



JBoss Enterprise Middleware



Gustavo N Yasue
IT Architect - Latinoamérica
Red Hat Latinoamérica
gyasue@redhat.com

UN FUTURO TAN ABIERTO COMO SEA POSIBLE

CODIGO ABIERTO

ESTANDARES ABIERTOS

CONTENIDO ABIERTO

PORQUE?

**TODOS LOS CAMINOS LLEVAN A LA
INTEROPERABILIDAD**



Y en Producción?



**ESTA UNIDAD ESTA
PROTEGIDA
POR
BATMAN Y ROBIN**

Lleva el Código Abierto a las soluciones corporativas



JBoss Enterprise Middleware

Estándares verdaderos

Simplicidad

Control y planificación

Independencia de plataforma



Sin Mensajes Contradictorios



AYUNTAMIENTO DE CORDOBA

Cementerio

NTRA. SRA.
DE LA SALUD

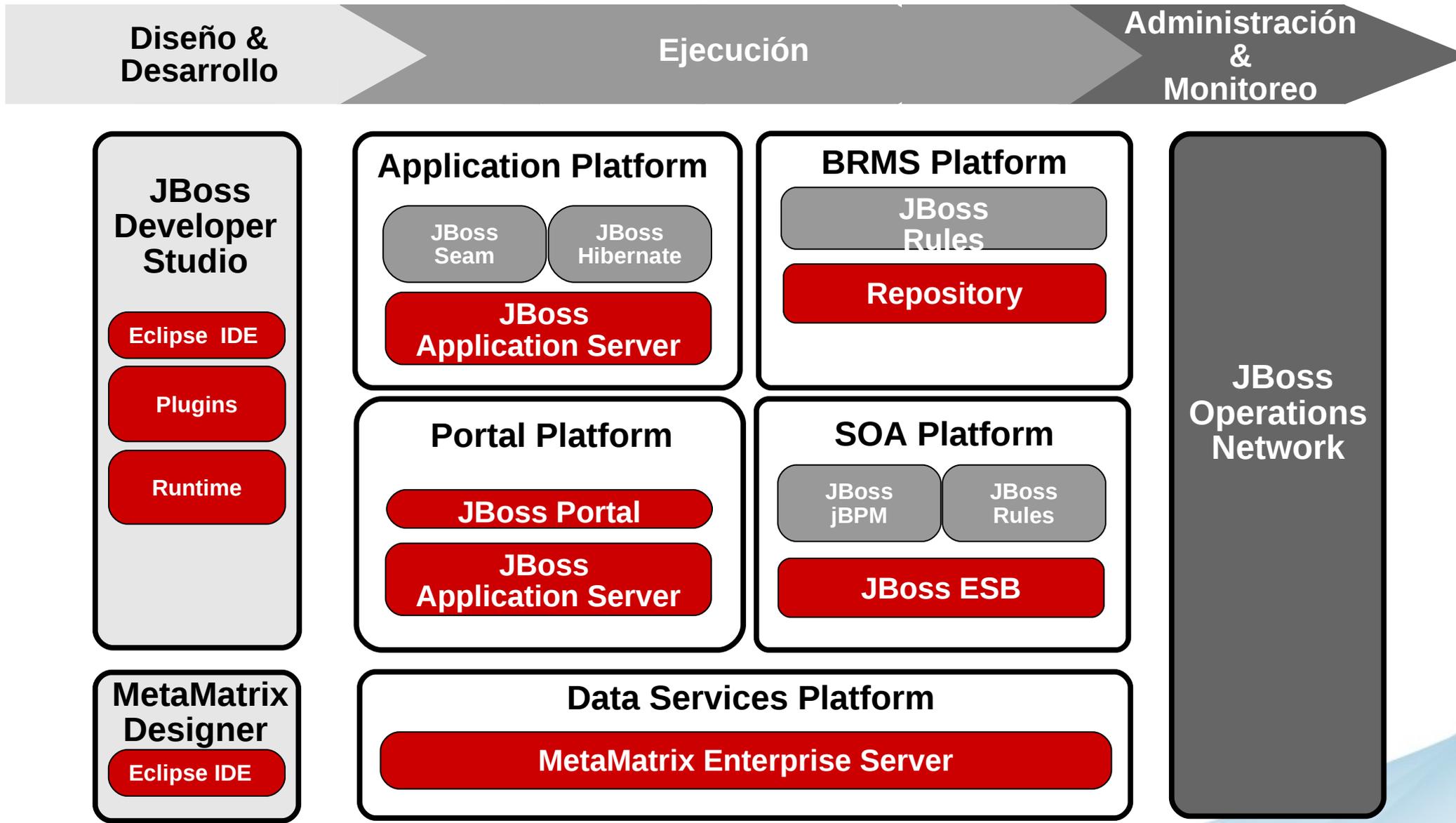
Licencias? No, Suscripciones

- Predictivo, basado en cores sin importar la tecnología
- Soporte telefonico / Web sin límites de incidentes 7x24. 1 hora de respuesta para incidentes críticos.
- Updates con acceso a últimos bug fixes.
- Upgrades a nuevas versiones.
- Acceso a Base de Conocimientos.
- Soporte en todos los ambientes de Desarrollo

