

Proyecto: Arquitectura y la máquina del tiempo



Curso Profesional de
Arquitectura de Software - Platzi

Atributos de calidad Start-up

Confiabilidad

Madurez, Disponibilidad

Como **cliente** necesito **contactar**
un profesional en el momento
para reparar un problema en mi
hogar

Seguridad

Autenticidad, Confidencialidad

Un profesional llegó a la puerta
de mi casa y no puedo confirmar
que sea quien dice que es

Compatibilidad

Interoperabilidad

Como **profesional** necesito
cobrar mi trabajo realizado para
continuar prestando el servicio

Registro de **impuestos** del
profesional

Garantía de profesionales **sin**
antecedentes penales

Atributos de calidad En crecimiento

Eficiencia de ejecución

Uso de recursos, Capacidad

Como **empresa cliente** necesito reportes de gastos en servicios para controlar y entender mis finanzas

Como **empresa prestadora** necesito medir el rendimiento de mis profesionales para comprender mi propio crecimiento

Compatibilidad

Interoperabilidad

Las **empresas cliente** no pueden extraer la información del sistema para integrar en sus aplicaciones

Seguridad

Comprobación de hechos,
Traza de responsabilidad,
Confidencialidad

El **proyecto** podría recibir **juicios de fraude** por cobros injustificados

Garantizar la **privacidad de los datos** de consumo

Atributos de calidad

Gran escala

Usabilidad

Accesibilidad,
Reconocimiento de idoneidad,
Operabilidad

Como **cliente** necesito **entender el sistema en mi idioma** para poder garantizar el buen uso del mismo

Evitar procesos acoplados a un **huso horario** específico

Mantenibilidad

Modularidad,
Capacidad de prueba,
Capacidad de modificación

El crecimiento de la compañía
hace difícil la transmisión de
conocimiento y la productividad
de nuestros equipos de
desarrollo

Confiabilidad

Tolerancia a fallos,
Capacidad de recuperación

Pérdida parcial o total de datos
por fallas no previstas.

