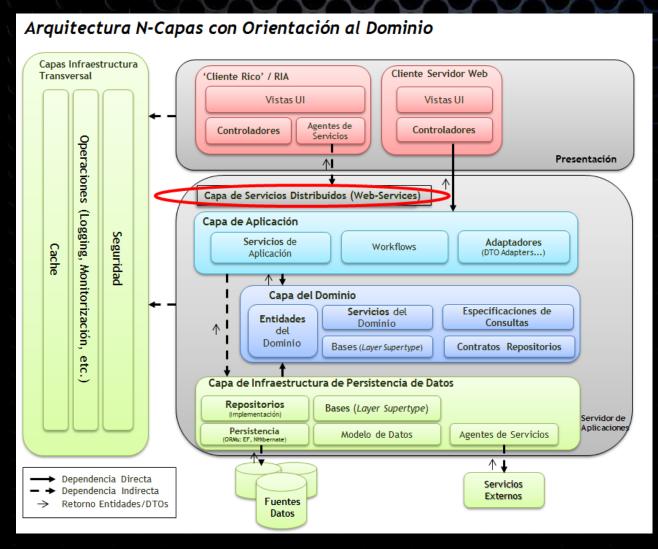


Capa de Servicios Distribuidos

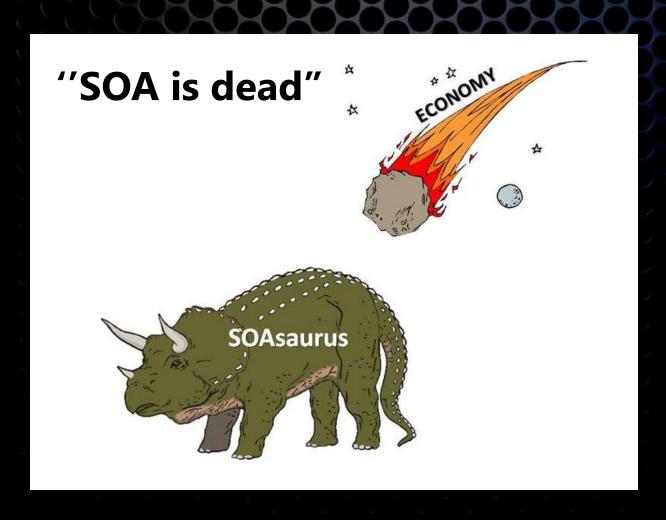
Teofilo Chambilla Aquino

Capa Servicios Distribuidos (Web-Services, etc.)



Capa Servicios Distribuidos (Web-Services)

- Orientación a Servicios SOA?
- Capa delgada, no lógica negocio
- Implementación ¿con qué tecnología?
- ¿Despliegue y Monitorización?
- -N-Tier:
- ¿Tipos de objetos a comunicar remotamente?



«Larga Vida a los Servicios-Web»

¿N-Layer vs. N-Tier?

Capas de Presentación

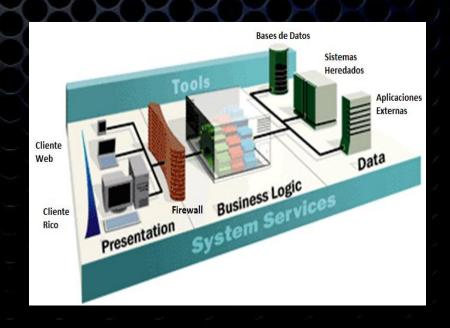
Capa de Aplicación

Capa del Modelo de Dominio/Negocio

Capa de Infraestructura de Persistencia de Datos, etc.)

Fuentes de Datos

Capas Lógicas

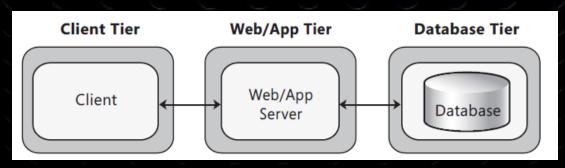


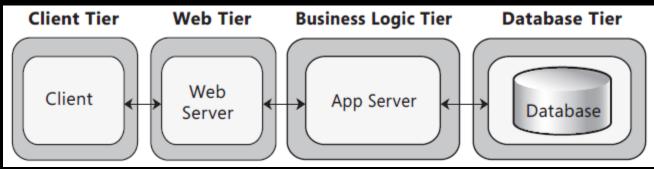
Niveles Físicos

Son Complementarias..

