

API

Tecnologías y Aplicaciones Web

Gabriel Vidal Salazar



¿API?

Application **P**rogramming Interface

¿Y son importantes?

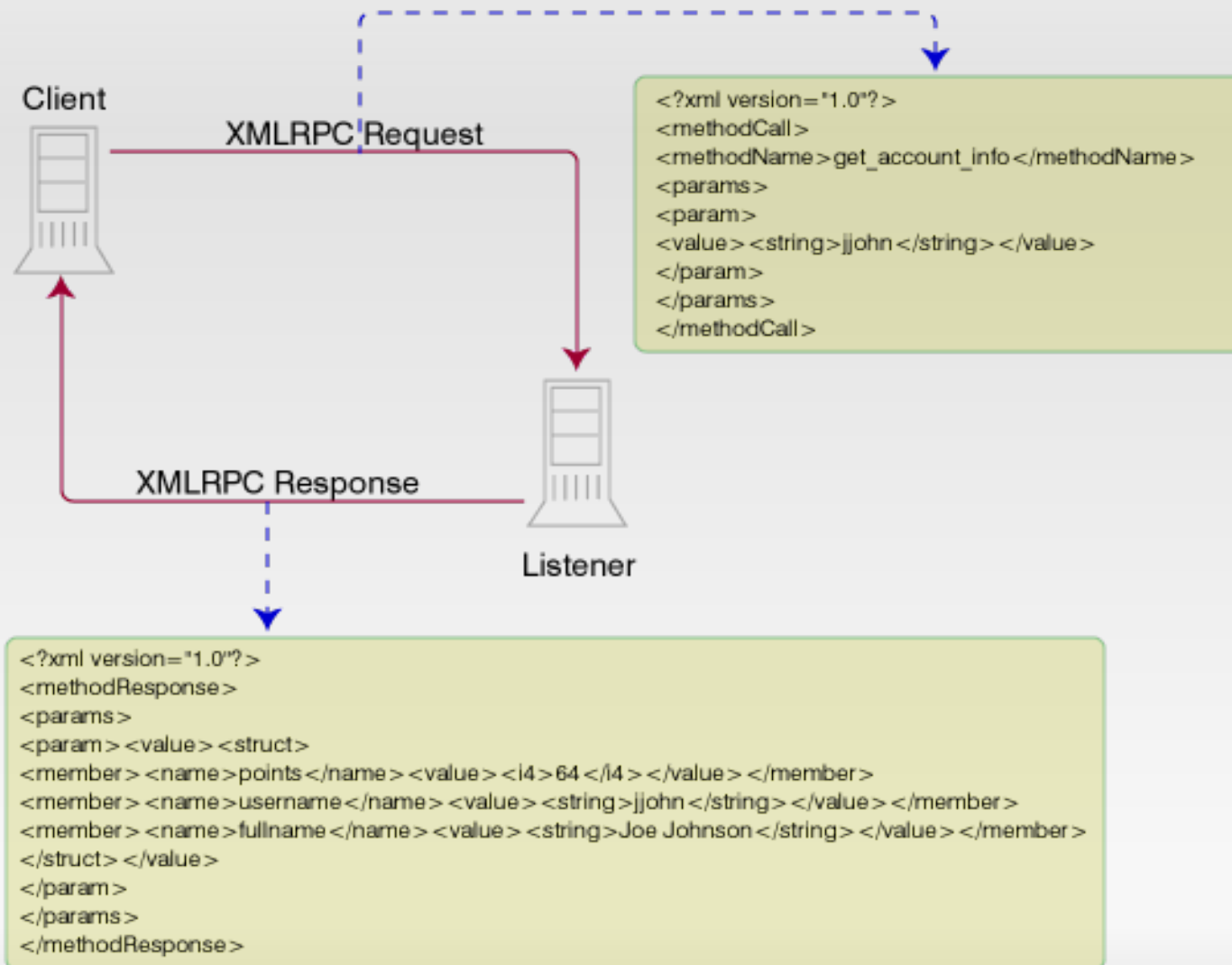


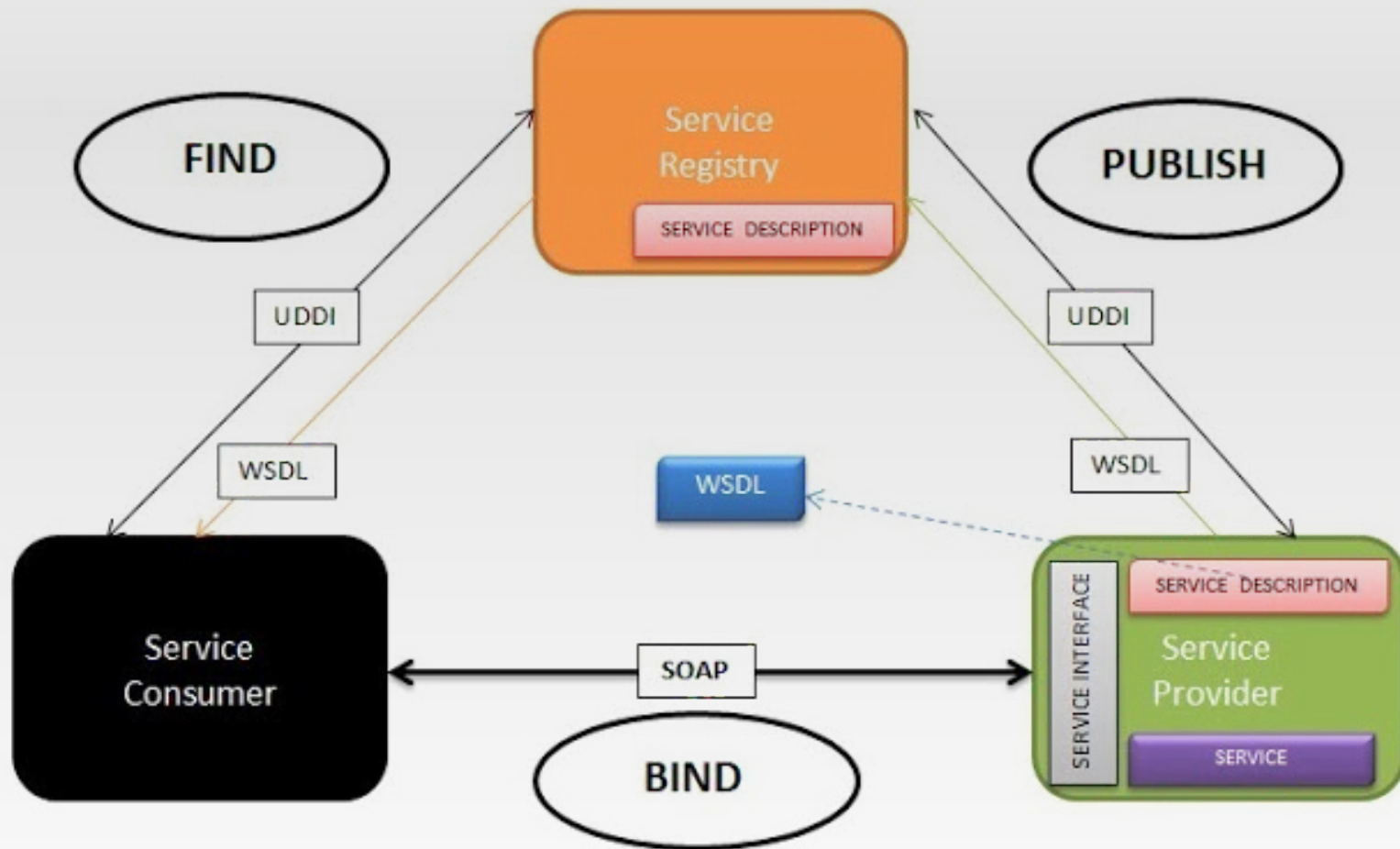
Request genérico a una API

- Formado por 3 elementos
 - Scope
 - Acción / Operación
 - Datos

Clasificación

- En general todos usan HTTP
 - Un 'envelope' en el body del request
 - El contenido en body
- Las cosas que tienen distinto
 - Dónde va la operación
 - Dónde va el scope y datos





REST

- **Architectural constraints**
 - Client–server architecture
 - Statelessness
 - Cacheability
 - Layered system
 - Code on demand (optional)
 - Uniform interface
 - Resource identification in requests
 - Resource manipulation through representations
 - Self-descriptive messages
 - Hypermedia as the engine of application state (HATEOAS)

APIs de ejemplo:

- Flickr: <https://www.flickr.com/services/api/>
- GitHub: <https://developer.github.com/v3/>

APIs RESTful en Koa

```
switch (ctx.accepts('json', 'xml')) {  
  case 'json':  
    ...  
    break;  
  case 'xml':  
    ...  
    break;  
  default:  
}
```

APIs RESTful en Koa

- Respuesta (Content-Type)
- Autenticación
- Arquitectura