Proyecto: Arquitectura y la máquina del tiempo

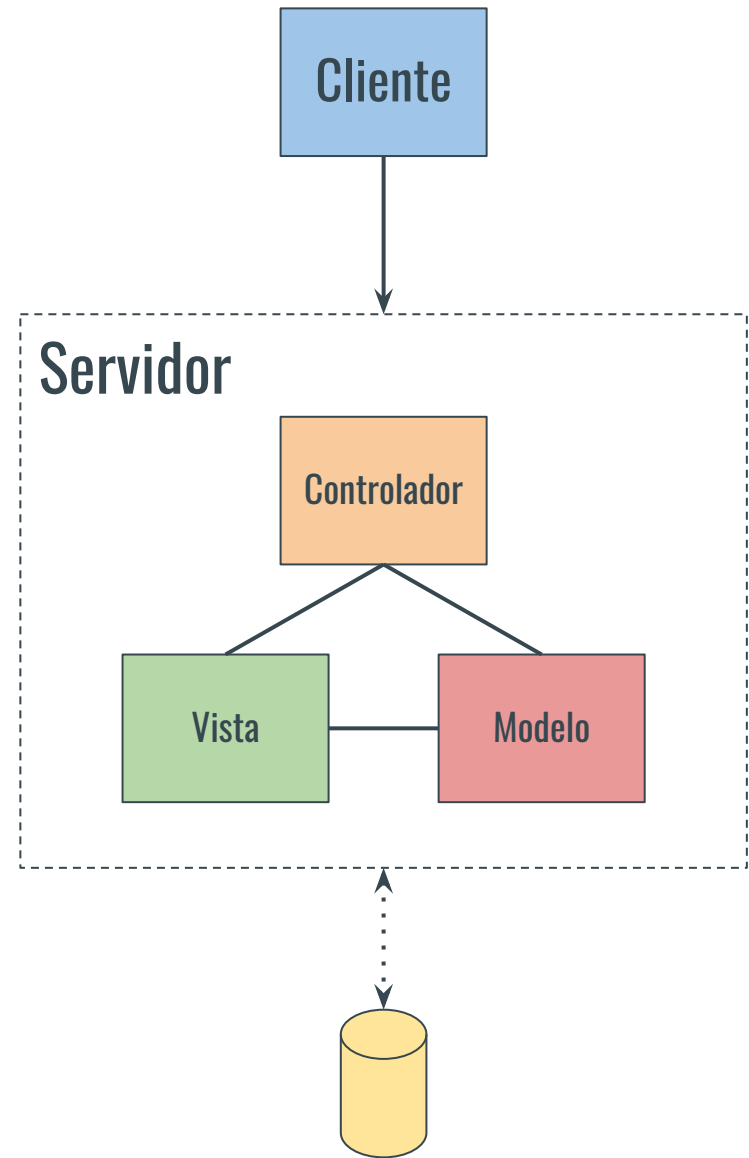


Curso Profesional de
Arquitectura de Software - Platzi

Patrones de arquitectura Start-up

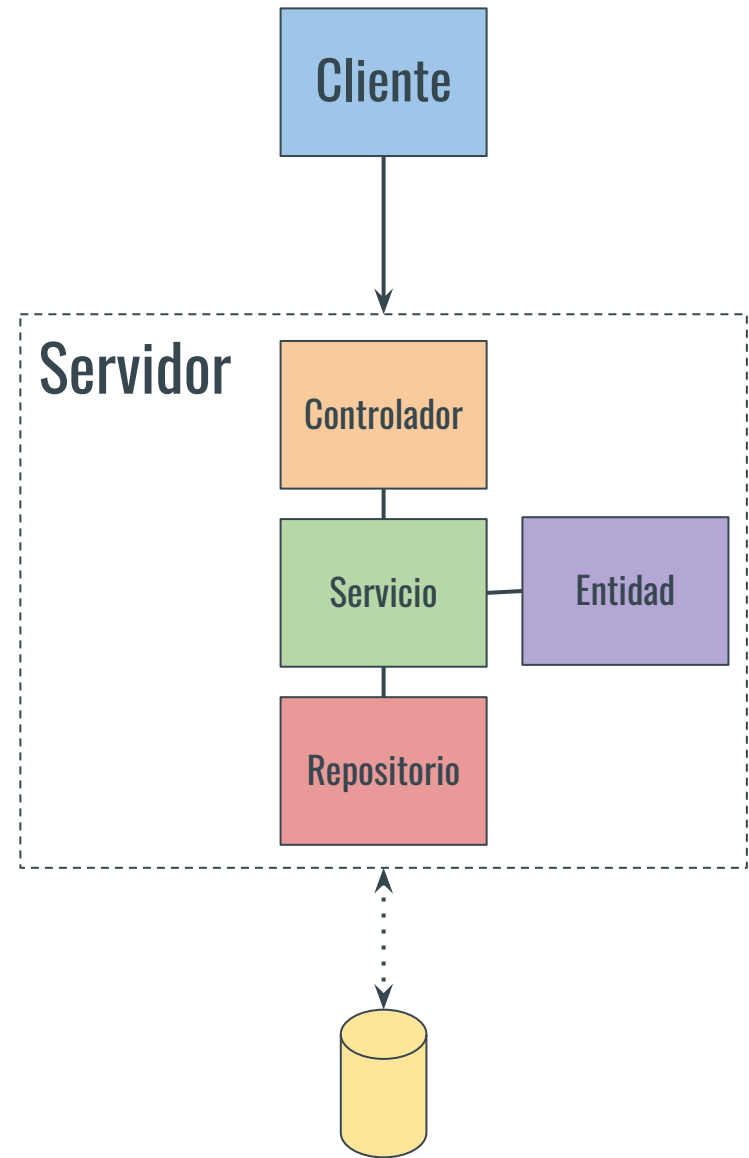
Modelo Vista Controlador

Componente servidor: Monolítico.
Fácil de desplegar. Múltiples
frameworks disponibles.