JBoss Enterprise MIDDLEWARE



JBoss Enterprise Middleware



Escalabilidad

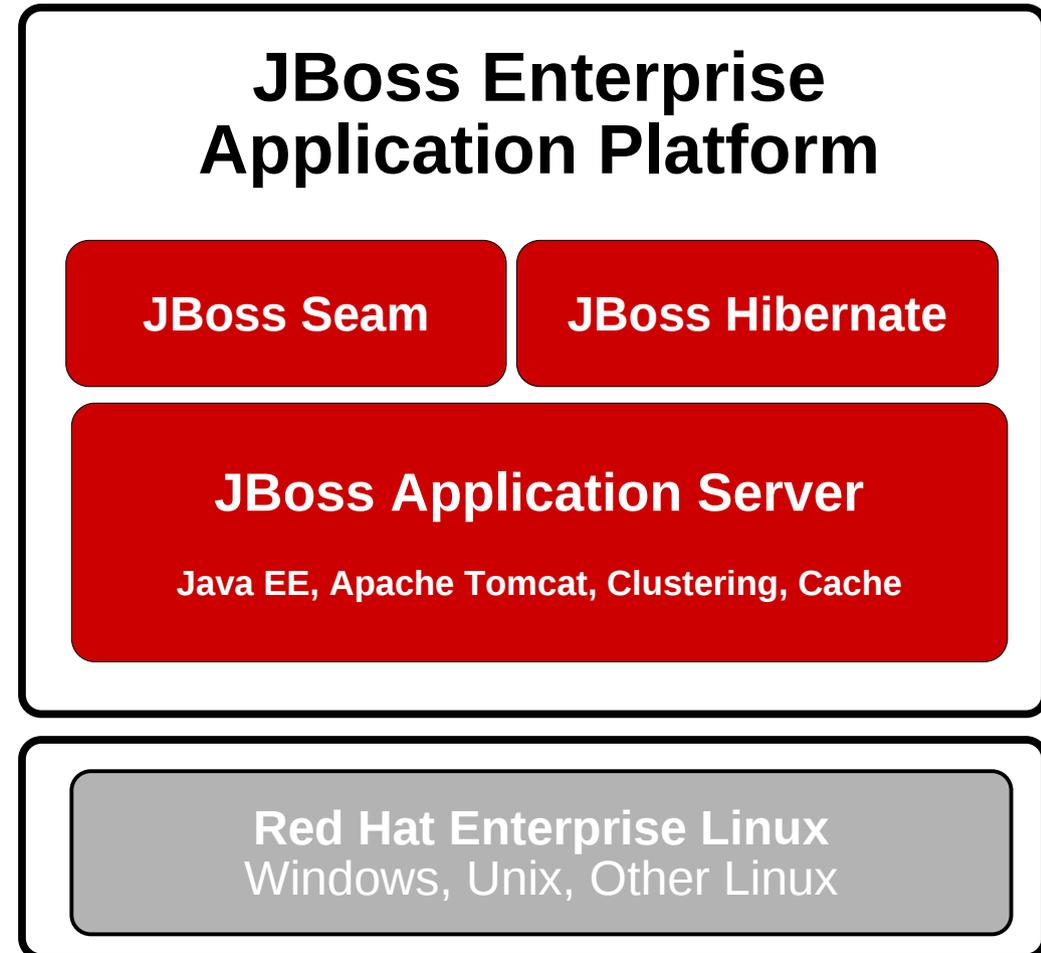
Estabilidad

Flexibilidad



JBoss Application Platform (EAP)

- **Distribución empresarial única que incluye:**
 - JBoss Application Server: el middleware Java más utilizado en la actualidad
- **Simple, Flexible y Escalable:**
 - Funciona sobre cualquier JVM
 - Certificado JEE



JBoss Enterprise MIDDLEWARE Motor de Reglas



Reglas

AQUI SE FIA

**A PERSONAS MAYORES
DE 99 AÑOS**

ACOMPÑADA DE SUS PADRES

Que!?

CERRADO
HASTA
SETIEMBRE

LIBRES
DEL SUR
220

SIEMPRE
ABIERTO

¿Donde Residen?