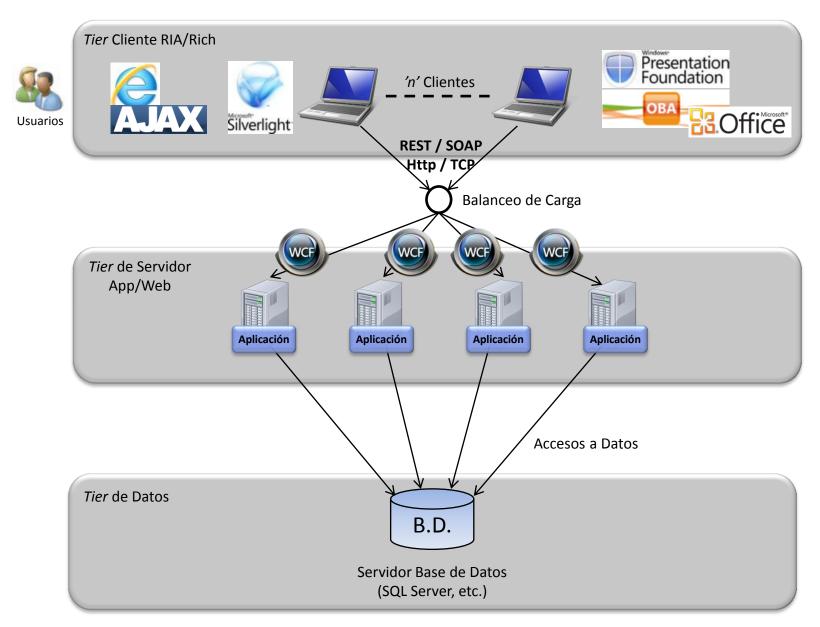
Patrones de Despliegue

- Arquitectura <u>Física</u>
- Arquitecturas N-Tier
- Seguridad en Tiers



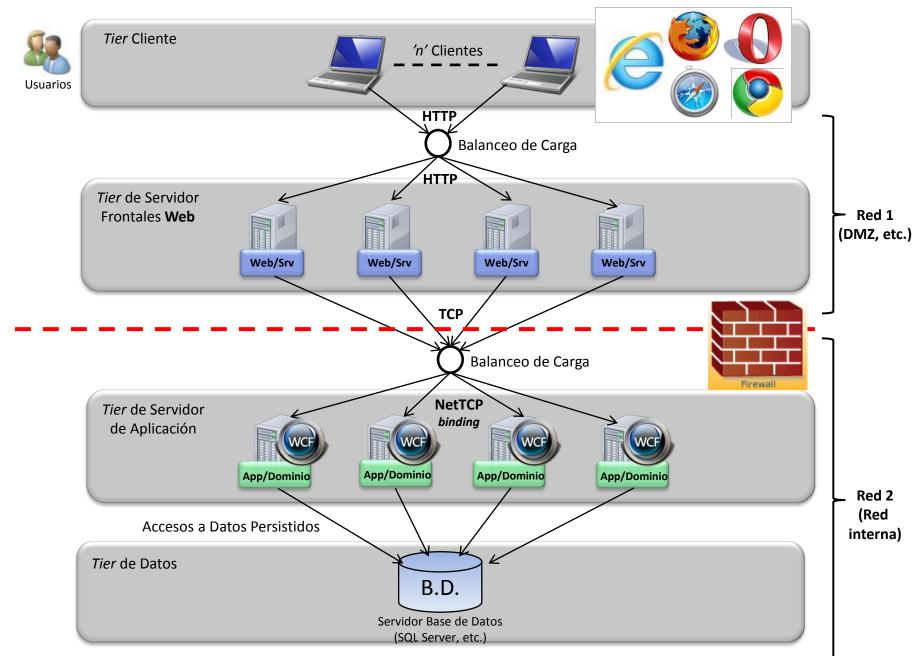


Arquitectura '3-Tier' con clientes RIA/Rich



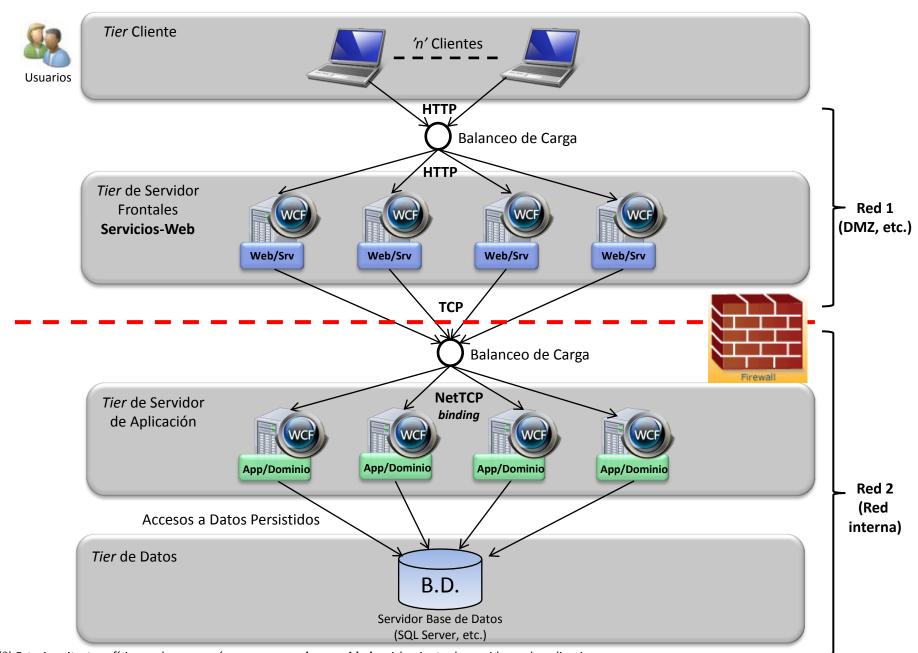
(*) Esta Arquitectura física es la mas usual en la mayoría de *deployments*, por razones de rendimiento, no incluye latencias innecesarias

