

C4 Model

Just Enough Architecture

Understand the critical areas of your system

Identify the architectural mechanisms that you need

List the technical risks and their mitigation strategies

Communicate and document your architectural decisions to current and future members of your project

Simple language

Easy to maintain

Historias de Usuario

Como Comunicación quiero poder publicar noticias para informar a las personas sobre las actividades y logros de la entidad, libros infografias etc etc

Como Comunicación quiero publicar reportes institucionales en la pagina web como ser nro de tramites atendidos, por cada tramite.

Como comunicación quiero saber las paginas mas visitadas, de donde son, de donde vienen, para mejorar el marketing en rrss

Como comunicación quiero mostrar información de los tramites que se realizan para que el ciudadano conozca sobre los mismos

Como comunicación quiero mostrar la información institucional (mision, vision, direcciones etc etc)

Como RRHH quiero poder publicar lista de personal, escala salarial y organigrama para cumplir con la ley de transparencia

Como RRHH quiero poder publicar contrataciones de personal para cumplir con la ley con la ley de transparencia

Como area administrativa quiero poder publicar las licitaciones para cumplir con la ley de transparencia

Como area administrativa quiero poder publicar informes de rendición de cuentas y viajes para cumplir con la ley transparencia

Como auditoria interna quiero poder publicar informes de auditoria para cumplir con la normativa de auditoria

Como usuario de la pagina quiero un buscador para ubicar rápido lo que necesito

Como usuario quiero tener un chat para consultas directas para consultar cosas

Como usuario quiero tener una pasarela de pago de mis tramites

Requerimientos no funcionales

Debe poder ser indexado por los buscadores

Debe ser responsivo y el disenio ser enfocado en el mobil

Debe poder ser compartido en rrss

Debe ser ligero < 5mb

No deben haber dependencias externas

Debe ser rapido

Usuarios



Desiciones de arquitectura

- Toda comunicación debe ser API REST, en otro caso crear un broker
- El manejo de todos los secretos debe ser con vault
- El manejo de logs de todos los modelos deben ir al elastic stack
- Las bases de datos serán Postgres o mongo

Sistema



Frontends



Backends



Herramientas

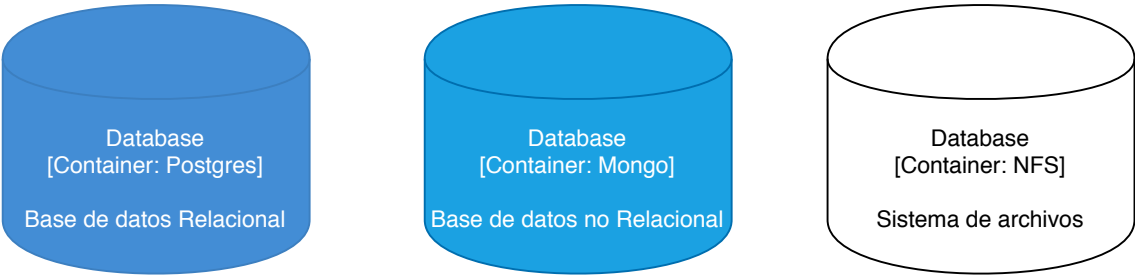


Diagrama de Contexto

Muestra las interacciones del sistema con su contexto, enfocándose en roles y personas que en tecnologías y protocolos, de esta forma casi cualquier persona podrá interpretarlo

