

## Modelos de Servicio en JavaScript

Hacia Arquitecturas Dirigidas por el Diálogo



Javier Velez Reyes
Madrid JS · Mayo 2025

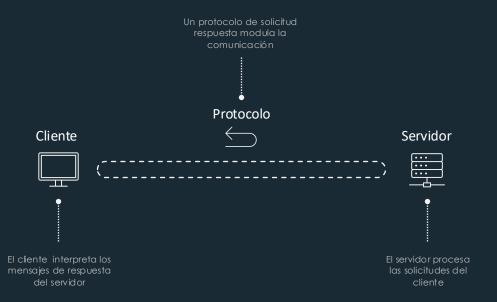
## Introducción



tinyurl.com/2yhcobb3

## Arquitectura de la Web

#### Solicitud · Respuesta



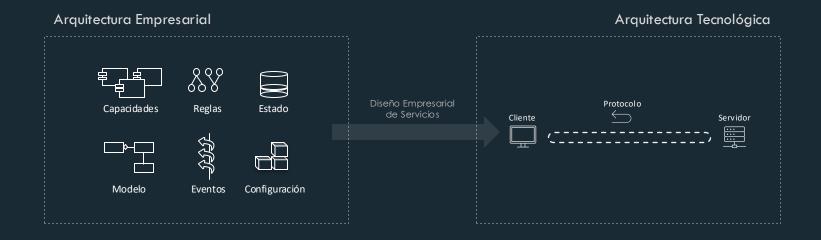
#### Arquitectura Empresarial

Capacidades · Eventos · Lógica · Estado



#### Diseño de Servicios

#### Arquitectura Empresarial & Tecnológica



#### Diseño de Servicios

Acción · Solicitud · Respuesta · Estado

Solicitud

Cómo se modelan los datos que recibe el servicio

Acción

Cómo se modelan las acciones que ofrece el servicio

Estado

—©—·---

Cómo se modelan el estado que atraviesa el servicio

Respuesta

----<u><</u>

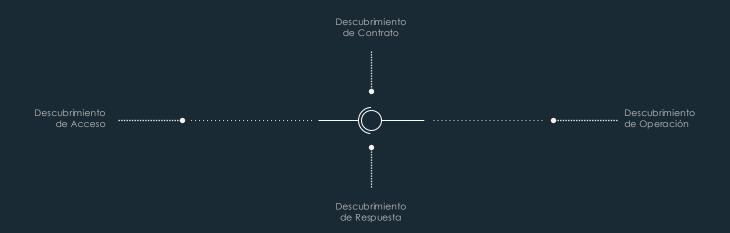
Cómo se modelan los resultados que recibe el servicio

## Diseño de Servicios

Espacio del Problema

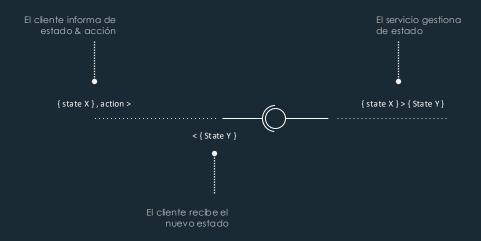
#### El Problema de Descubrimiento

Cómo Se Descubren Servicios



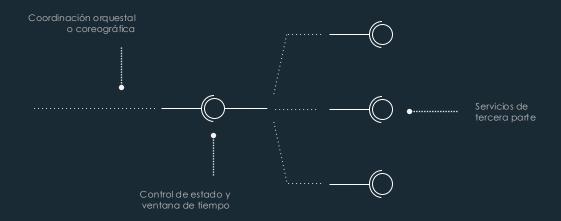
#### El Problema de Estado

#### Cómo Se Gestiona El Estado



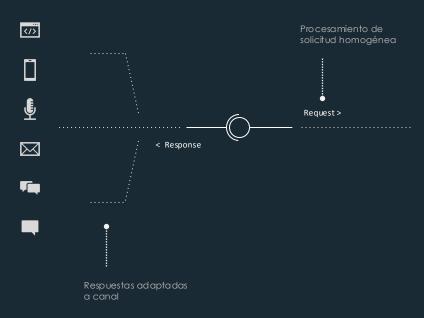
## El Problema de Composición

Cómo Se Conectan Servicios



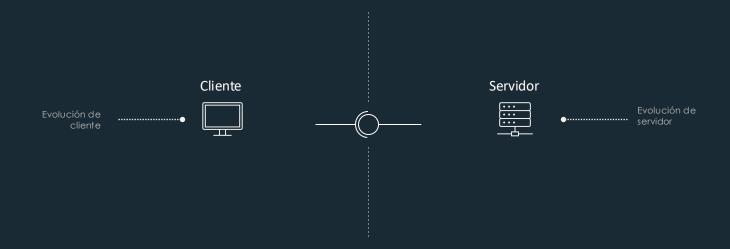
## El Problema de Adaptación

#### Cómo Se Adaptan Las Respuestas



#### El Problema de Evolución

Cómo Evolucionan Los Servicios



# Principios de Diseño

Objetivos & Motivaciones



Servicios Dirigidos por el Diálogo El diseño de servicios digitales debería de manera natural permitir una comunicación universal entre cliente y servidor

