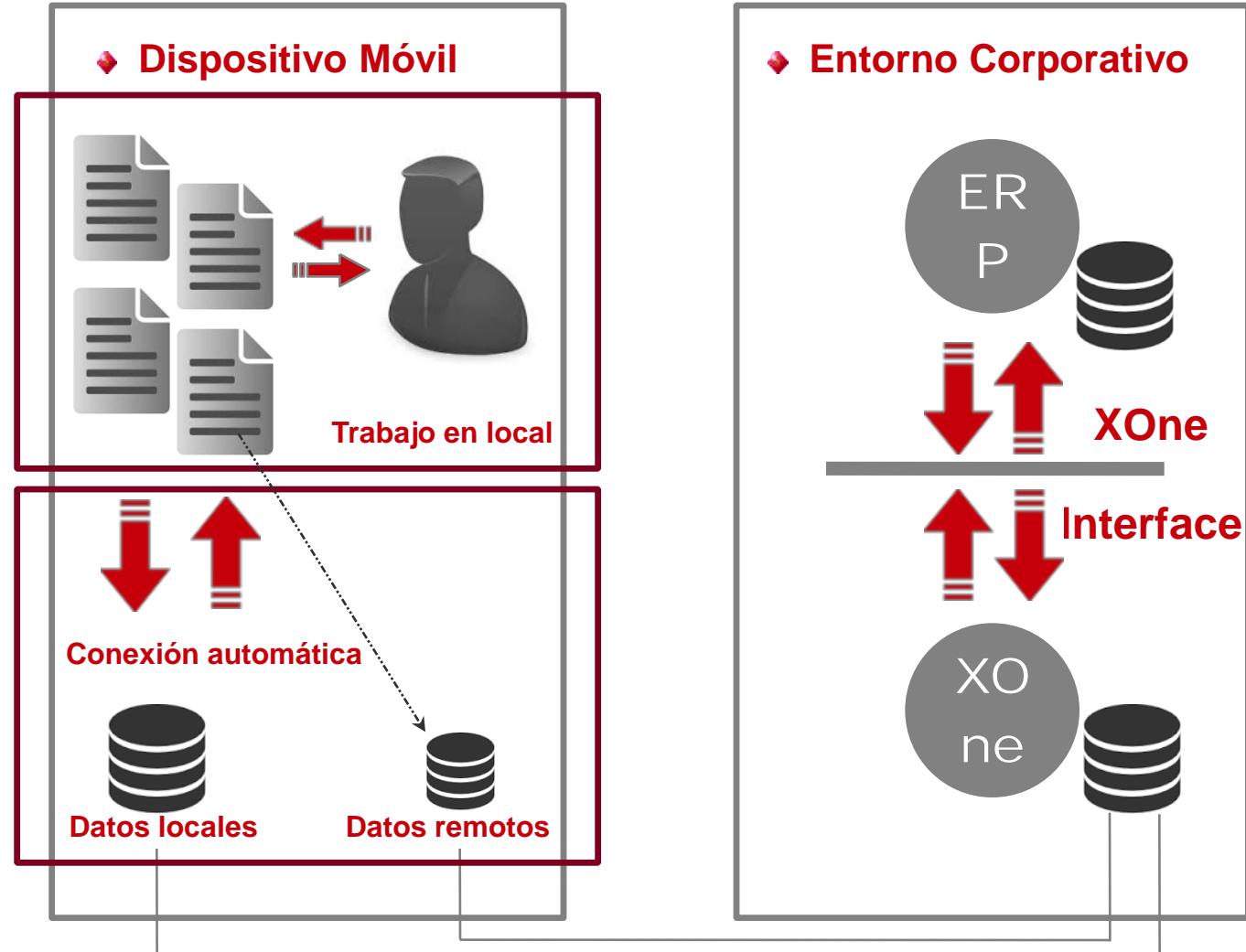


Comunicaciones y Seguridad

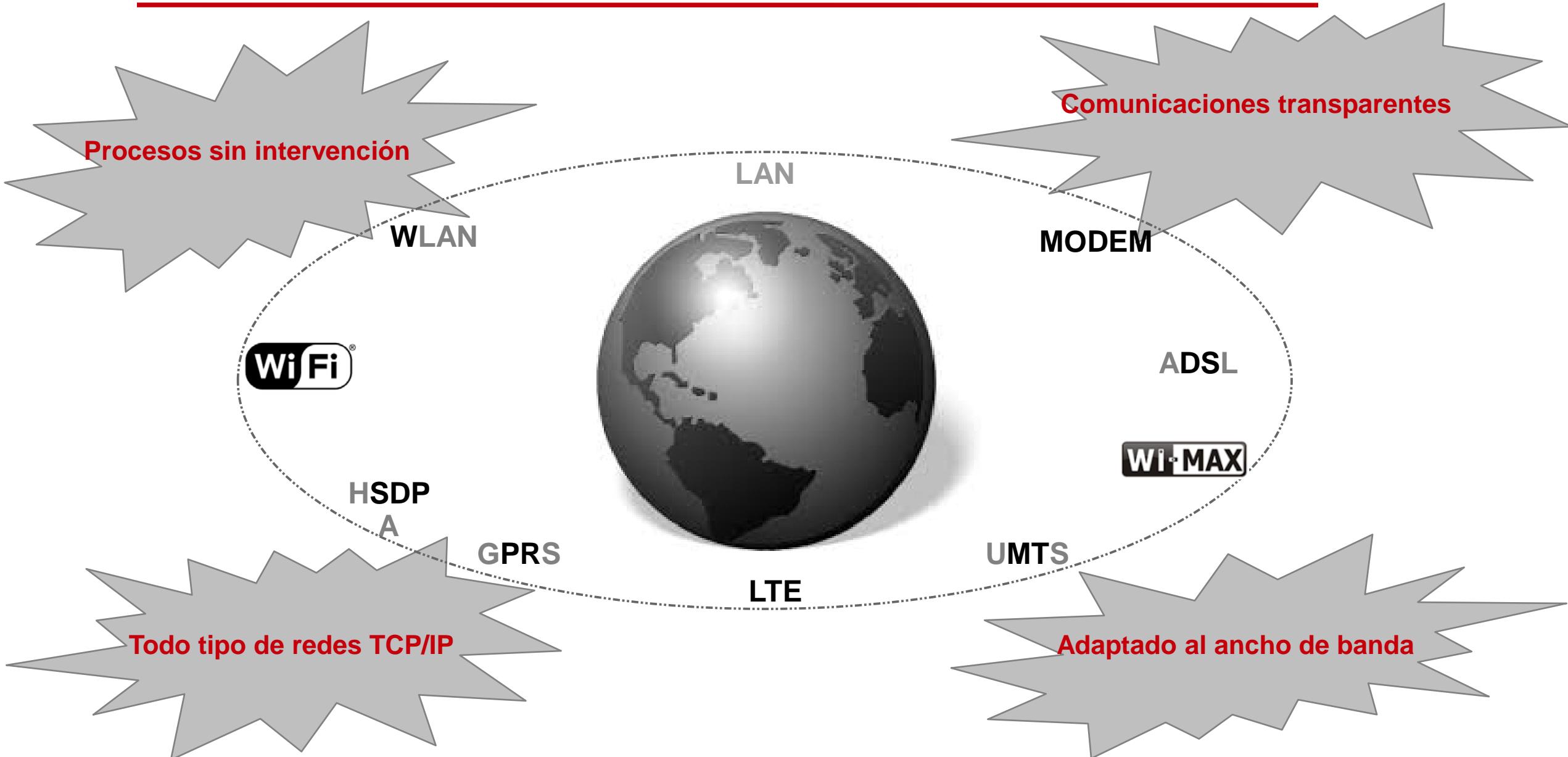
SISTEMA DE COMUNICACIÓN XONE

- ◆ Transparente e Inteligente
- ◆ Adaptado a la cobertura y al ancho de banda
- ◆ Protocolo propio de envío y recepción
- ◆ Permite operatoria ON-Line / OFF-Line / Push

Características:



Comunicaciones y Seguridad



Comunicaciones y Seguridad

MÉTODOS DE CONSULTA SOPORTADOS

CONSULTA DE DATOS ONLINE



- ◆ Conector de consultas a BdD
- ◆ Llamada a Webservices
- ◆ Ficheros estándares (CSV, ...)
- ◆ Otros Conectores