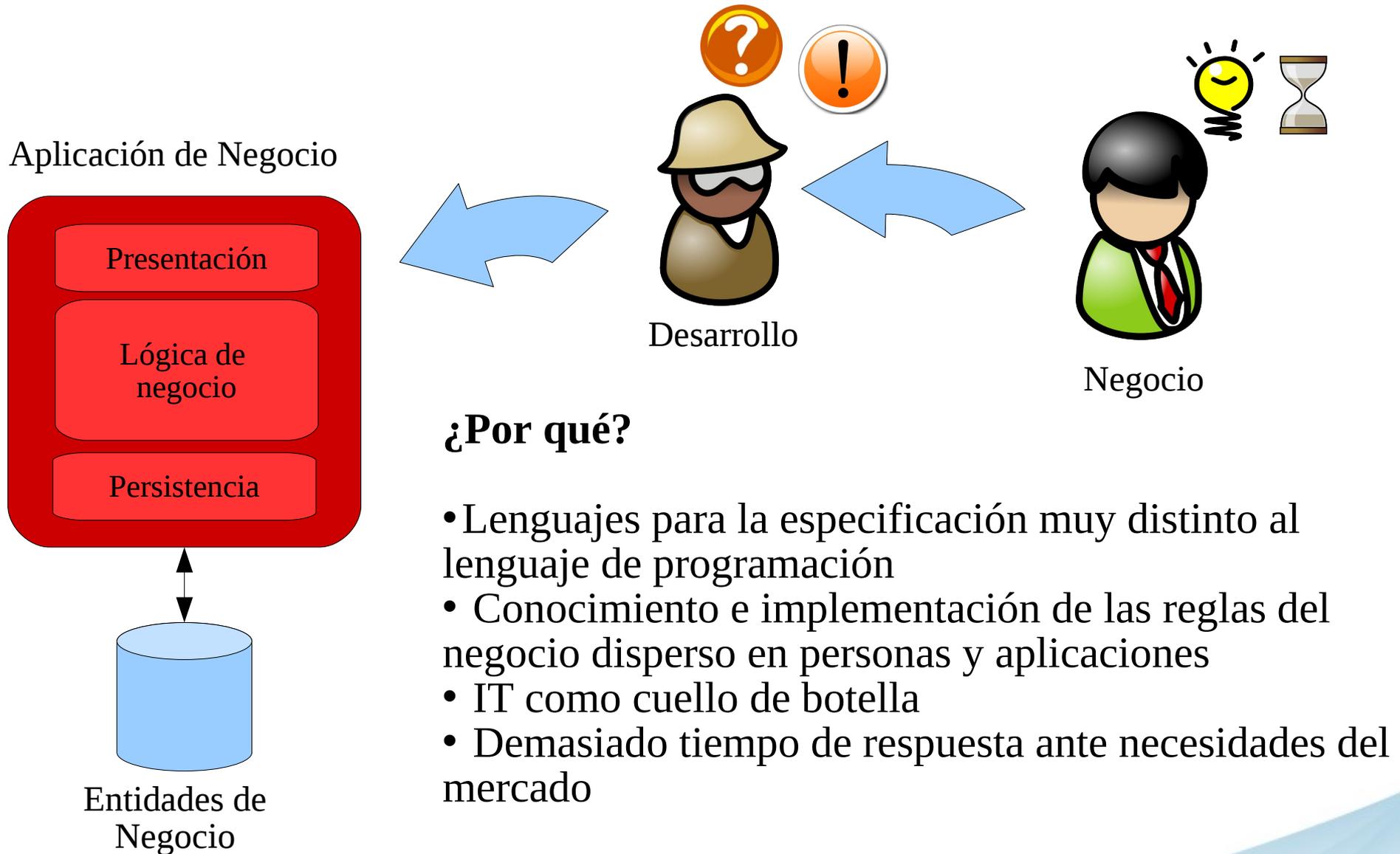


Distribuidas entre las personas y sujetas a ambigüedades

```
class Tarifador {
    public static void main(String[] args) {
        int tarifaBase = 76;
        char dia;
        if (dia = 'L') {
            precio = tarifaBase * 0.75;
        } else if (dia = 'M') {
            precio = tarifaBase * 0.75;;
        } else if (dia = 'V') {
            precio = tarifaBase * 0.75;;
        } else {
            precio = tarifaBase
        }
        System.out.format("precio = " %d,
            precio);
    }
}
```