#### Principios de Diseño

Marco Organizativo General

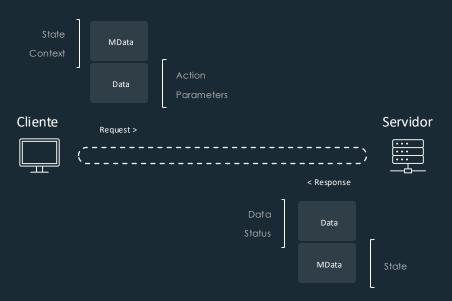
Principio de Autonomía Principio de Interpretación



Principio de Continuidad Principio de Extensión

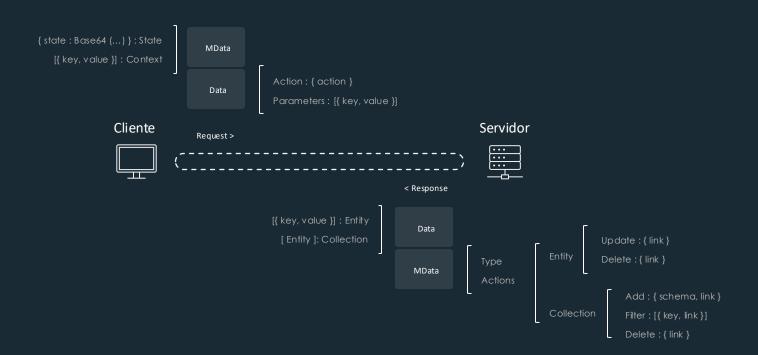
## Principio de Autonomía

Solicitud & Respuesta Autocontenida



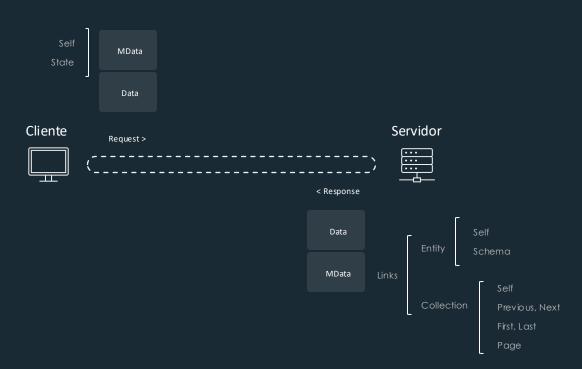
#### Principio de Interpretación

#### Solicitud & Respuesta Interpretable



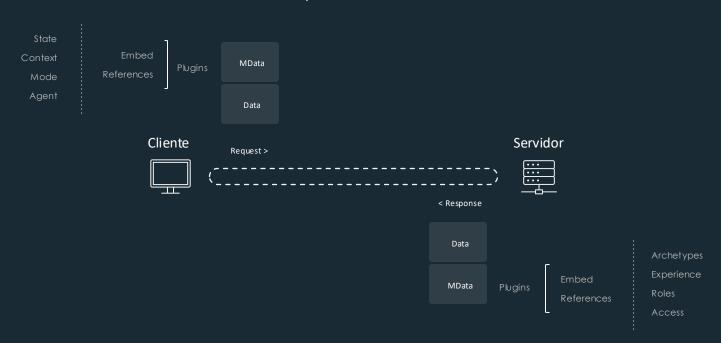
## Principio de Continuidad

Exploración & Descubrimiento



## Principio de Extensión

#### Adaptación & Evolución



## Modelos de Servicio

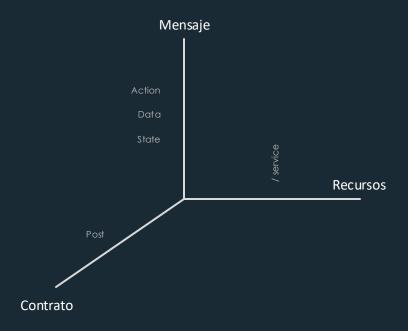
Espacio de la Solución

#### Modelos de Servicio

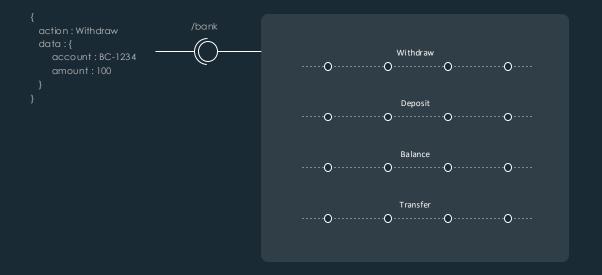
Niveles de Madurez



Nivel I de Madurez



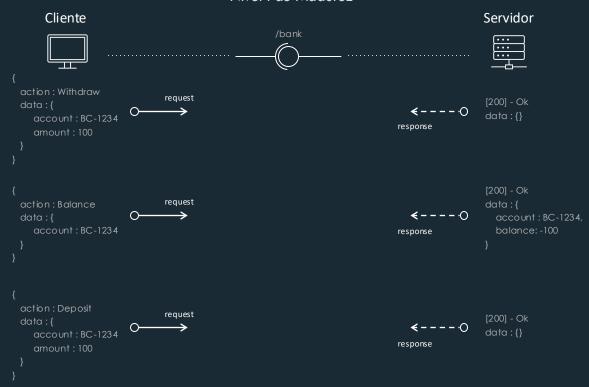
Nivel I de Madurez



Descubrimiento Estado Composición

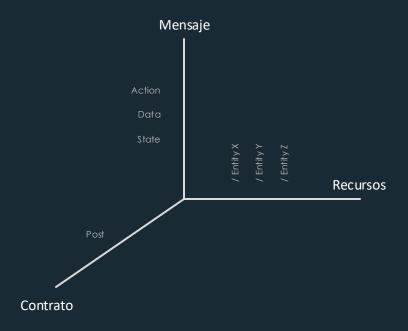
Adaptación Evolución