CONECTOR GPS



- ◆ GPS interno
- ◆ GPS externo



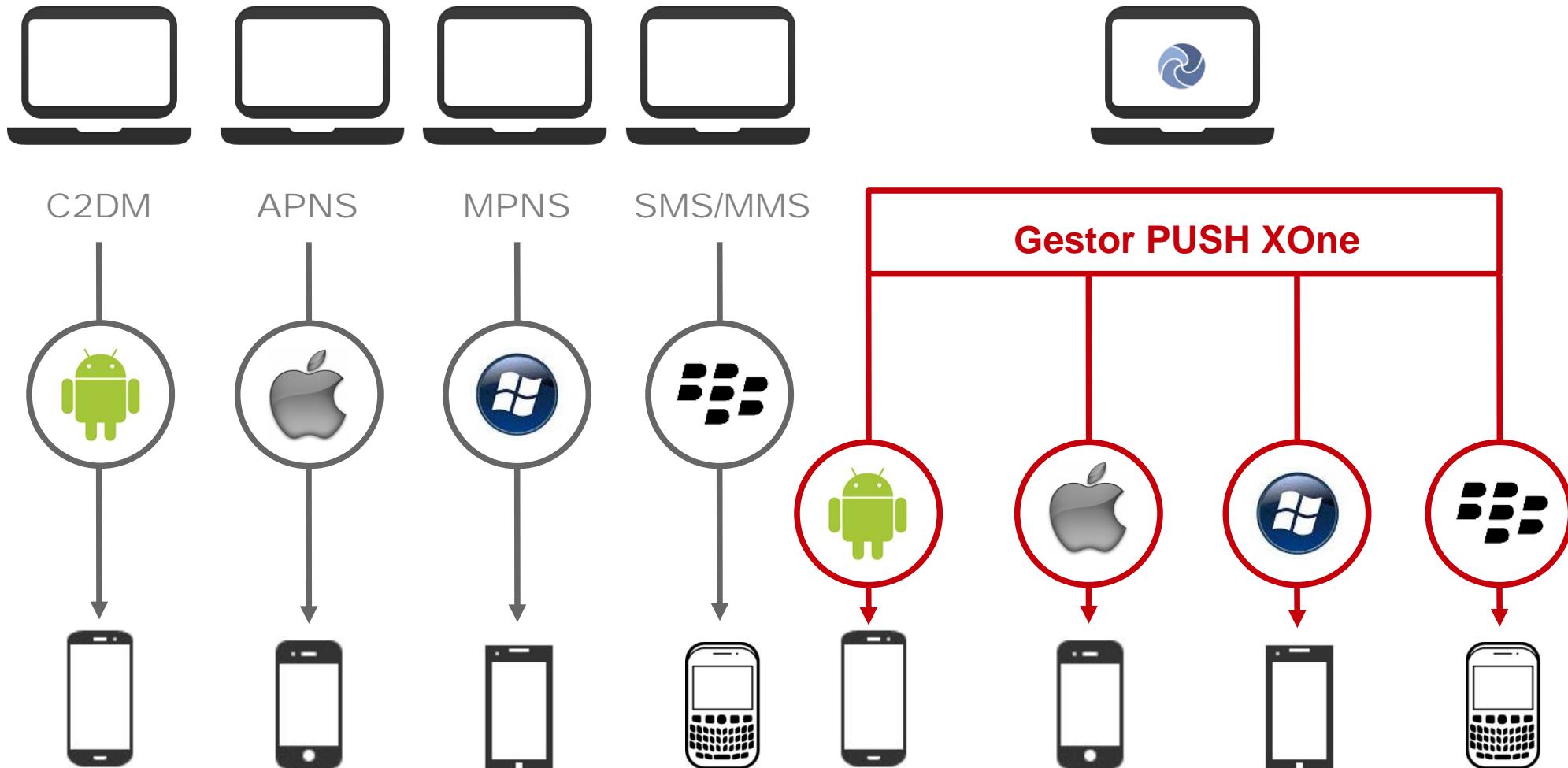
COMUNICACIÓN PUSH



- ◆ Servidor de Alarmas
- ◆ Servidor de Eventos
- ◆ Servidor de Réplica
- ◆ Cliente Push

Comunicaciones y Seguridad

- Notificación PUSH estándar vs Notificación PUSH unificadas



Comunicaciones y Seguridad



Módulo Secure

- 1 Sistema de Provisioning
- 2 Integración con Sistemas externos
- 3 Comunicaciones y Seguridad
- 4 **Módulo Secure**
- 5 Aplicaciones Hipermedia
- 6 IDE de Desarrollo: XOneStudio
- 7 Extras



Módulo Secure

FUNCIONALIDADES DEL MÓDULO SECURE

- ◆ FIRMA SIMPLE
- ◆ FIRMA BIOMÉTRICA
- ◆ FIRMA DIGITAL
- ◆ HERRAMIENTA DE VERIFICACIÓN FORENSE
- ◆ RECONOCIMIENTO DE CARA
- ◆ RECONOCIMIENTO DE VOZ
- ◆ RECONOCIMIENTO DE IRIS

Características:



Fiable y Seguro

Integridad de Datos

Universalidad y Confidencialidad

Cifrado rápido y fiable

De fácil usabilidad

Autenticación



Permite firmar documentos utilizando una firma manuscrita, con validez legal, desde un dispositivo móvil y sin necesidad de utilizar papel



Modos de operación: **Stand Alone**
Cliente-Servidor

Módulo Secure

FUNCIONALIDADES DEL MÓDULO SECURE

- ◆ FIRMA SIMPLE
- ◆ FIRMA BIOMÉTRICA
- ◆ FIRMA DIGITAL
- ◆ **HERRAMIENTA DE VERIFICACIÓN FORENSE**
- ◆ RECONOCIMIENTO DE CARA
- ◆ RECONOCIMIENTO DE VOZ
- ◆ RECONOCIMIENTO DE IRIS



Características:

Visualización

Reconstrucción secuencias

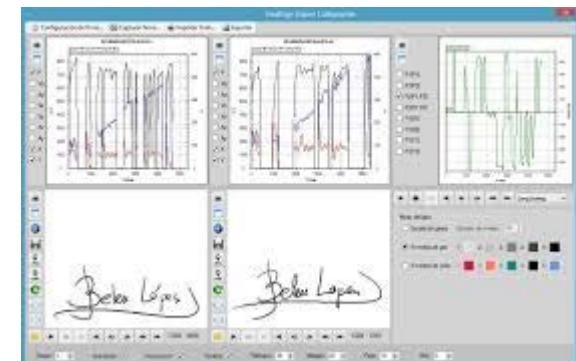
Comparación

Descifrado rápido y fiable

Análisis

Verificación

Esta herramienta será utilizada por un perito caligráfico, en caso de ser necesario



Aplicaciones Hipermedia

- 1 Sistema de Provisioning
- 2 Integración con Sistemas externos
- 3 Comunicaciones y Seguridad
- 4 Módulo Secure
- 5 Aplicaciones Hipermedia
- 6 IDE de Desarrollo: XOneStudio
- 7 Extras



Aplicaciones Hipermedia

XONE HIPERMEDIA FACTORY

- ◆ Servicios de **comunicación** que genera gran variedad de contenidos y **elementos audiovisuales**
- ◆ **Soluciones** que transformar los contenidos y actividades formativas en **formatos Hipermedia**
- ◆ **Procesos** sencillos, rápidos y de calidad
- ◆ A la **demand**a de cada usuario (cuándo y cómo quiera)
- ◆ Un nuevo **método** para enseñar y aprender



Comunicación directa entre la empresa y el cliente

Aplicaciones Hipermedia

XONE HIPERMEDIA FACTORY

- ◆ Se integran diferentes medios en una **presentación interactiva y visual**
- ◆ Los contenidos se difunden en **cualquier plataforma**
- ◆ Transformación de la información en **contenidos hipermedia**
- ◆ Comunicación **Global, Multiplataforma y Multidispositivo**



Características:

