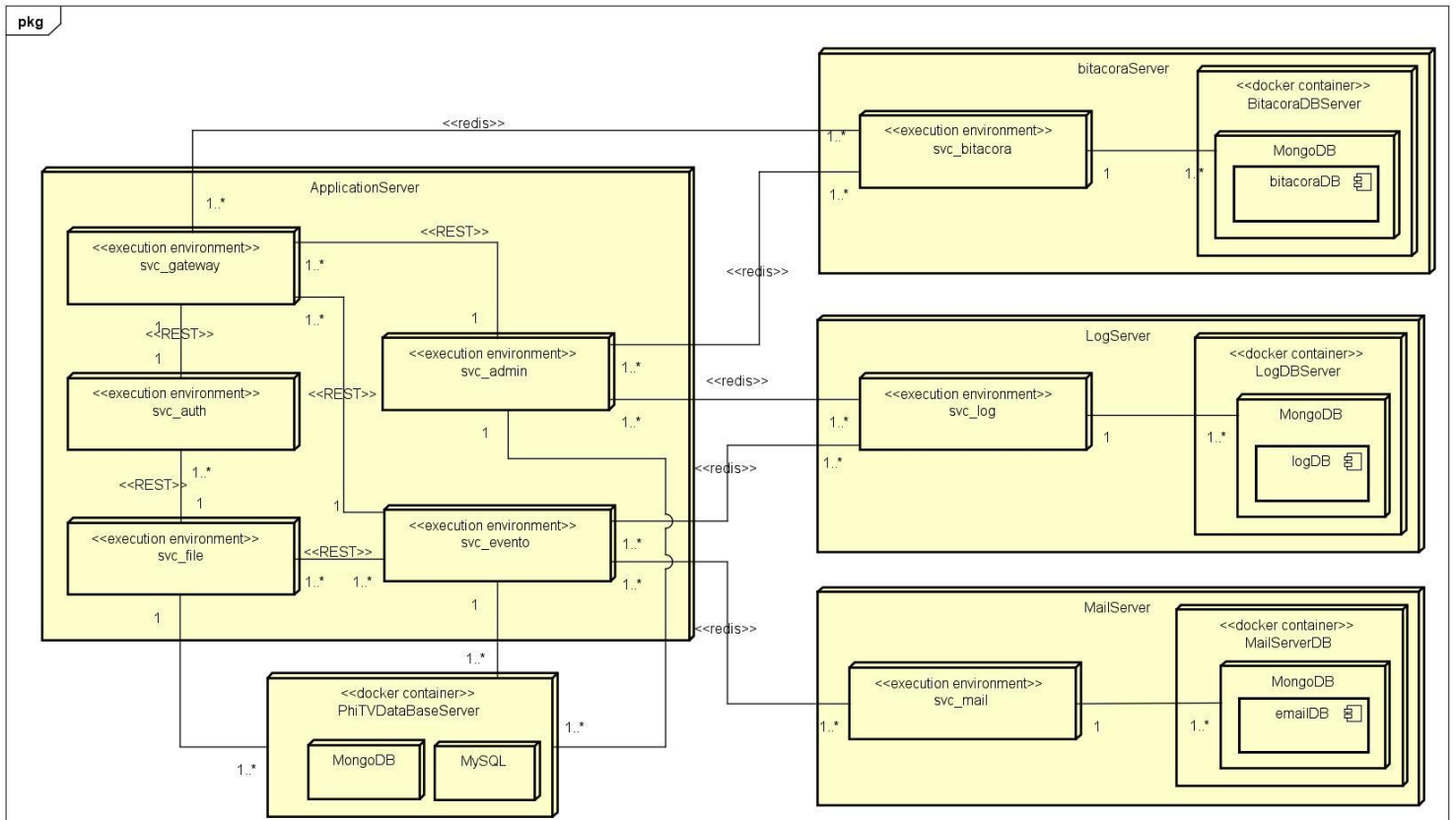


Vista de asignación - VA01

Presentación primaria

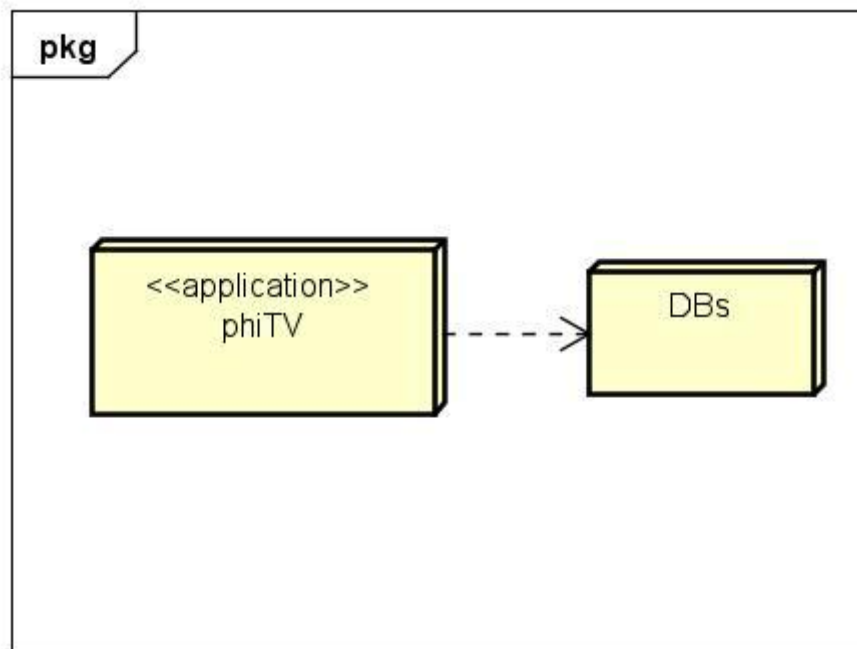


Catálogo de elementos

Elemento	Descripción
svc_gateway	Entorno de ejecución del subsistema svc_gateway
svc_file	Entorno de ejecución del subsistema svc_file
svc_bitacora	Entorno de ejecución del subsistema svc_bitacora
svc_auth	Entorno de ejecución del subsistema svc_auth
svc_admin	Entorno de ejecución del subsistema svc_admin
svc_evento	Entorno de ejecución del subsistema svc_evento
svc_log	Entorno de ejecución del subsistema svc_log
svc_email	Entorno de ejecución del subsistema svc_email

<<REST>>	Comunicación siguiendo el estilo arquitectónico REST (Representational State Transfer), siguiendo el protocolo de respuestas HTTP.
<<Redis>>	Implica comunicación a través de una cola de mensajes Redis.
1 .. *	Indica que el subsistema puede ser replicado aumentando la capacidad de cómputo conforme sea necesario

Diagrama de contexto



Guía de variabilidad

Todos los entornos de ejecución pueden ser ejecutados en contenedores y/o en servidores independientes ajustando la configuración de los entornos acoplados.

El sistema permite la replicación de entornos de ejecución para atender a momentos de alta demanda.

Decisiones de arquitectura

El sistema es flexible para permitir las operaciones de los proveedores, administradores y usuarios. En este sentido, enfocamos el diseño en una arquitectura orientada a micro servicios que permite una interacción compleja, desacoplada y escalable del sistema.

