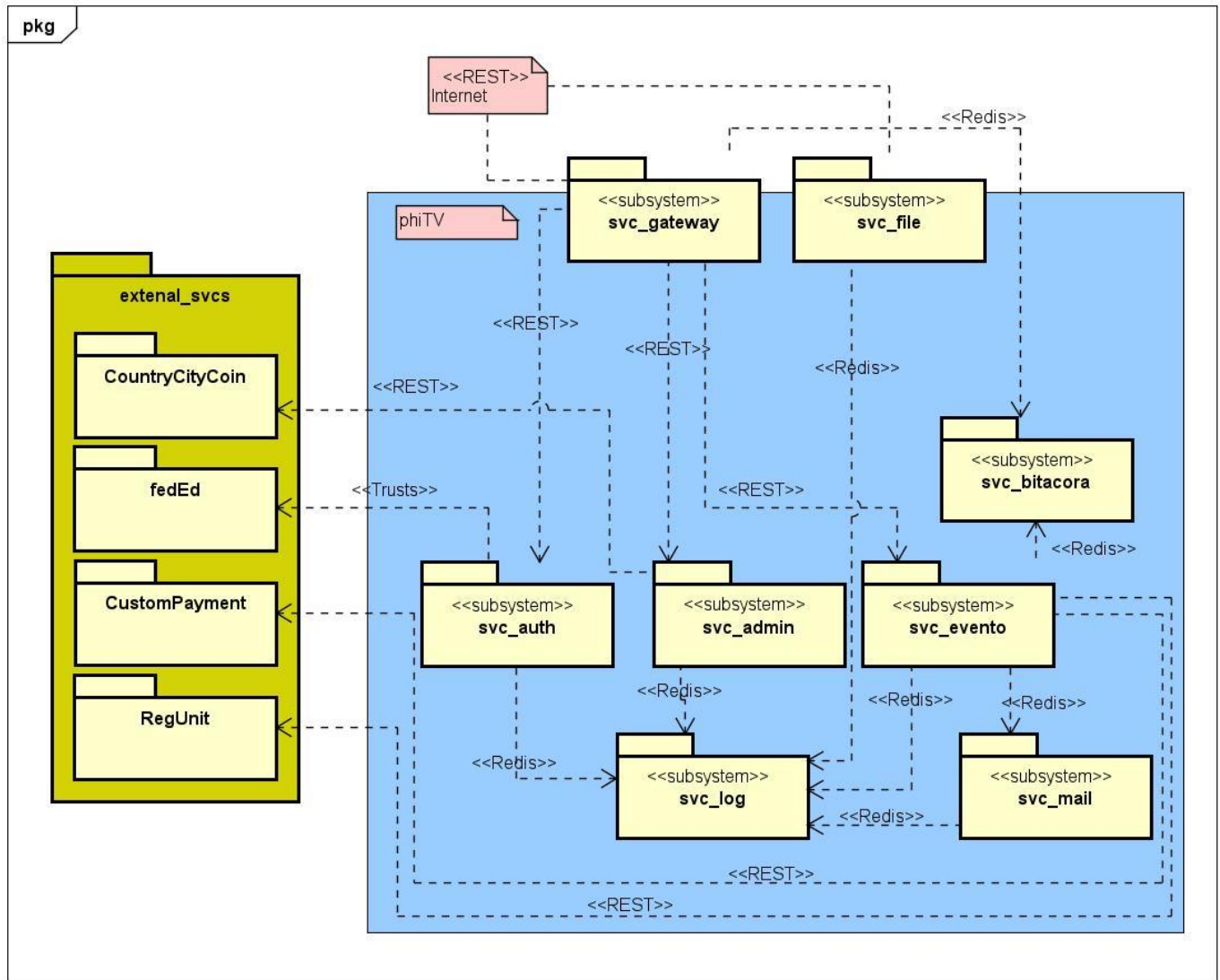


Vista de módulos - VM01

Presentación primaria

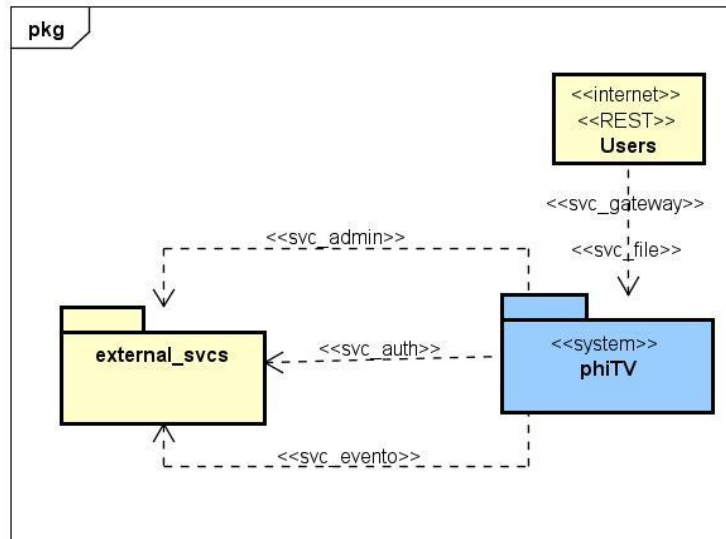


Catálogo de elementos

Elemento	Descripción
external_svc	Módulo utilizado en la descripción de la solución para contener todos los servicios externos utilizados.
CountryCityCoin	Servicio externo que valida la existencia de un país dado un nombre y retorna la información asociada a la moneda del país recibido y una lista de sus ciudades.

fedEd	Servicio externo que cumple el rol proveedor de identidad para los usuarios de phiTV.
CustomPayment	Servicio externo de pasarela de pagos.
RegUnit	Servicio externo de unidad reguladora, verifica la autorización de un proveedor de eventos.
svc_gateway	Subsistema que provee recibe todas las peticiones realizadas al sistema, sanitiza, verifica autenticación y autorización, y posteriormente las redirige.
svc_file	Subsistema que permite el upload de los distintos archivos para la creación de un evento. Verifica que el usuario realizando la carga esté identificado y autorizado para realizar la acción.
svc_bitacora	Subsistema que permite la utilización de una bitácora para persistir la información de los eventos: creación, modificación, compra, suscripción y autorización. A su vez, permite persistir la información relevante a las peticiones de usuario no identificados y/o no autorizados para auditoría.
svc_auth	Subsistema que delega la identificación de los usuarios en la entidad externa proveedora de identidad.
svc_admin	Subsistema que permite la interacción de los administradores con la alta de proveedores.
svc_evento	Subsistema que permite la interacción de los administradores con la lógica de negocio asociada a los requerimientos de eventos.
svc_log	Subsistema utilizado para loguear toda la información relevante que sucede en el sistema phiTV.