A tiempo real

Servicio a usuario final

Cercanía

Posicionamiento

Imagen

Potencia a la empresa



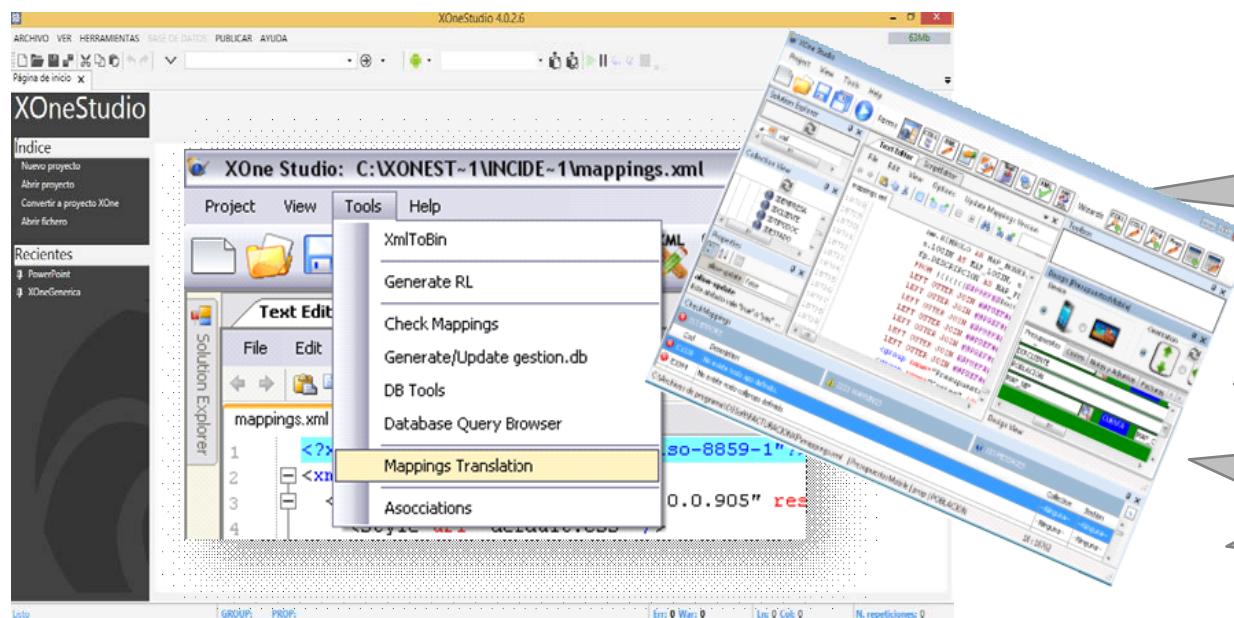
IDE de Desarrollo: XOneStudio

- 1 Sistema de Provisioning
- 2 Integración con Sistemas externos
- 3 Comunicaciones y Seguridad
- 4 Módulo Secure
- 5 Aplicaciones Hipermedia
- 6 IDE de Desarrollo: XOneStudio
- 7 Extras



IDE de Desarrollo: XOneStudio

- ◆ Entorno de Desarrollo de apps **avanzado, integrado y abierto**
- ◆ Permite **programar, ejecutar, modificar y distribuir** las apps
- ◆ Depuración de las apps **corriendo desde el propio dispositivo**
- ◆ Desarrollo y administración eficiente de apps mediante tecnologías y herramientas **basadas en estándares**



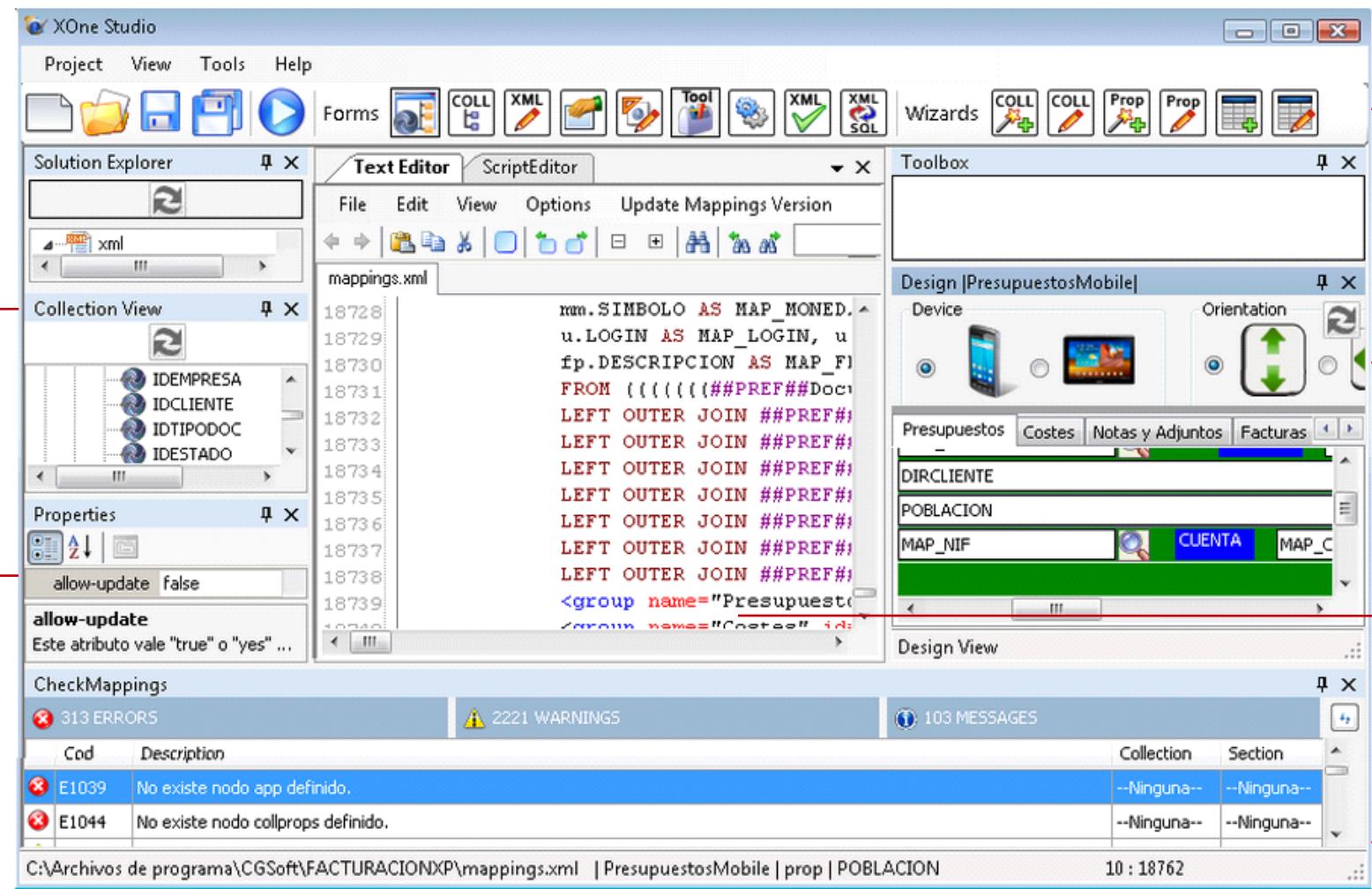
Un único código que ejecutas en diferentes dispositivos