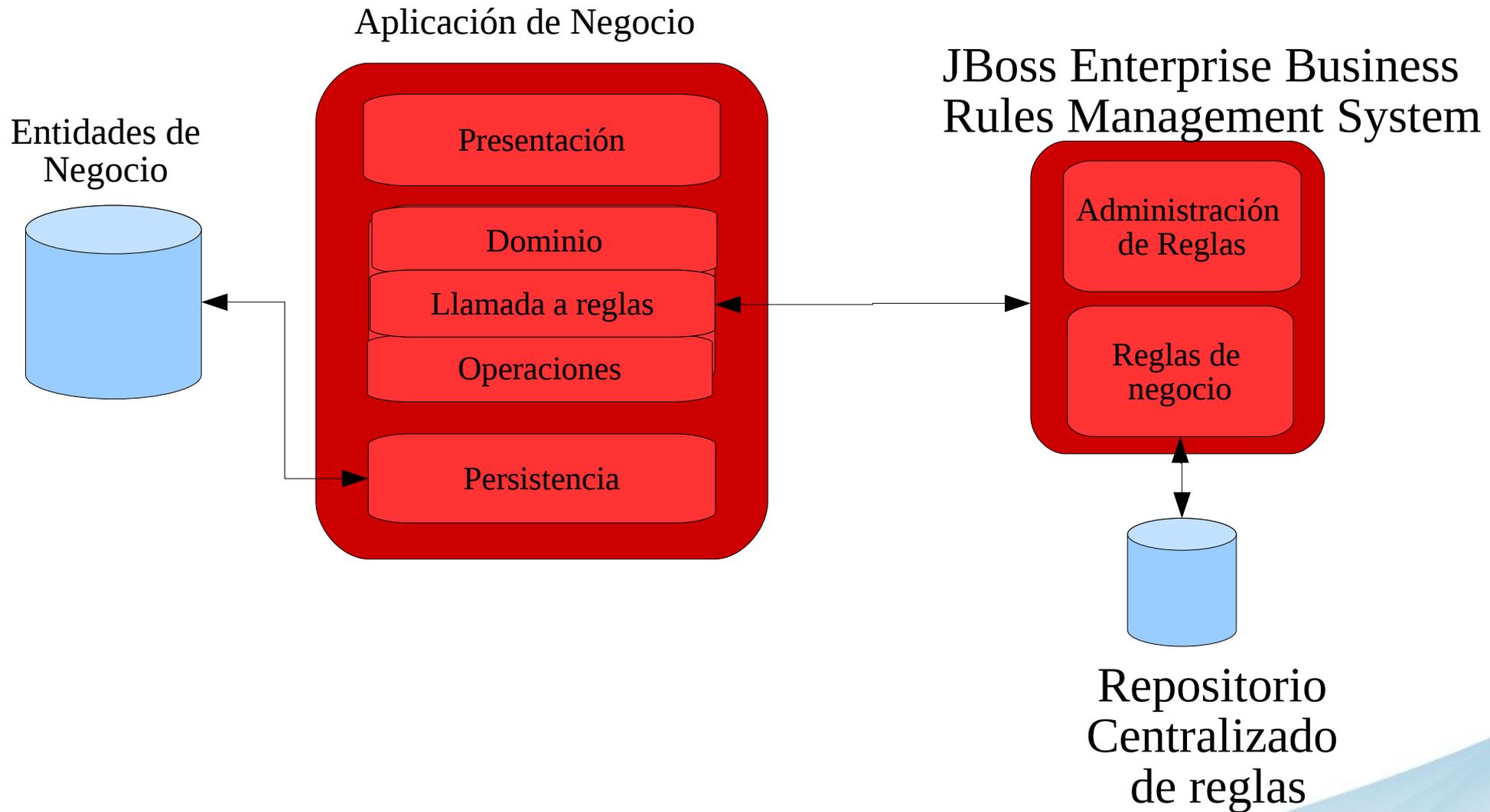
El Escenario Tradicional



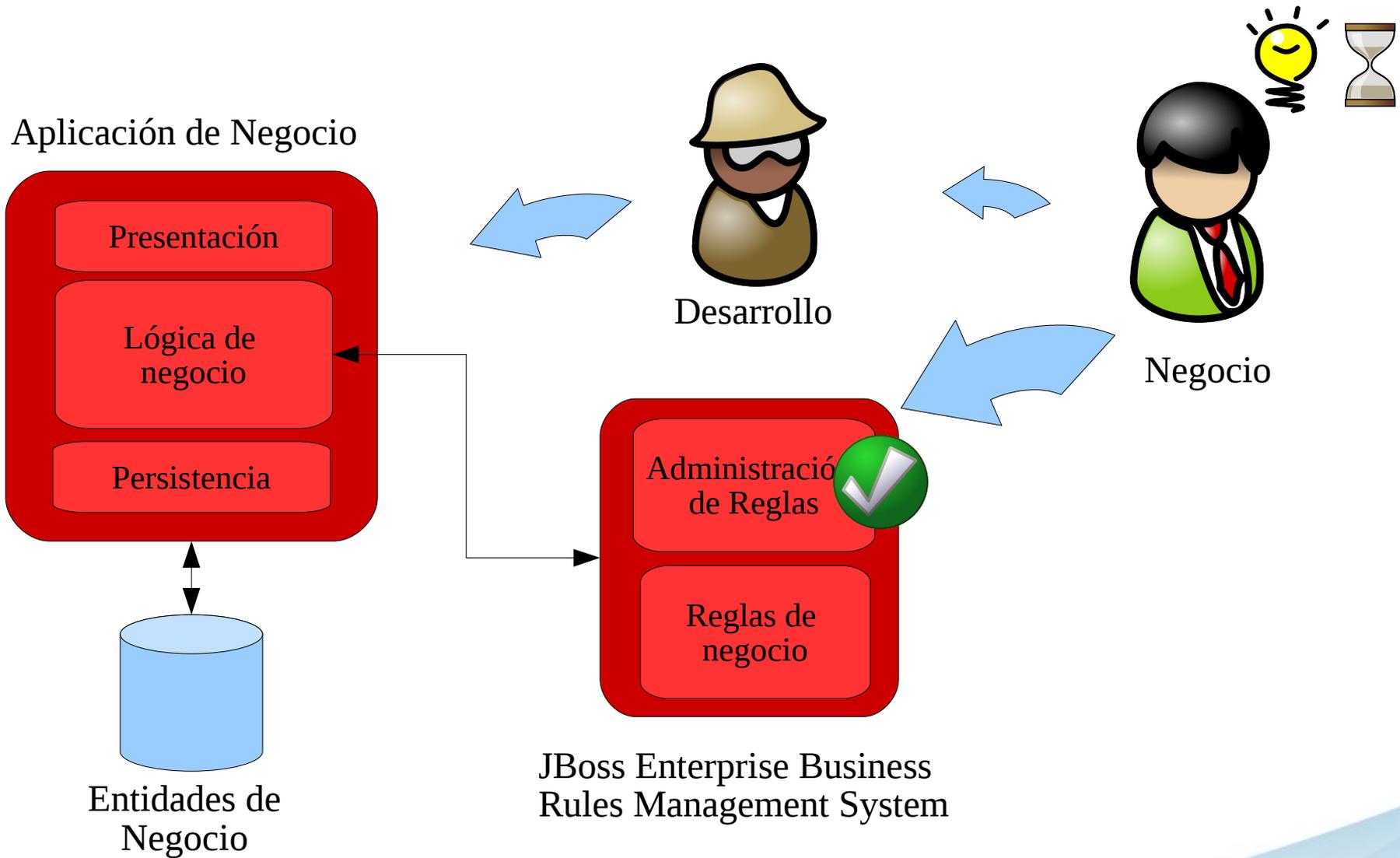
¿Por qué?