#### Nivel I de Madurez



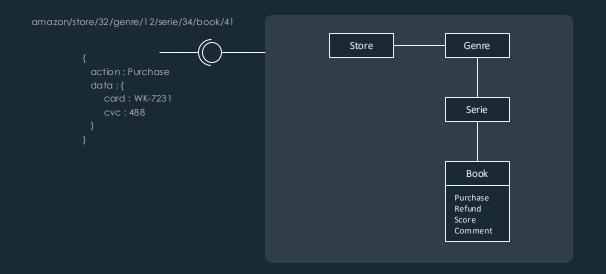
## Modelos Dirigidos por Modelo

Nivel II de Madurez



## Modelos Dirigidos por Modelo

Nivel II de Madurez

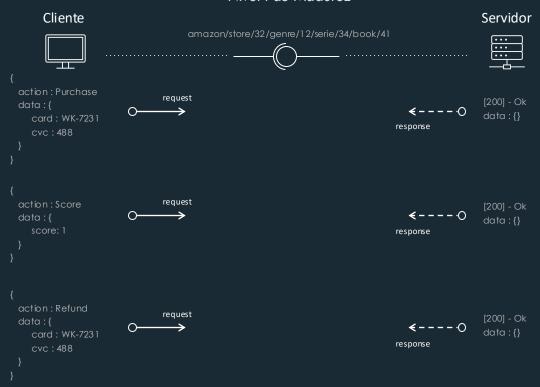


Descubrimiento Estado

Composición Adaptación

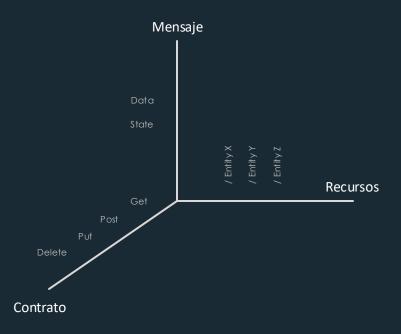
Evolución

#### Nivel I de Madurez



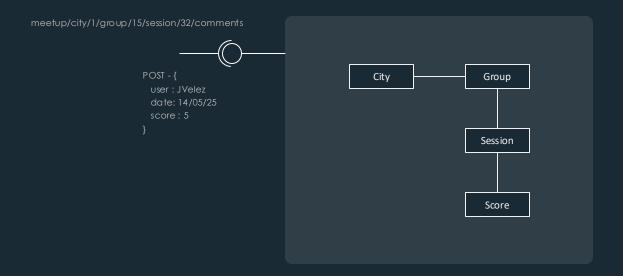
## Modelos Dirigidos por Contrato

Nivel III de Madurez



## Modelos Dirigidos por Contrato

Nivel III de Madurez

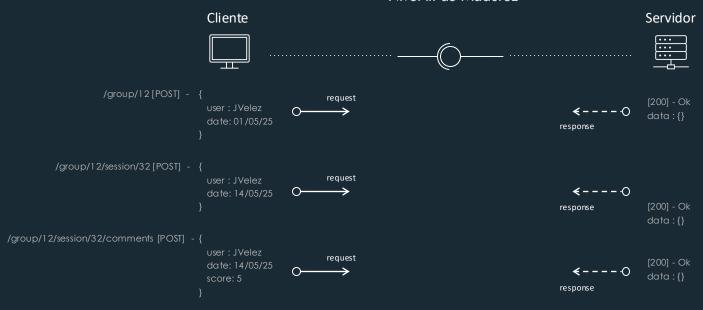


Descubrimiento
Estado
Composición
Adaptación

Evolución

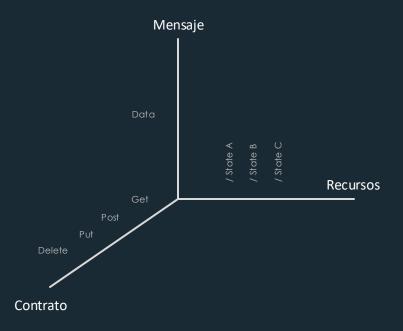
#### Modelos Dirigidos por Contrato

#### Nivel III de Madurez



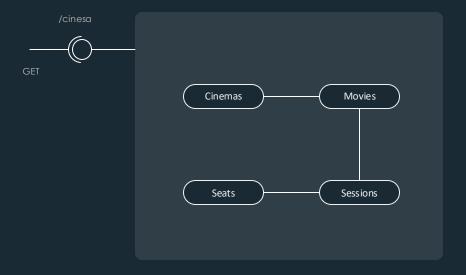
## Modelos Dirigidos por Diálogo

Nivel IV de Madurez



## Modelos Dirigidos por Diálogo

Nivel IV de Madurez

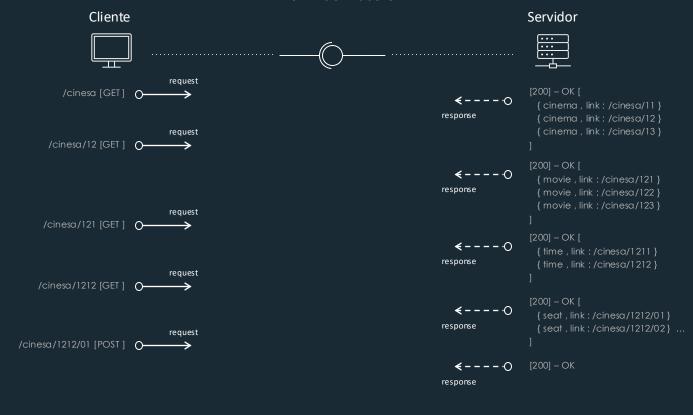


Descubrimiento Estado Composición

Adaptación Evolución