Middlewares optimizados para móviles

Capacidades analíticas y de gestión integradas

IDE de Desarrollo: XOneStudio

INTERFAZ VISUAL



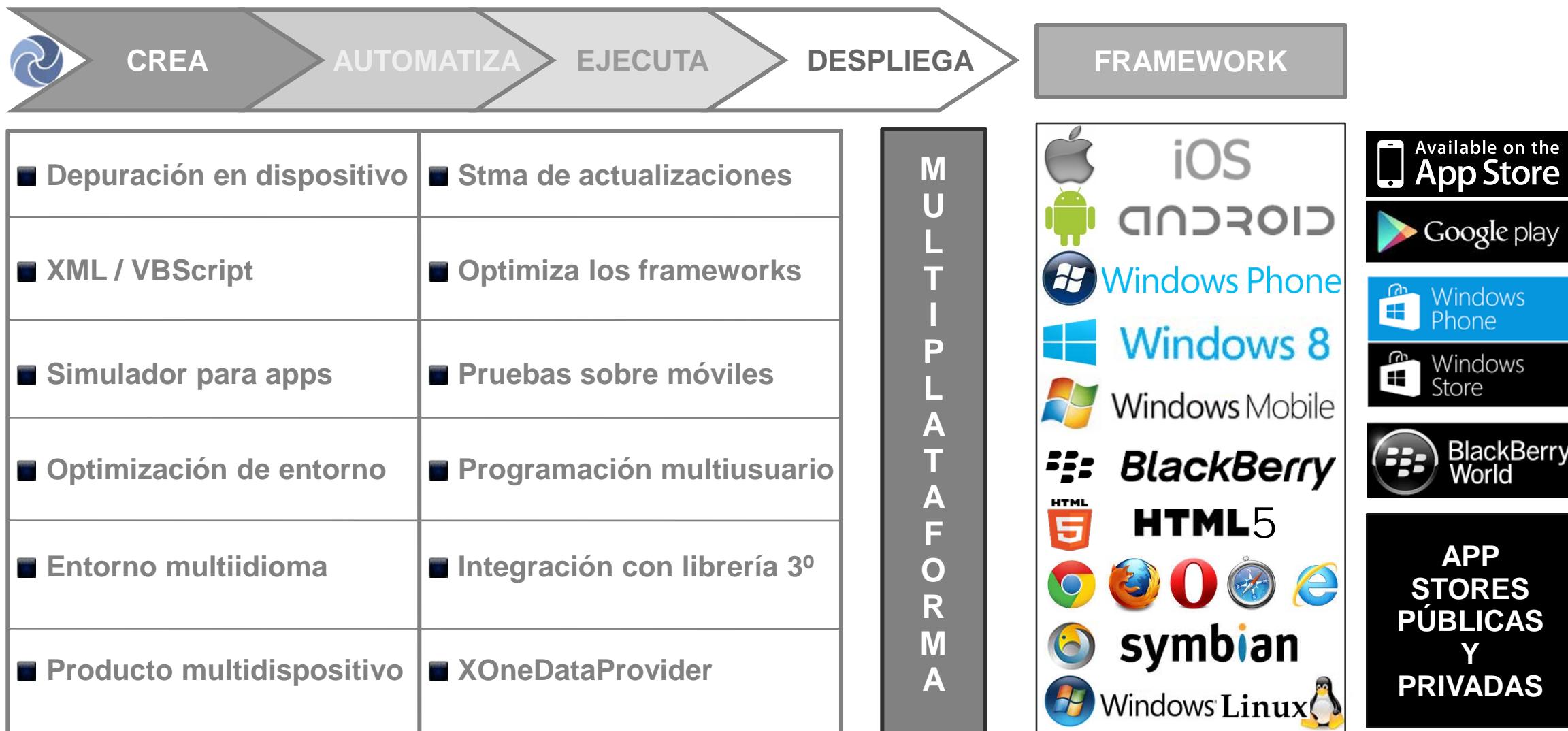
◆ Panel de Herramientas

◆ Diseño aplicación

◆ Mapping
Editor de Texto: fuente,
vistas, colores

◆ Debugger
Verificación del mapping

IDE de Desarrollo: XOneStudio

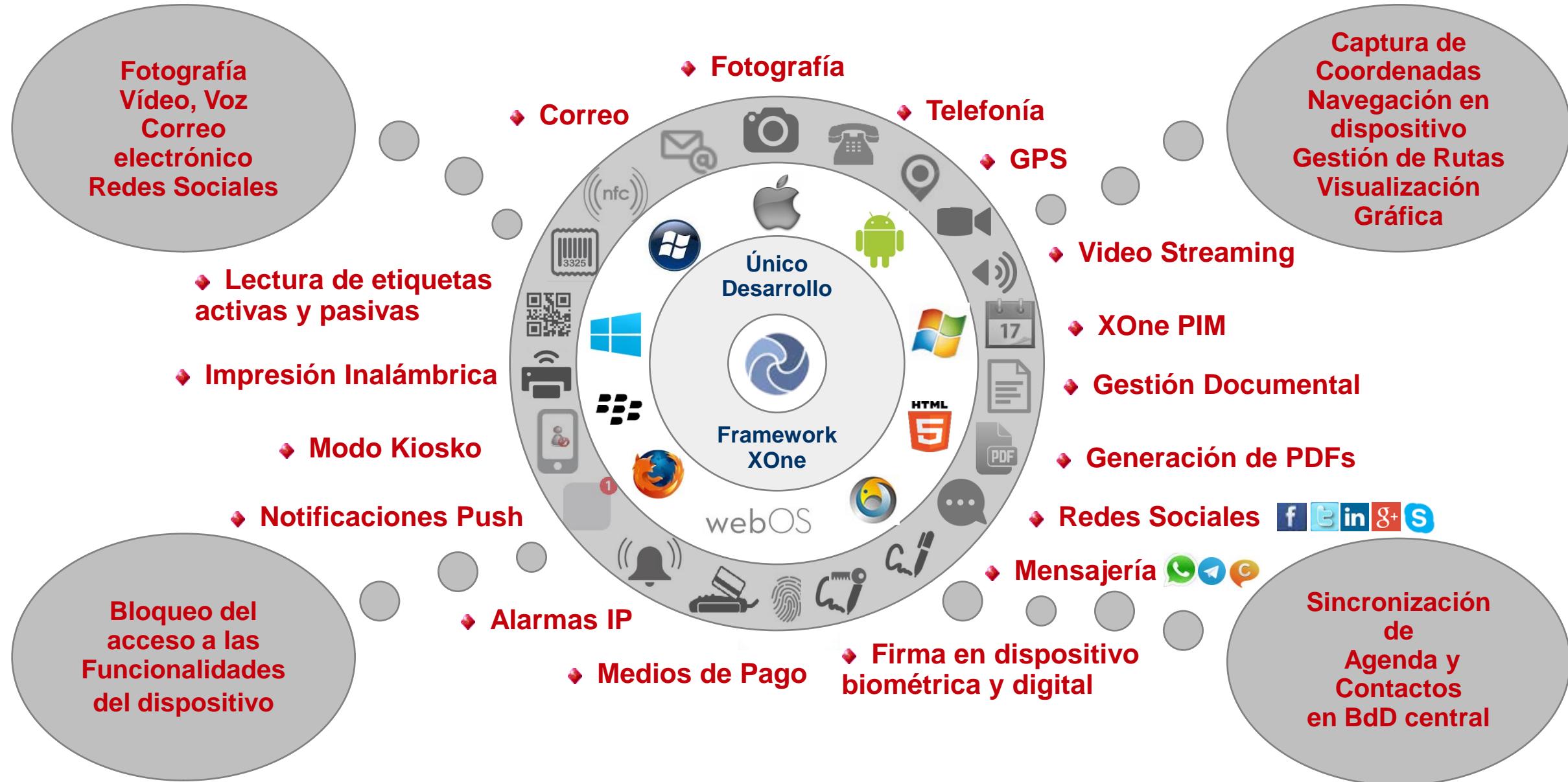


Extras

- 1 Sistema de Provisioning
- 2 Integración con Sistemas externos
- 3 Comunicaciones y Seguridad
- 4 Módulo Secure
- 5 Aplicaciones Hipermedia
- 6 IDE de Desarrollo: XOneStudio