- Lenguajes para la especificación muy distinto al lenguaje de programación
- Conocimiento e implementación de las reglas del negocio disperso en personas y aplicaciones
- IT como cuello de botella
- Demasiado tiempo de respuesta ante necesidades del mercado

Reglas de Negocio como Servicio



Agilidad! Llegada al mercado



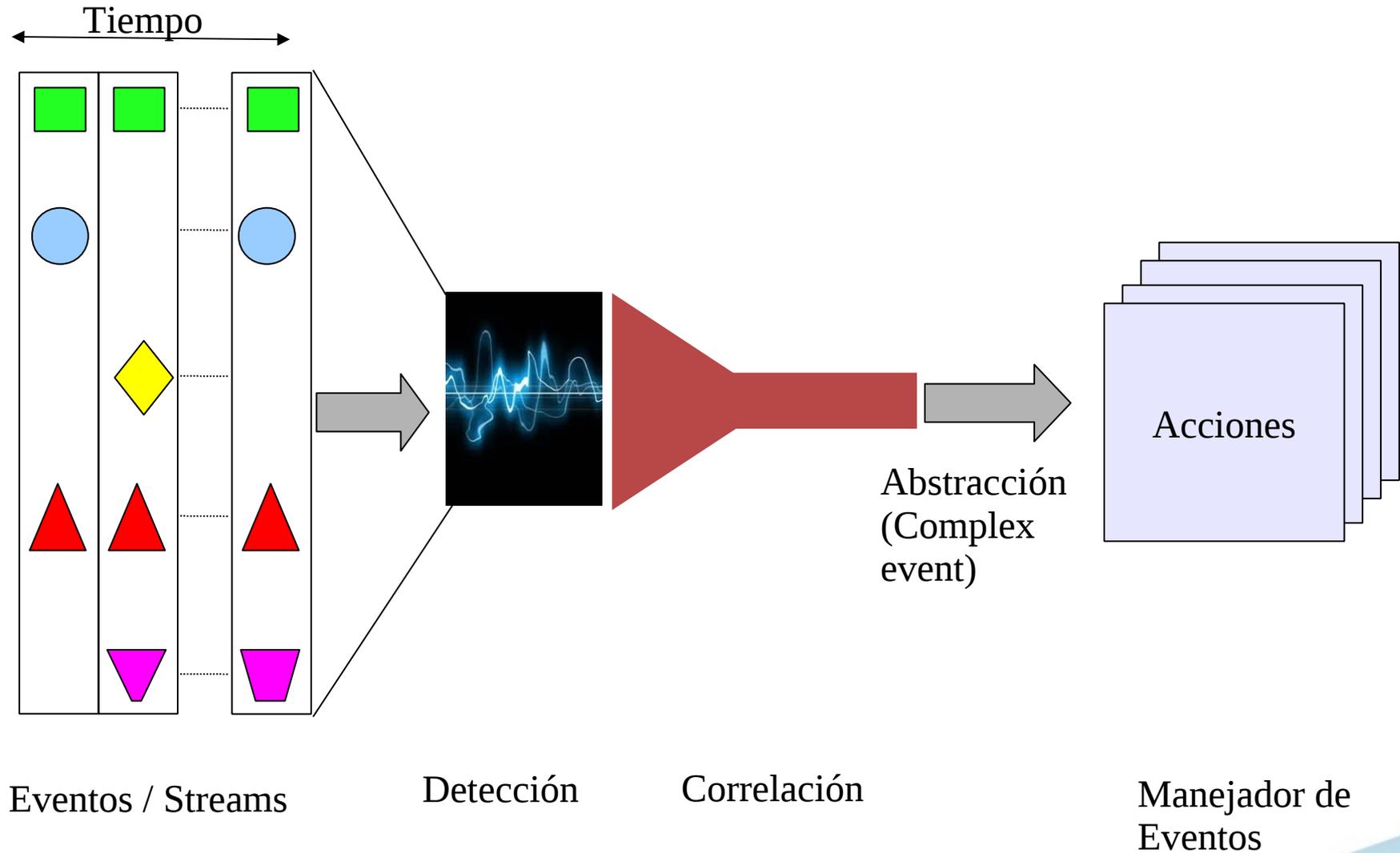
Complex Event Processing



Definimos a **CEP** como:

- Capaz de procesar altos volúmenes de tráfico de **eventos**
- **Correlación** de los diferentes **eventos** a través del **tiempo**
- Detectar patrones **complejos** de eventos (Abstracciones)

Complex Event Processing



Gastar menos

25% 50%

Nuevas reglas



50% 75%

Mantenimiento



Mejorar la Calidad

Time-to-Market

Gestión del conocimiento

Sin redundancias

Pruebas tempranas

Colaboración

JBoss Enterprise MIDDLEWARE Data Services Y SOA

JBoss®

by Red Hat

JBoss SOA Platform

- **Permite la automatización de Procesos de Negocio integrando aplicaciones y servicios:**
 - Combina SOA, BPM, EAI y EDA en una única distribución
- **Simple, Flexible y Escalable:**
 - Tamaño pequeño, instalación simple
 - Monitoreo integrado
 - Fácil de configurar
 - Escalabilidad asegurada para altos volúmenes de carga