#### Modelos Dirigidos por Diálogo

#### Nivel IV de Madurez



## Diseño de Servicios en Acción

Un problema de Ejemplo

## Espacio de Problema

Flujo de Trabajo & Estados



## Arquetipo de Grilla

Datos · Metadatos · Palancas de Acción

```
{
  type : Grid
  schema : /medical/schemas/head
  data : {
    title : Medical
    lead : Healthcare at your Service
  }
  mdata : [
    [ { key : info icon link : /medical/93474} ]
    [ { key : doctors icon link : /medical/65347} ]
    [ { key : account icon link : /medical/98754 } ]
  }
}
```

#### Arquetipo de Entidad

Datos · Metadatos · Palancas de Acción

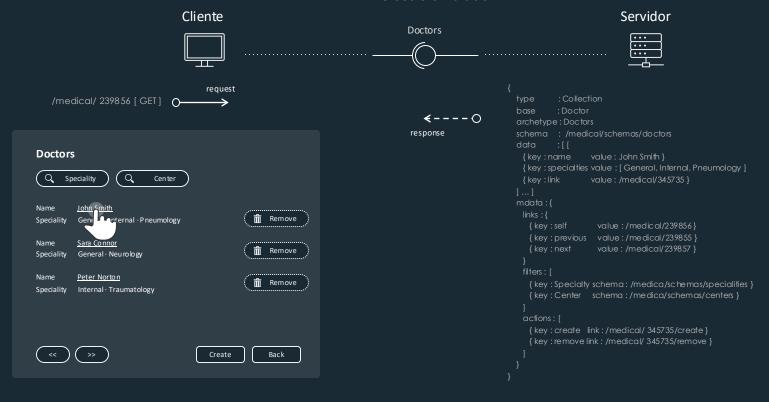
```
{ key: number value: CR-4532-342 }
{ key: specialties value: [General, Internal, Pneumology]}
 { key: self value:/medical/345735 }
 { key: back value:/medical/239856 }
 { key: edit link: /medical/345735/edit }
 { key: book link:/medical/345735/book}
 { key: cancel link:/medical/345735/cancel }
```