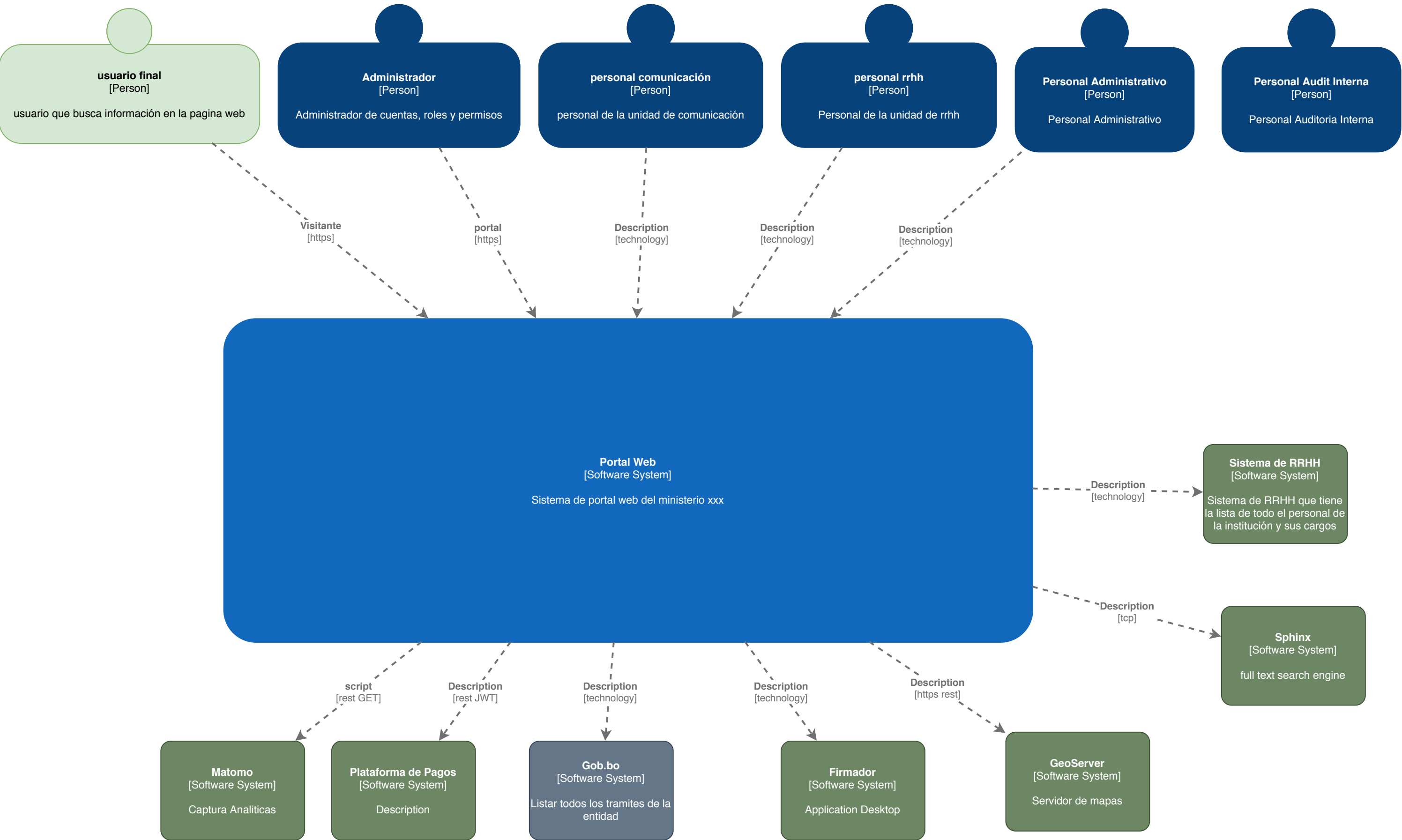


Diagrama de Contenedores

Muestra decisiones tecnologías de alto nivel, un contenedor es una unidad que se despliega independientemente, mostrando como se distribuyen las responsabilidades y sus relaciones, esta enfocado para personal técnico