Arquitectura 'N-Tier' con 'Web-Farm' Frontal Web y 'Web-Farm' de Servidor Aplicaciones



^(*) Esta Arquitectura física suele ser común por razones de seguridad y aislamiento de servidores de aplicaciones

Arquitectura 'N-Tier' con 'Web-Farm' Frontal WCF y 'Web-Farm' de Servidor Aplicaciones



^(*) Esta Arquitectura física suele ser común por razones de seguridad y aislamiento de servidores de aplicaciones

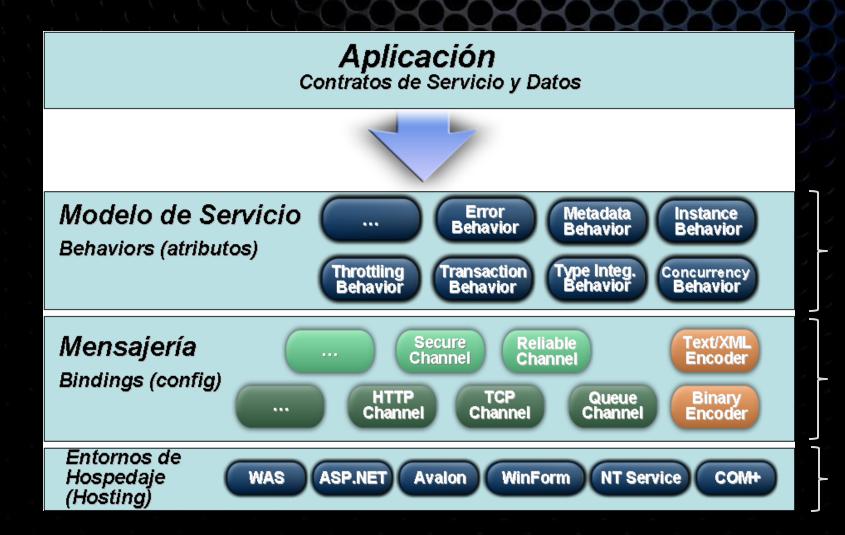
Tecnologías - Servicios Distribuidos

- Tecnologías Base
 - ASP.NET Web-Services (WS-I Basic Profile)
 - WCF (Windows Communication Foundation)
 - Todas las especificaciones y estándares (WS-I, WS-*, REST, HTTP, TCP, NamedPipes, MSMQ, etc.)
 - Workflow-Services ("WCF+WF")
- -RAD (Rapid Application Development):
 - WCF Data.Services (aka. ADO.NET DS)



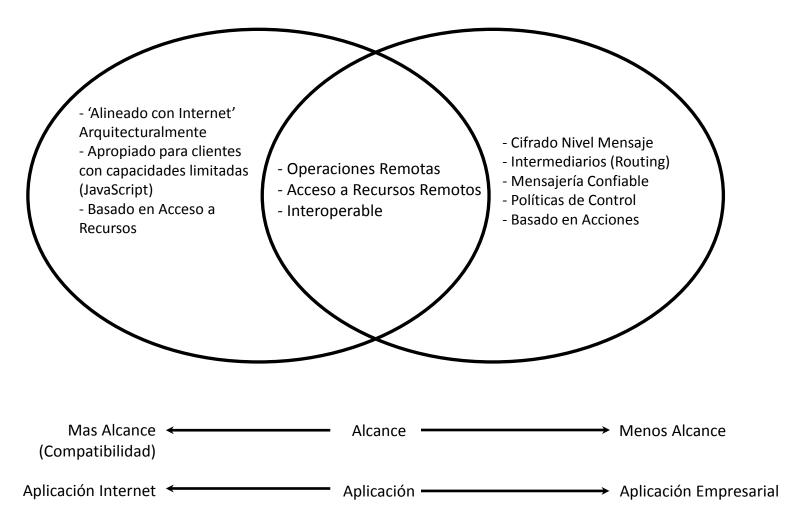
- WCF RIA Services (Relación-Silverlight)
- VS *LightSwitch* (RAD con Srv. Distribuidos transparentes)

WCF (Windows Communications Foundation)



DESACOPLAMIENTO

Estándares y Protocolos: **REST vs. SOAP**



WCF Bindings

SOAP

- Basic Profile → basicHttpBinding
- WS-* → wsHttpBinding

REST

webHttpEndpoint

Binario y propietario Microsoft (.NET End-To-End)

- Net**Tcp**Endpoint
- Net**NamedPipe**Binding
- Net**Msmq**Binding

REST - webHttpEndpoint

Extension Manager Template