Además, dado que el sistema necesita soportar una carga creciente de clientes, enfatiza la necesidad de microbackend, lo que permite que los componentes del sistema se escalen independientemente según sea necesario. En esta versión se permite la escalabilidad horizontal para mantener un buen rendimiento y minimizar el tiempo de respuesta a los usuarios.

El sistema debe proteger el acceso a los servicios, por esto hemos priorizado una arquitectura que garantice la seguridad. Esto implica una autenticación sanitizada y una buena gestión de los permisos de los usuarios, proveedores y administradores. Además, se ha completado el requerimiento de bitácora para control de auditoría de los accesos y poder detectar cualquier uso no autorizado.

Se decide colocar todos los servicios de la lógica de negocios juntos para mantener una baja latencia, dejando los servicios con los que se comunica de manera asincrónica en otros servidores, para que el cambio de latencia no nos afecte.

Opciones rechazadas

Consideramos una arquitectura monolítica, pero la descartamos debido a las limitaciones de escalabilidad y flexibilidad (incluso mantenibilidad).

Suposiciones y restricciones

Operar localmente impone restricciones en términos de disponibilidad de recursos y capacidad de escalado. Asumimos que habrá suficientes recursos disponibles para soportar el sistema en donde se ejecute.

Vistas relacionadas

Vista de Modelo - VM01