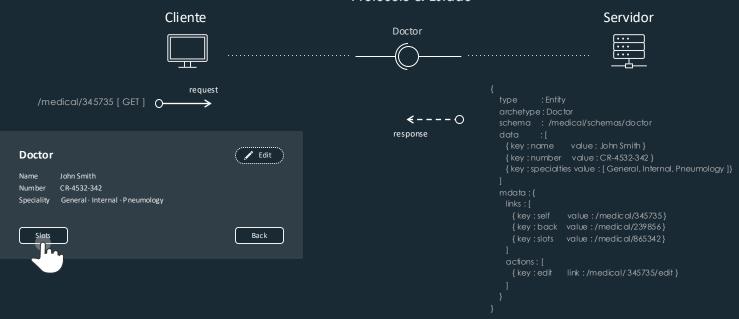
#### Arquetipo de Agregación

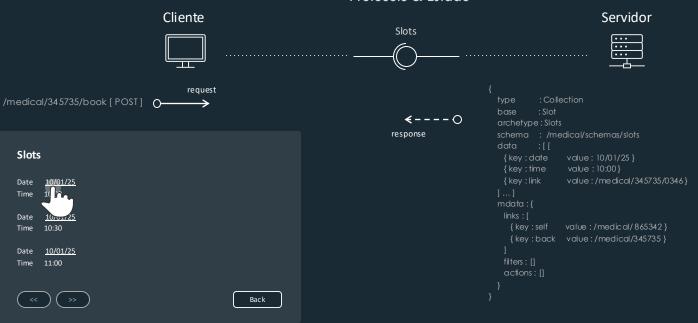
#### Datos · Metadatos · Palancas de Acción

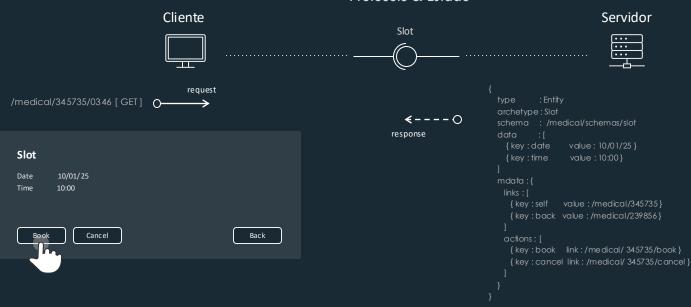
```
archetype: Doctors
schema: /medical/schemas/doctors
          :[[
                 value: John Smith }
 { key: specialties value: [General, Internal, Pneumology]
                 value:/medical/345735}
   { key : self
                  value:/medical/239856}
   { key: previous value:/medical/239855}
                  value: /medical/ 239857 }
  filters: [
   { key: Specialty schema:/medica/schemas/specialities }
   { key : Center schema : /medica/schemas/centers }
   { key: create link:/medical/345735/update}
   { key: remove link: /medical/345735/remove }
```



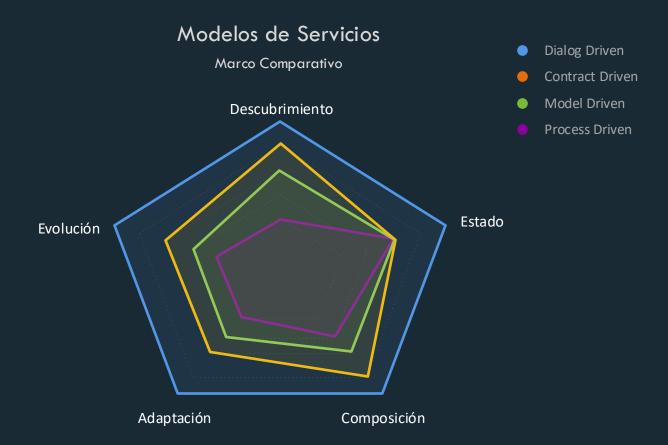








# Conclusiones





## Modelos de Servicio en JavaScript

Hacia Arquitecturas Dirigidas por el Diálogo



Javier Velez Reyes
Madrid JS · Mayo 2025