- 7 Extras



Extras



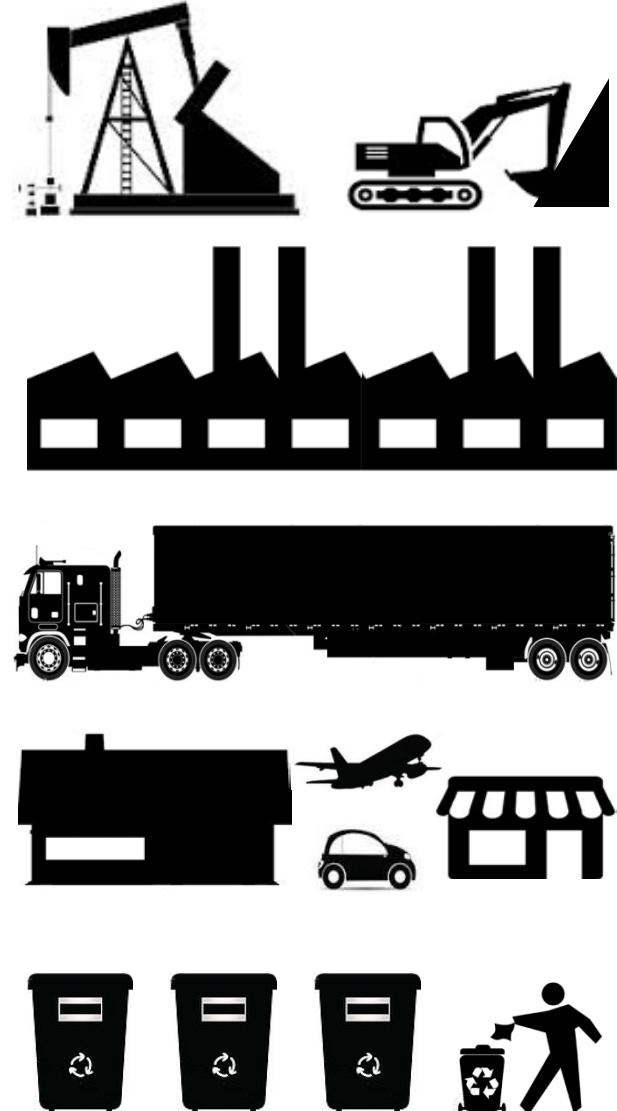
Sectores XOne



Sectores XOne

Administración Pública
Agricultura
Alimentación
Automoción
Comercialización
Costrucción y Obra Civil
Distribución Mayorista
Distribución Minorista
Educación
Energía y Utilities
Entidades Financieras
Entidades Aseguradoras
Entretenimiento
Farmaceúticas

Ganadería
Industria
Ingeniería
Logística y Transporte
Medios de Comunicación
Moda
Pesca
Prensa
Salud y Belleza
Sanidad Pública
Servicios Profesionales
Servicios Sociales
Telecomunicaciones
Turismo



Más de 30 sectores ...