Capas

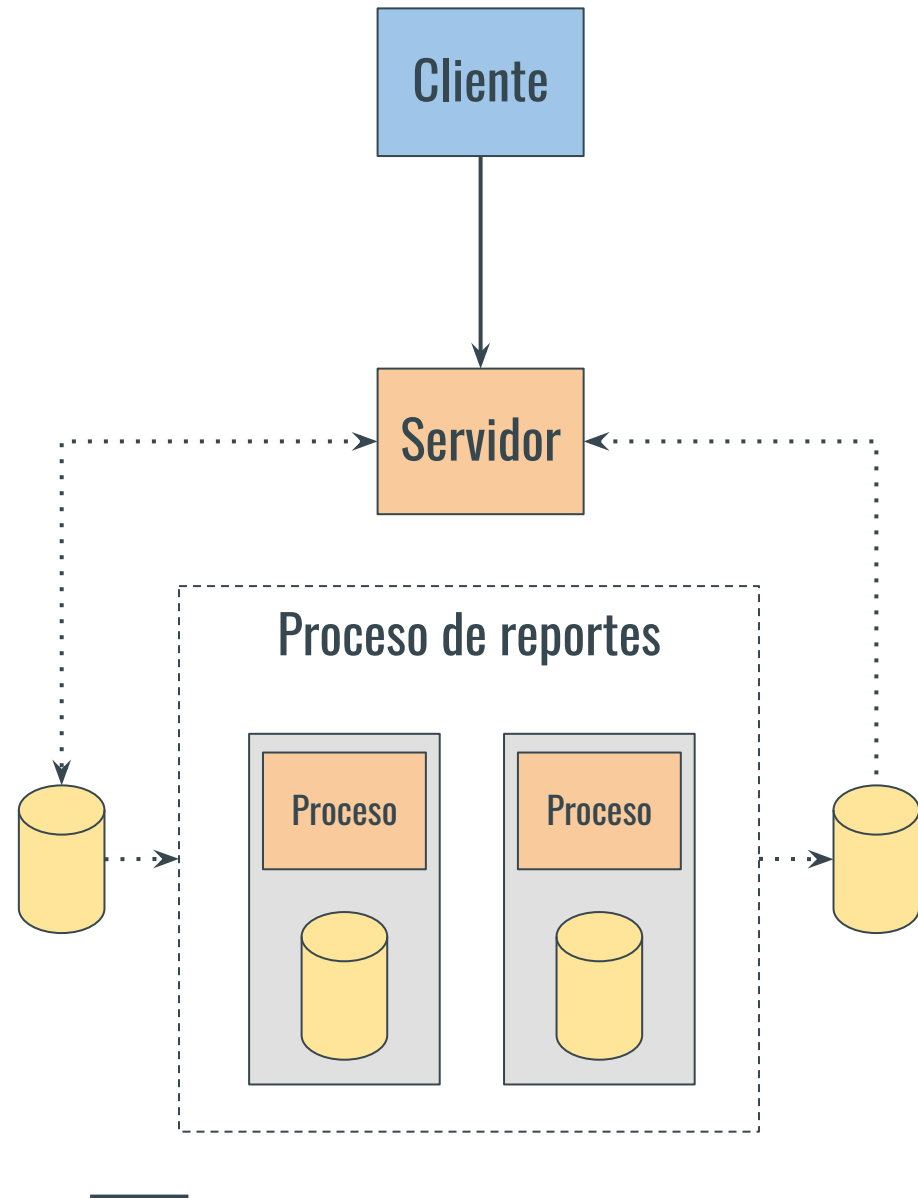
Componente servidor: Monolítico.
Fácil de desplegar. Buena
abstracción del dominio.