JBoss Enterprise SOA Platform

JBoss jBPM

JBoss Rules

JBoss ESB

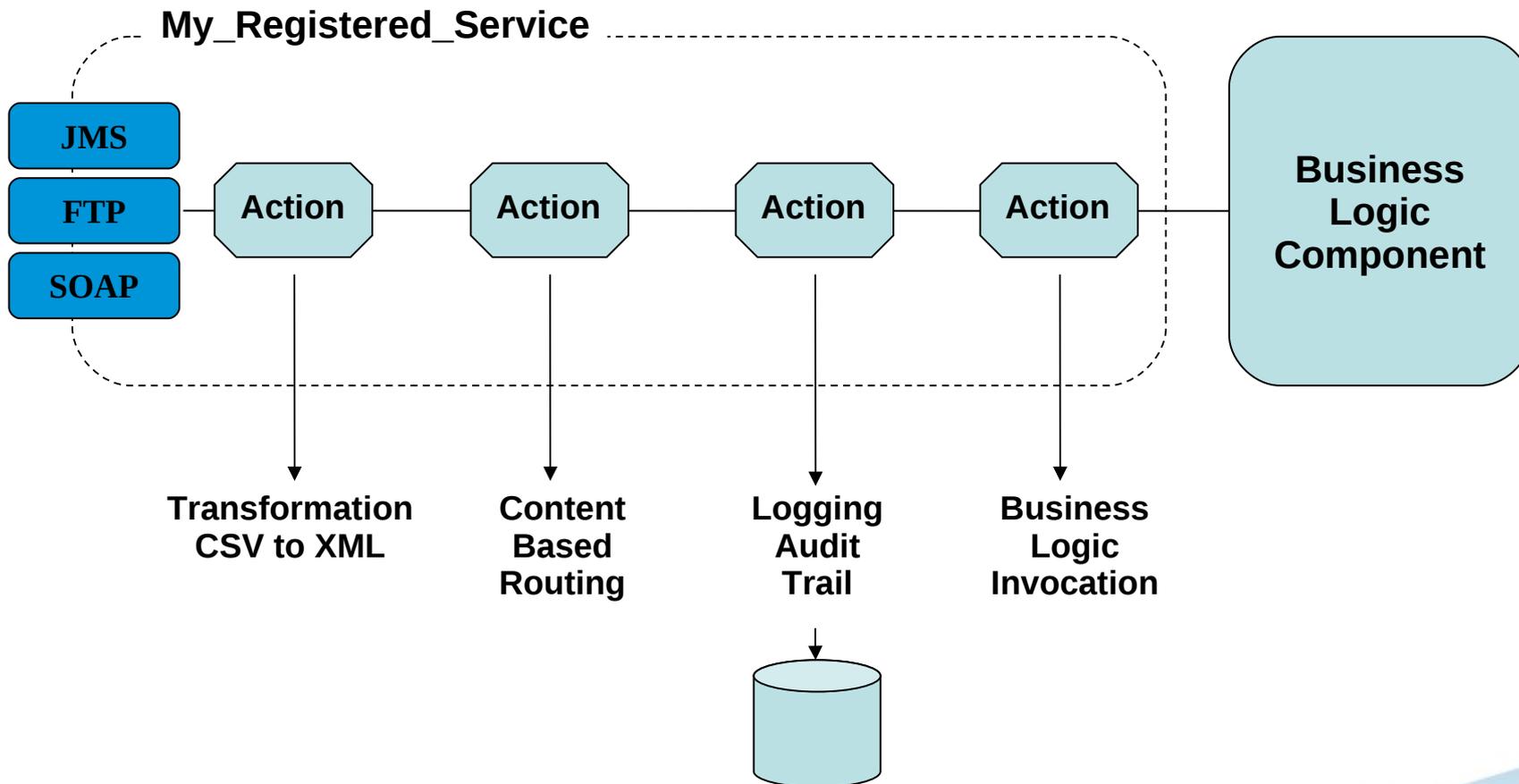
Transformación, Ruteo, Registro

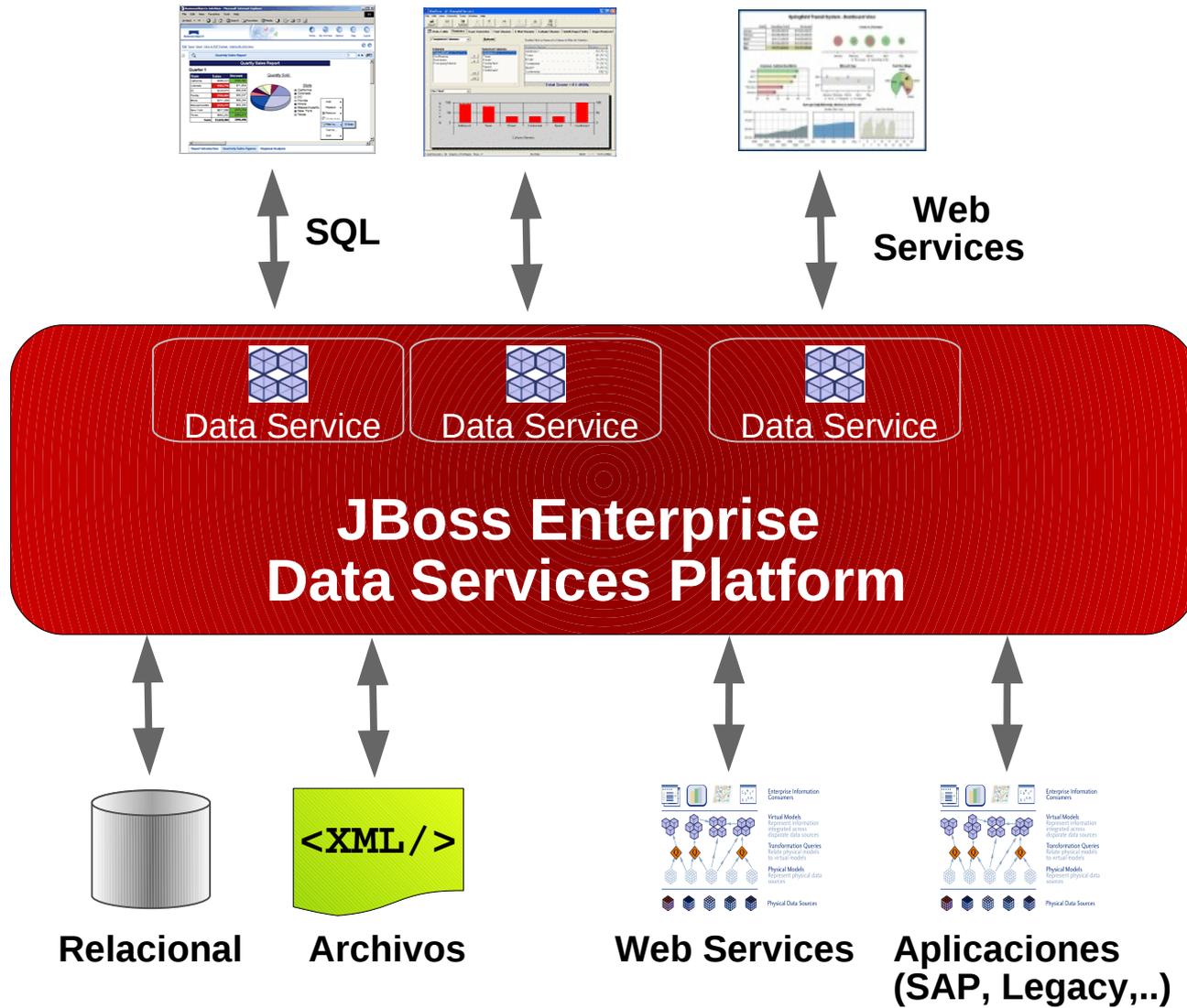
JBoss Enterprise
Application Platform

Red Hat Enterprise Linux
Windows, Unix, Other Linux

Servicios en JBoss ESB

Los servicios de mediación son componentes reutilizables que siguen el estilo arquitectónico de Pipe & Filter trabajando sobre un mismo stream (mensaje) y desacoplados de su listener o conector para la invocación.





JBoss Enterprise MIDDLEWARE Enterprise Data Grid

JBoss[®]

by Red Hat

Las DB son geniales... no en todos los casos

Para aplicaciones con información centralizada
Información estructurada

Pero...

Son un único punto de fallo

Costosas

Qué pasa cuando tenemos que escalar



Grid de Datos=cloud friendly

Almacenar información no estructurada

Diferentes interfaces de comunicación

Utilización extrema de memoria (y disco)