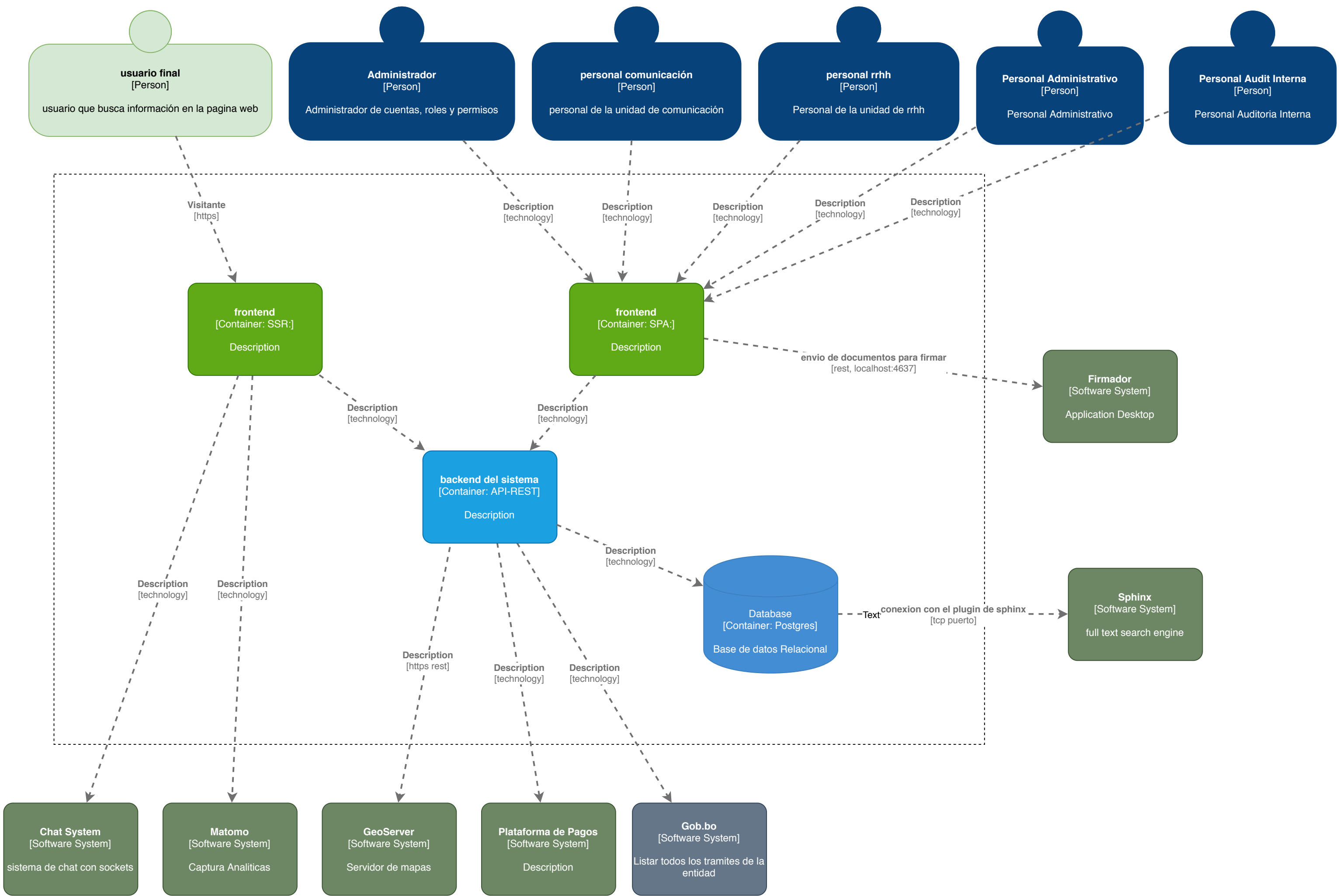


Diagrama de Componentes

Es la radiografía de un contenedor, mostrando como esta compuesto, a este nivel ya se tiene claro decisiones mas especificas, enfocándoselas principalmente en los componentes que manejen lógica negocio, este diagrama sera entendido por el equipo de desarrollo, debe haber un diagrama por cada contenedor