Experiencia XOne



Experiencia XOne

- Alarmas IP
- Aplicaciones Gran Público
- Atención Domiciliaria
- Autoventa / Preventa
- Banca Móvil
- Carrito de Compra
- Catálogos
- Control de Calidad
- Control de Gastos
- Cuadro de Mandos
- Entregas y Recogidas
- Expediciones
- Gestión de Incentivos
- Gestión de Inventarios
- Gestión de Multas
- Gestión de Parkings

... más de 100 procesos diferentes ...

- Gestión Presupuestaria
- Gestión de Reservas
- Gestión de RR.HH.
- Gestión de Rutas
- Gestión de Siniestros
- Gestión de Visitas
- Inspecciones
- Periódicos Digitales
- Recaudaciones
- Reparaciones
- Seguimiento de CV
- Seguimiento de Objetivos
- Servicios de Grúas
- Servicios Técnicos
- Tasaciones
- Zona Azul



Casos de Éxito



Casos de Éxito



- ✓ Entidad Aseguradora
- ✓ Servicio Técnico
- ✓ Estacionamiento Regulado
- ✓ Fuerza de Venta
- ✓ Energía y Utilities
- ✓ Transporte y Logística



- ✓ Entidad Financieras
- ✓ Administración Pública
- ✓ Sanidad
- ✓ Construcción y Obra Civil
- ✓ Control de Calidad
- ✓ App B2C gran Público

Casos de Éxito



Más de 200 empresas

...

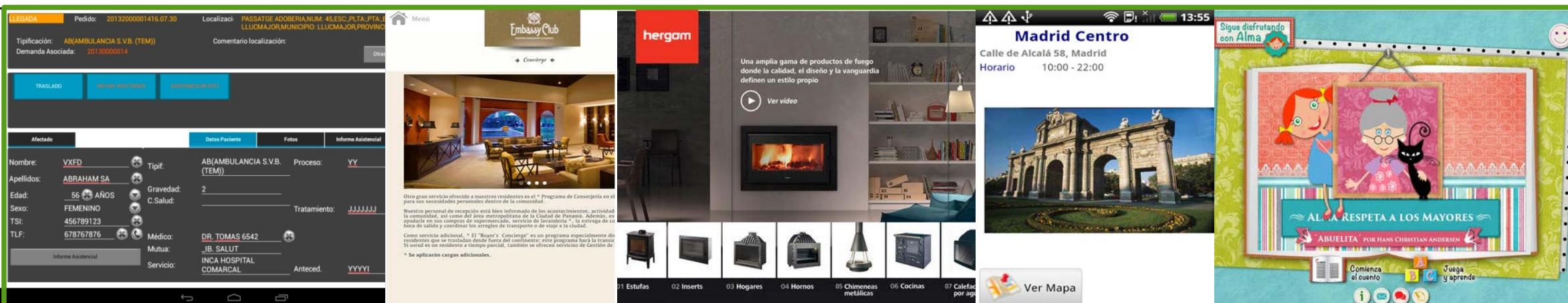
más de 80.000 dispositivos



Casos de Éxito



todo tipo de aplicaciones



TimeLine XOne



TimeLine XOne



EVOLUCIÓN...

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
HERRAMIENTA	REPLICADOR SERVER V.1		REPLICADOR SERVER V.2	XONE DEV V.1 INTEGRATION SERVER V.1 XONEMANAGER V.1		
FRAMEWORK	PC WINDOWS 98	WEB INTERNET EXPLORER POCKET PC 2002	PC WINDOWS XP POCKET PC 2003 BLACKBERRY 3.0	symbian	BLACKBERRY 4.0 WEB FIREFOX WIN MOBILE 5.0	

TimeLine XOne



EVOLUCIÓN...

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
HERRAMIENTA	XONE MANAGER V.2	REPLICADOR SERVER V.3 XONE STUDIO V. 1 	REPLICADOR SERVER V.4 XONE MANAGER V.2  	XONESTUDIO V 2.0 INTEGRATION SERVER V.2  	XONE MONITOR V. 1     	
FRAMEWORK	 BLACKBERRY 4.2 SYMBIAN 3 ^a ED	 BLACKBERRY 4.3 iOS 1	 BLACKBERRY 4.5 W. MOBILE 6.1 iOS 2	 BLACKBERRY 4.6 BLACKBERRY 5 WINDOWS 7 W. MOBILE 6.5 iOS 3	 WEB: OPERA,CHROME Y SAFARI BLACKBERRY 6 SYMBIAN 5 ^a GENE ANDROID 1.5 Y 2.0 LINUX, IOS 4.0	

TimeLine XOne



EVOLUCIÓN...

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<u>HERRAMIENTA</u>	XONE MANAGER V.3 XONESTUDIO V. 3.0	REPLICADOR SERVER V.3 	XONE MANAGER V.3.1 XONESTUDIO V. 4.0	XONE MDM V 1 XONE MONITOR V.2	WEB FORM DESIGNER V.1	
<u>FRAMEWORK</u>	 	 	 	 	 	 ANDROID 5.1 WINDOWS 10

SEGUIMOS CRECIENDO...

Nuevos Retos



Nuevos Retos: BYOD

¿Qué es BYOD?