svc_email	Subsistema utilizado para envío de emails a los usuarios suscritos.
<<Trust>>	Implica que la identificación del usuario es delegada a la confianza en el proveedor externo.
<<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.

Diagrama de contexto



Guía de variabilidad

Los servicios externos utilizados pueden ser modificados sin la necesidad de impactar fuertemente la solución ya que fueron implementados intermediarios para establecer esta comunicación.

Existe la posibilidad de, frente a una alta demanda, replicar los servicios para atender todas las peticiones recibidas, se adjunta documentación de la prueba de carga realizada.

Decisiones de arquitectura

Se separa la responsabilidad de los servicios de *svc_auth*, *svc_gateway* para gestionar el patrón de *Federated Entity* confiando en la identidad proporcionada por la entidad externa (*fed_ed*).

Se opta por una arquitectura basada en microservicios para permitir la escalabilidad del sistema frente a altos flujos de demanda.

Se reduce la exposición de servicios a lo mínimo necesario centralizando el mayor flujo a través del servicio *svc_gateway* de manera de conseguir que los accesos sean seguros.

Se observa que las peticiones enviadas al *svc_file* no son sanitizadas por el *svc_gateway* (pero si se valida autenticación y autorización) ya que no fue posible alcanzar una implementación que lograra pasar los archivos a través del control de acceso. Sin embargo entendemos que representa un punto de mejora de la primera versión de *phiTV*, pero no degrada el servicio de los usuarios al consumir los eventos aunque sí puede indisponibilizar el servicio de upload durante algún tiempo si existe un ataque de DoS.

Vistas relacionadas

Vista de asignación - VA01