Patrones de arquitectura En crecimiento

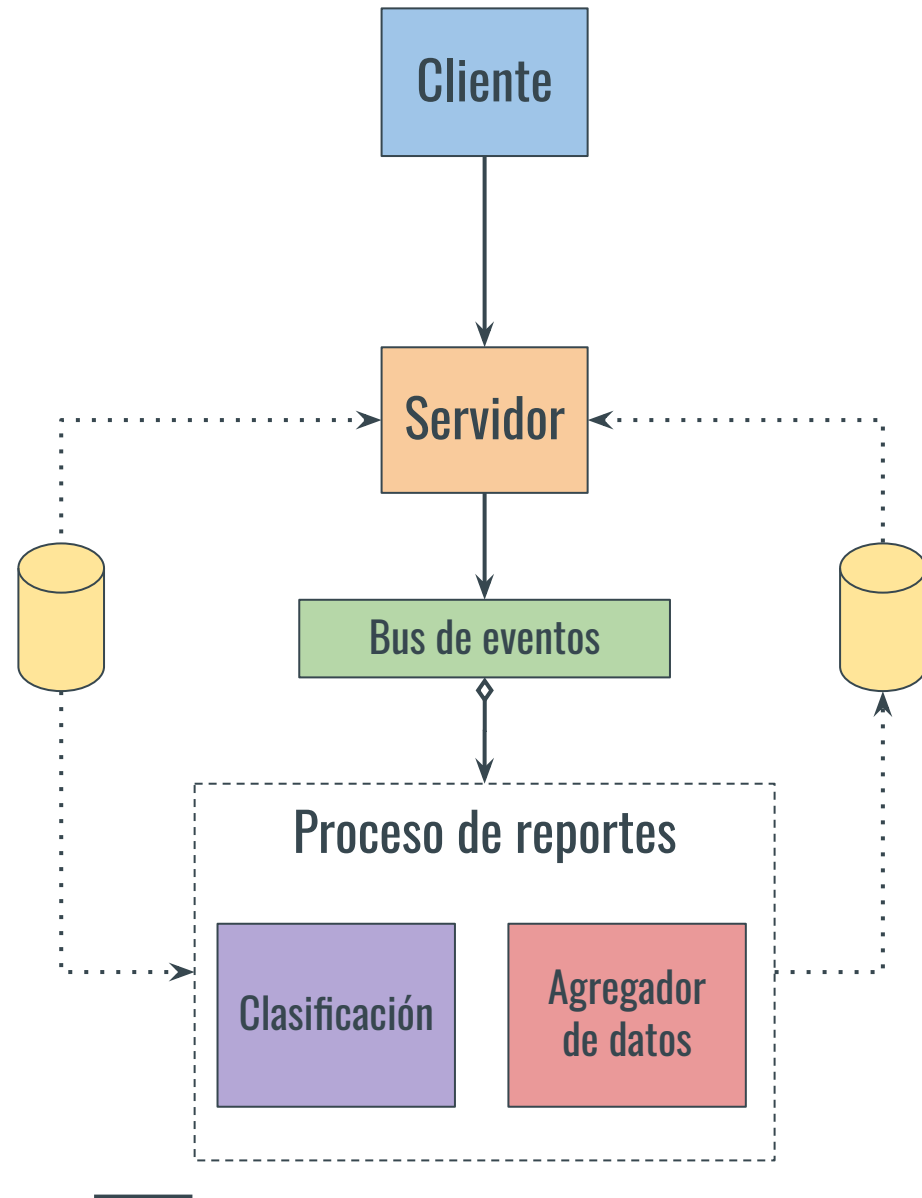
Comparte-nada

Componente Proceso de reportes:
Distribuído. Buen uso de recursos.
Capacidad de procesamiento
paralelo.