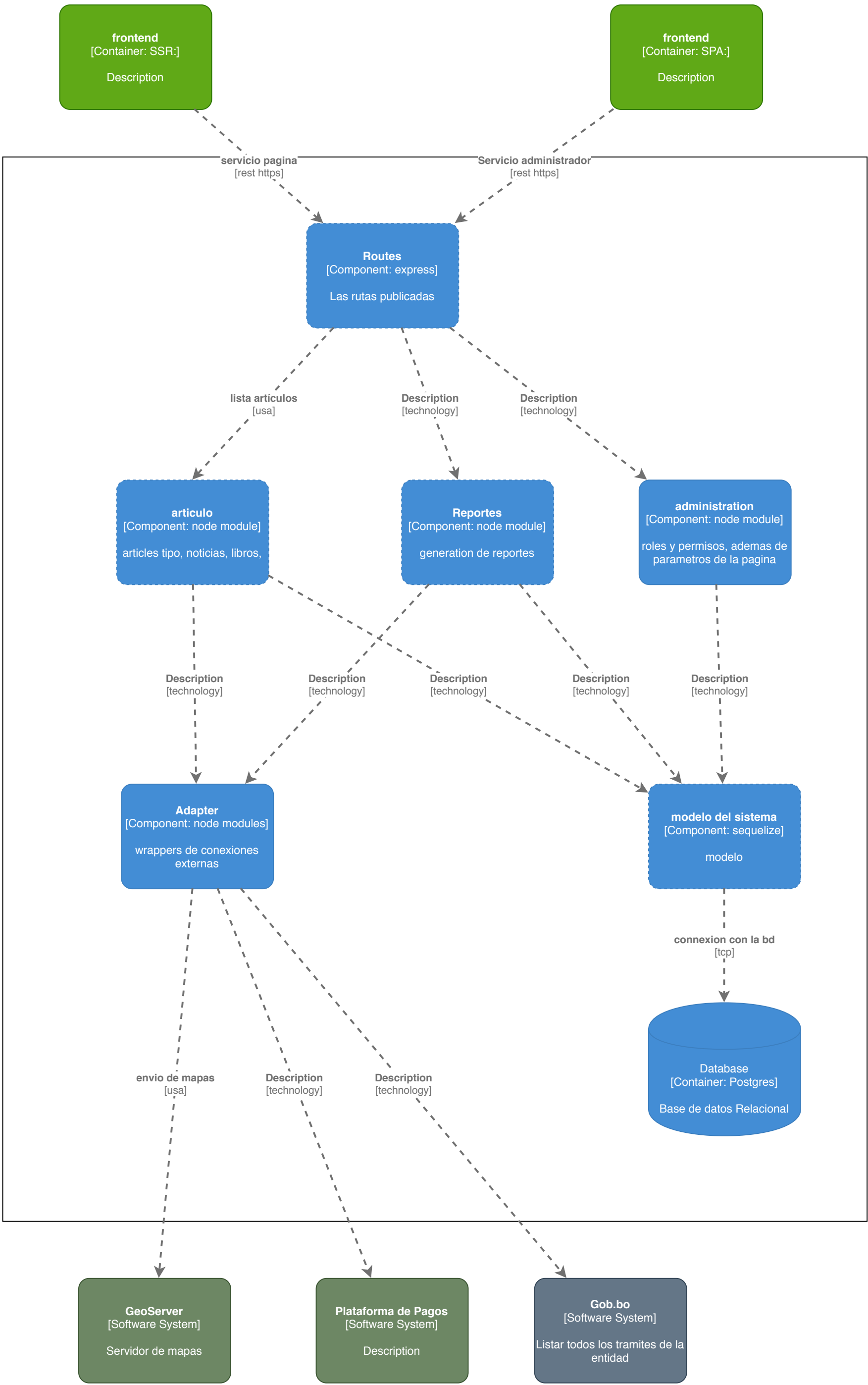


Diagrama de Código (clases) del componente Adapter

Puede ser utilizado para acercarnos mas al código de cada componente, mostrando como cada componente es implementado. este diagrama es util para los desarrolladores de este componente en especifico. este diagrama es opcional

Pueden ser classes, interfaces, objects, functions, database tables, etc dentro del alcance de un componente.