Es una tendencia en auge dentro del mundo de la empresa que permite a los trabajadores emplear sus terminales personales en el ámbito corporativo



Necesidades en remoto:

Gestión

Seguridad

Inventario

Actualización

Provisionamiento

Bloqueo

Beneficios:

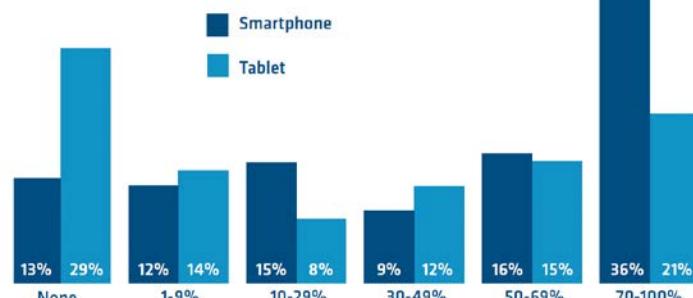
Reducción del TCO (Coste Total de Propiedad)

Inventario centralizado de apps por dispositivo

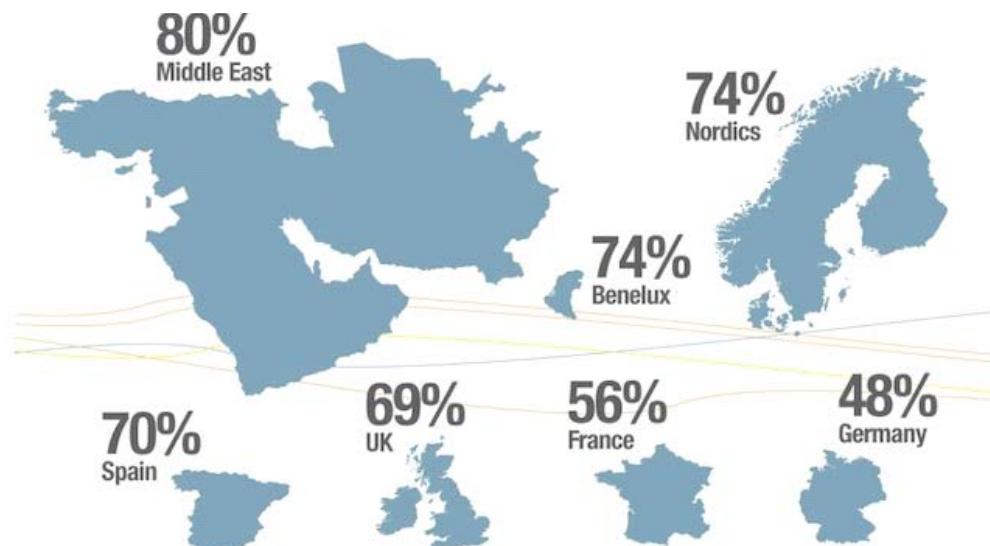
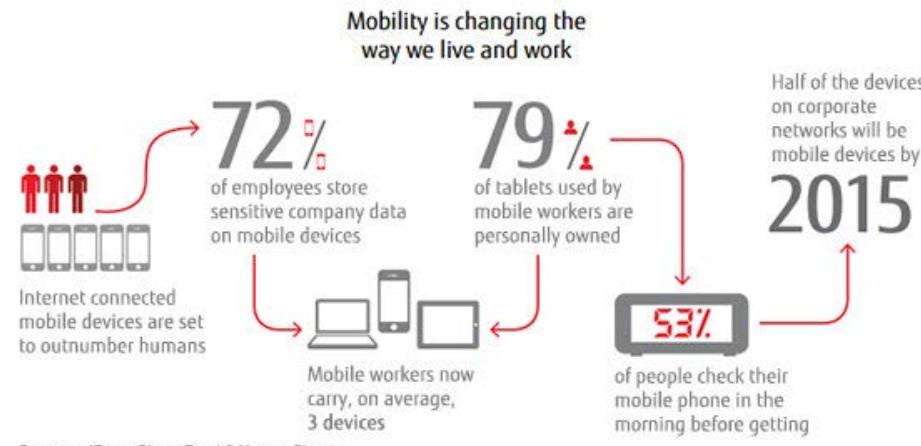
Aumento de productividad e innovación

Mayor conciliación vida laboral y personal

What proportion of your tablet or smartphone usage is spent on business issues?



Nuevos Retos: BYOD



Mature Markets

BYOD usage

44%
Employees are more precious about de separations of their works and personal domains



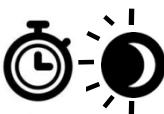
Single devices

38%
Employees like to use a single device for work and personal use



Work/Personal time

54%
Employees believe that constant connectivity enables them to do their jobs better



High-growth Markets

75%
Employees are demonstrating a more flexible attitude to working hours and are happy to use their own device for work



59%
Employees like to use single device for work and personal use

79%
Employees see BYOD as a way to get ahead in their careers

Nuevos Retos: MDM

XOne MDM (Mobile Device Management)

- Administración de implementaciones a gran escala de dispositivos móviles
- Gestión remota de dispositivos móviles de múltiples plataformas
- Control de gastos asociados
- Gestión de eficiencia de dispositivos



Nuevos Retos: MDM

Funcionalidades XOne MDM:

■ Configuración automática de email	■ Actualizaciones over the air	
■ Gestión de apps y dispositivos	■ Barrido remoto de dispositivos	■ Back-ups
■ Servicios PUSH	■ Sonidos para localización de dispositivos	■ Configuración remota
■ Consulta de dispositivos	■ Inventario de dispositivos	■ Tracking de dispositivos
■ Acceso a información de inventario para los administradores	■ Bloqueo anti-robo	
■ Sistemas de Seguridad integrados	■ Administración de directivas de grupo	
■ Multiplataforma:	        	



Contacto: Sr. Francisco Vázquez

 670.513.911

 franv@warnier.com