Acceso con baja latencia

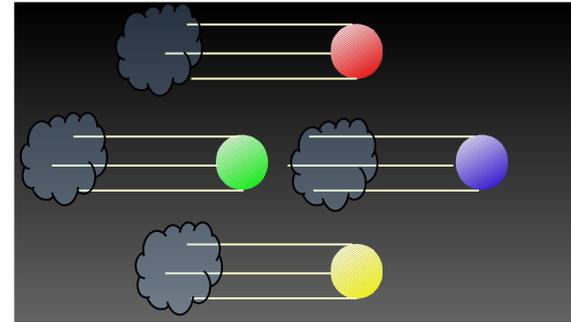
Escalabilidad lineal y elasticidad

Grandes volúmenes de información

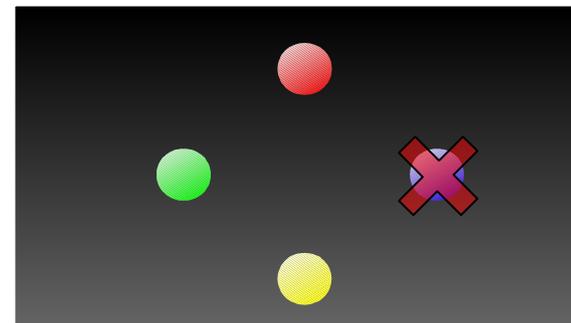
Infinispan

JBoss Enterprise Data Grid

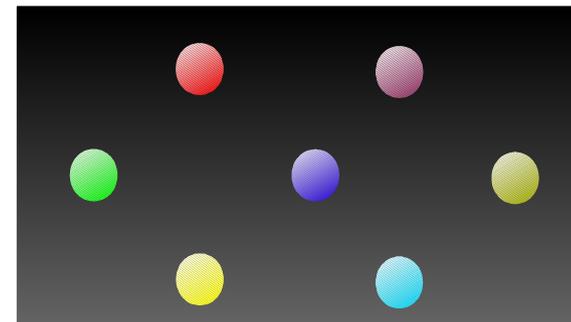
Rápida



Tolerancia a fallos

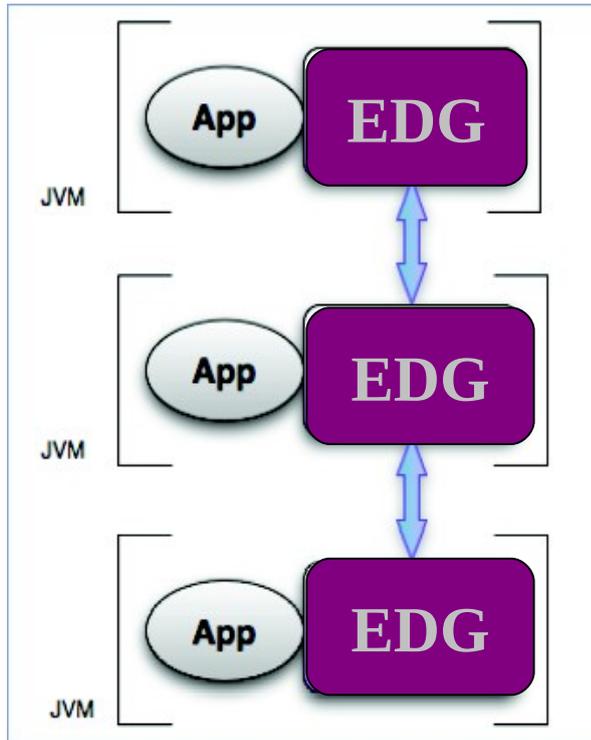


Elasticidad

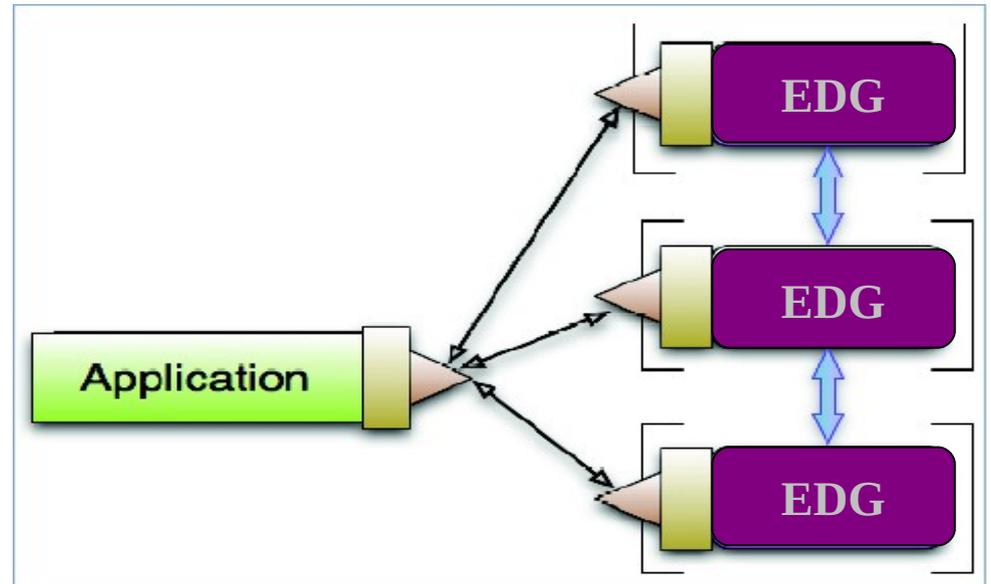


Modos de uso

Embebido



Cliente / Servidor

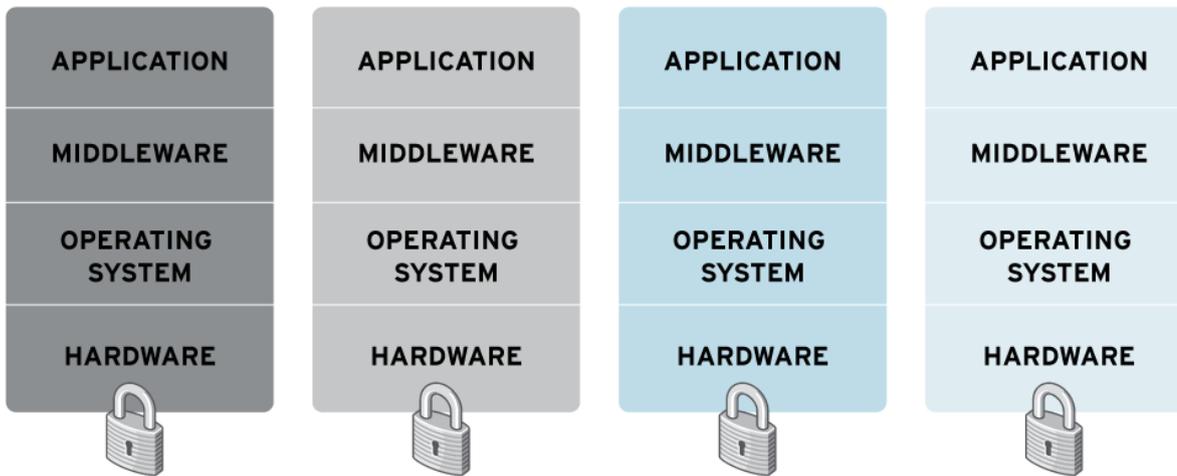


Ir hacia adelante, no atrás

Open Source significa no
Volver a los 80



Candado 2.0?



- Nuevos paquetes “integrados”
- Alto precio
- Apis propietarias
- Dificultad del desarrollo

70's – 80's plataformas propietarias

Gracias!!