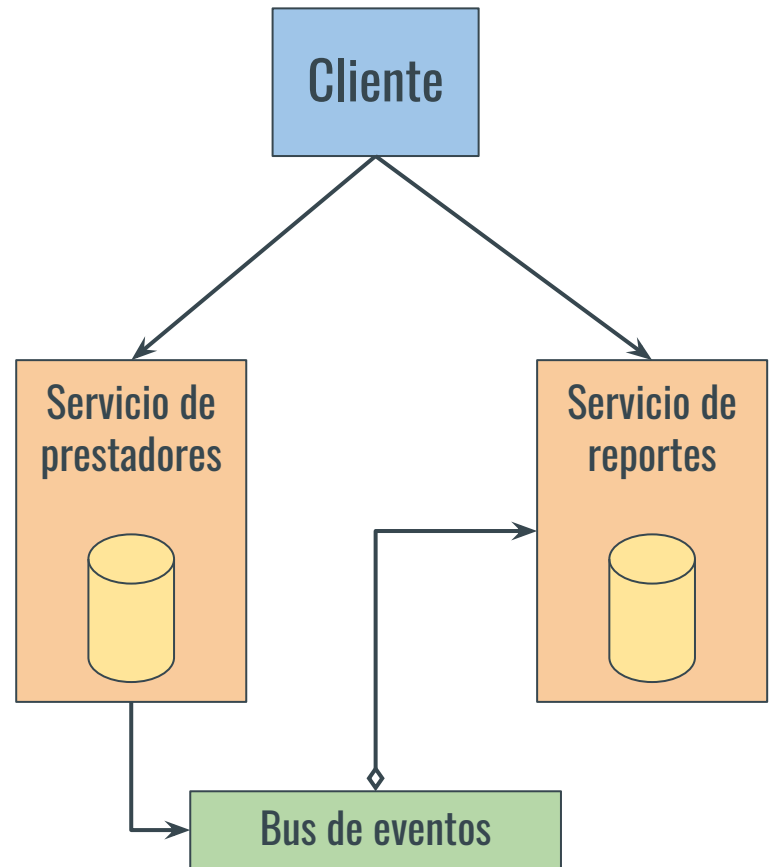
Basada en eventos

Componente Proceso de reportes:
Distribuído. Buen uso de recursos.
Capacidad de procesamiento
paralelo.



Microservicios

Arquitectura completa:
Distribuído. Mayor disponibilidad
y modularidad.

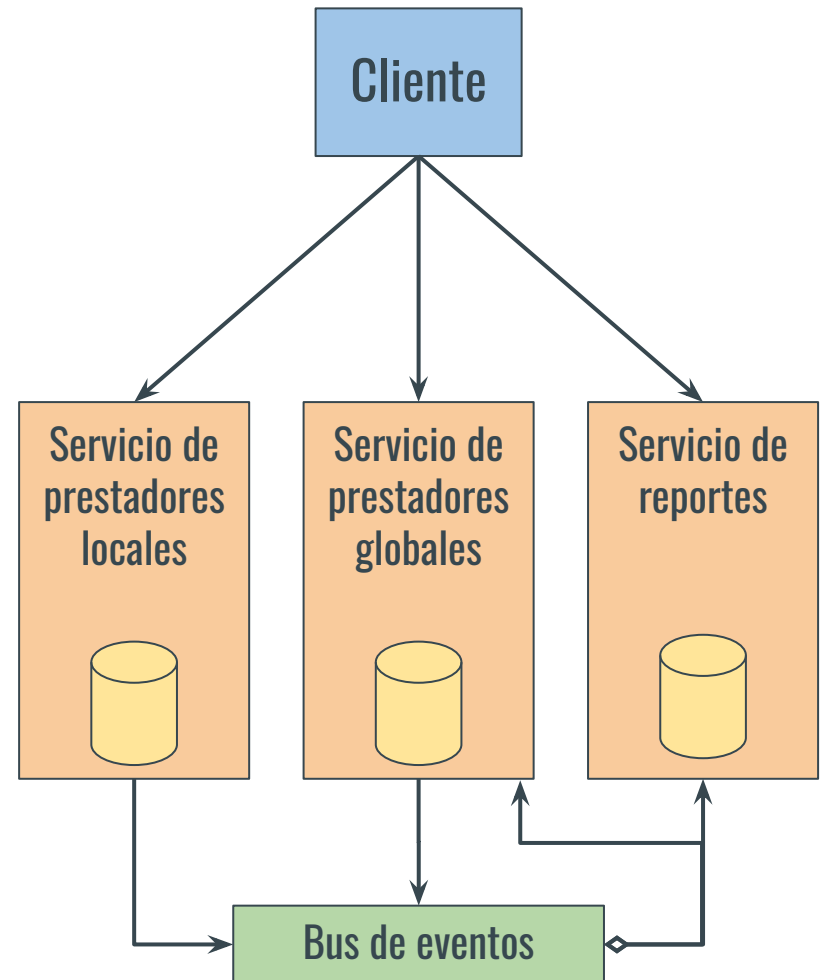


Patrones de arquitectura

Gran escala

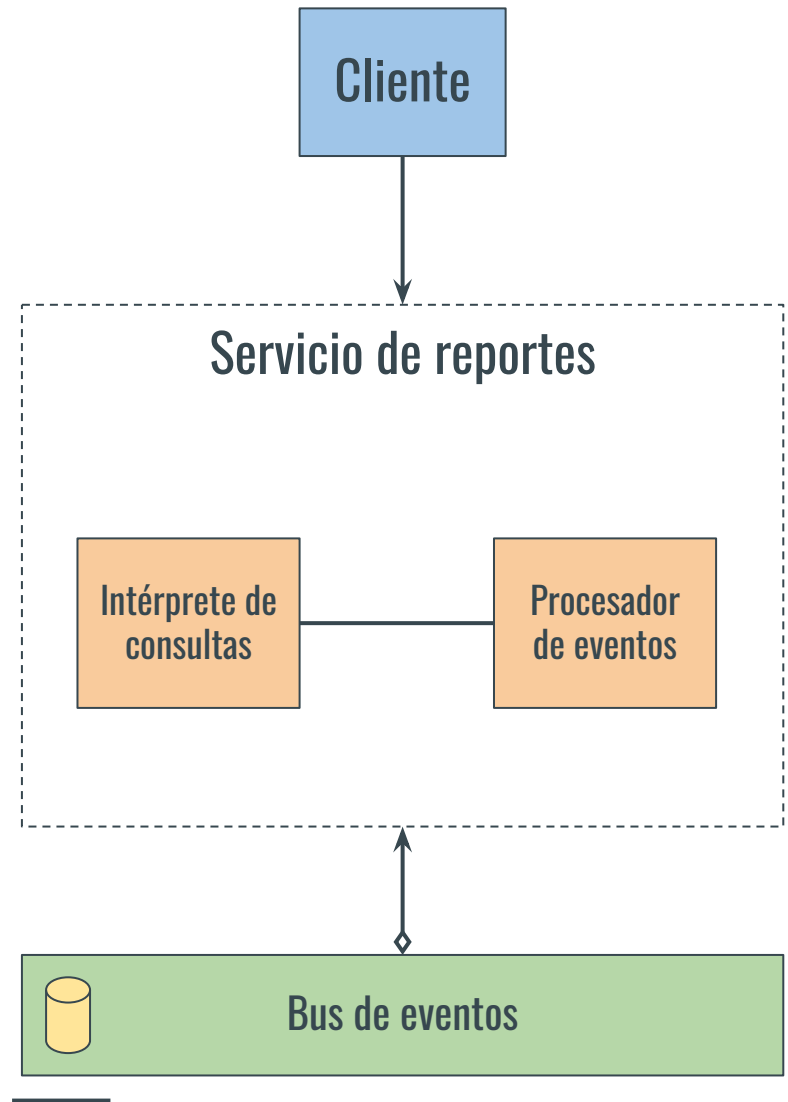
Microservicios

Arquitectura completa:
Distribuído. Mayor disponibilidad
y modularidad.



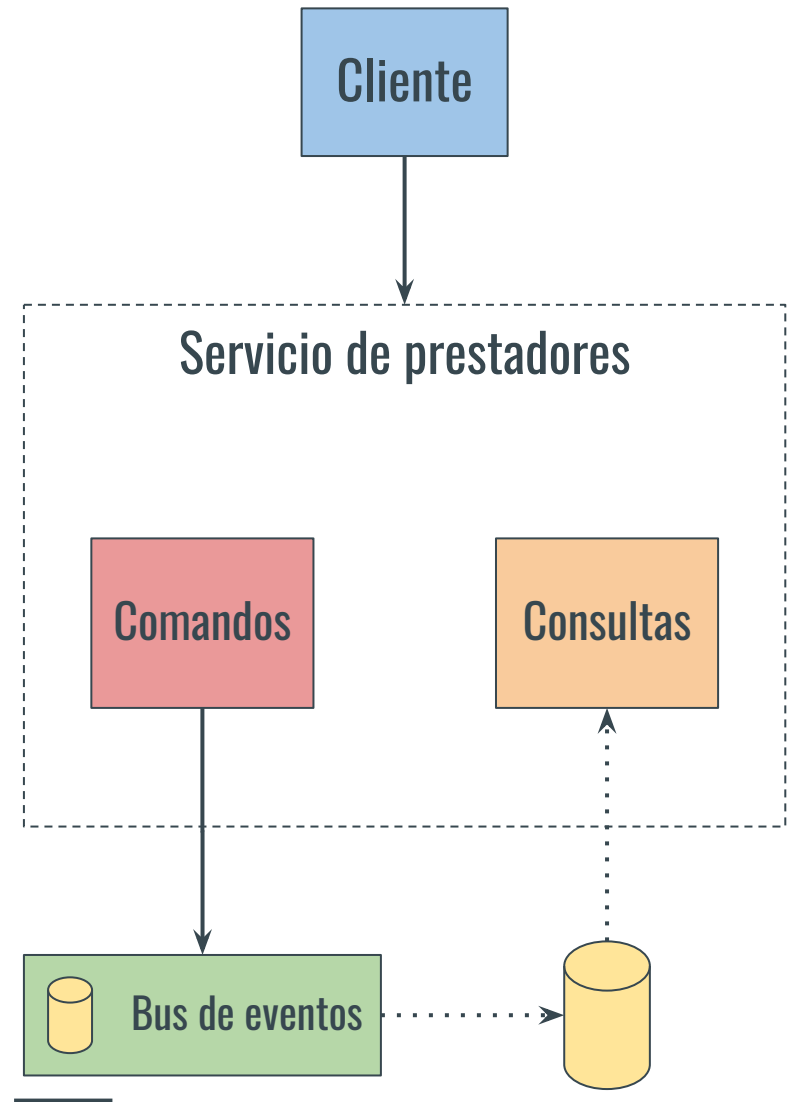
Provisión de eventos

Componente Servicio de reportes:
Monolítico. Permite construir consultas históricas con facilidad



Separación de Consultas y Comandos

Componente servicio prestadores:
Monolítico. Mejora la modularidad y se integra bien con la provisión de eventos.



Proyecto: Arquitectura y la máquina del tiempo



Curso Profesional de
Arquitectura de Software - Platzi

Diseño de una arquitectura Start-up

Confiabilidad

Madurez, Disponibilidad

Latido

Excepciones

Transacciones

Redundancia
pasiva

Seguridad

Autenticidad, Confidencialidad

Autenticación

Confidencialidad
de datos

Restauración

Diseño de una arquitectura En crecimiento

Eficiencia de ejecución

Uso de recursos, Capacidad

Frecuencia de
muestreo

Manejar la tasa
de eventos

Concurrencia

Réplicas

Compatibilidad

Interoperabilidad

Separar interfaz de
implementación

Ocultar
información

Implementar
estándares

Documentar

Seguridad

Comprobación de hechos,
Traza de responsabilidad,
Confidencialidad

Traza de
auditoría

Limitar acceso

Detección de
intrusos

Autorización

Diseño de una arquitectura Gran escala

Usabilidad

Accesibilidad,
Reconocimiento de idoneidad,
Operabilidad

Separar interfaz de
usuario

Modelo de
usuario

Modelo de tarea

Múltiples vistas

Mantenibilidad

Modularidad,
Capacidad de prueba,
Capacidad de modificación

Abstraer servicios
comunes

Restringir la
comunicación

Intermediarios

Adherir a
protocolos

Confiabilidad

Tolerancia a fallos,
Capacidad de recuperación

Punto de control /
retroceso

Sincronización
de estado

Monitoreo de
procesos
