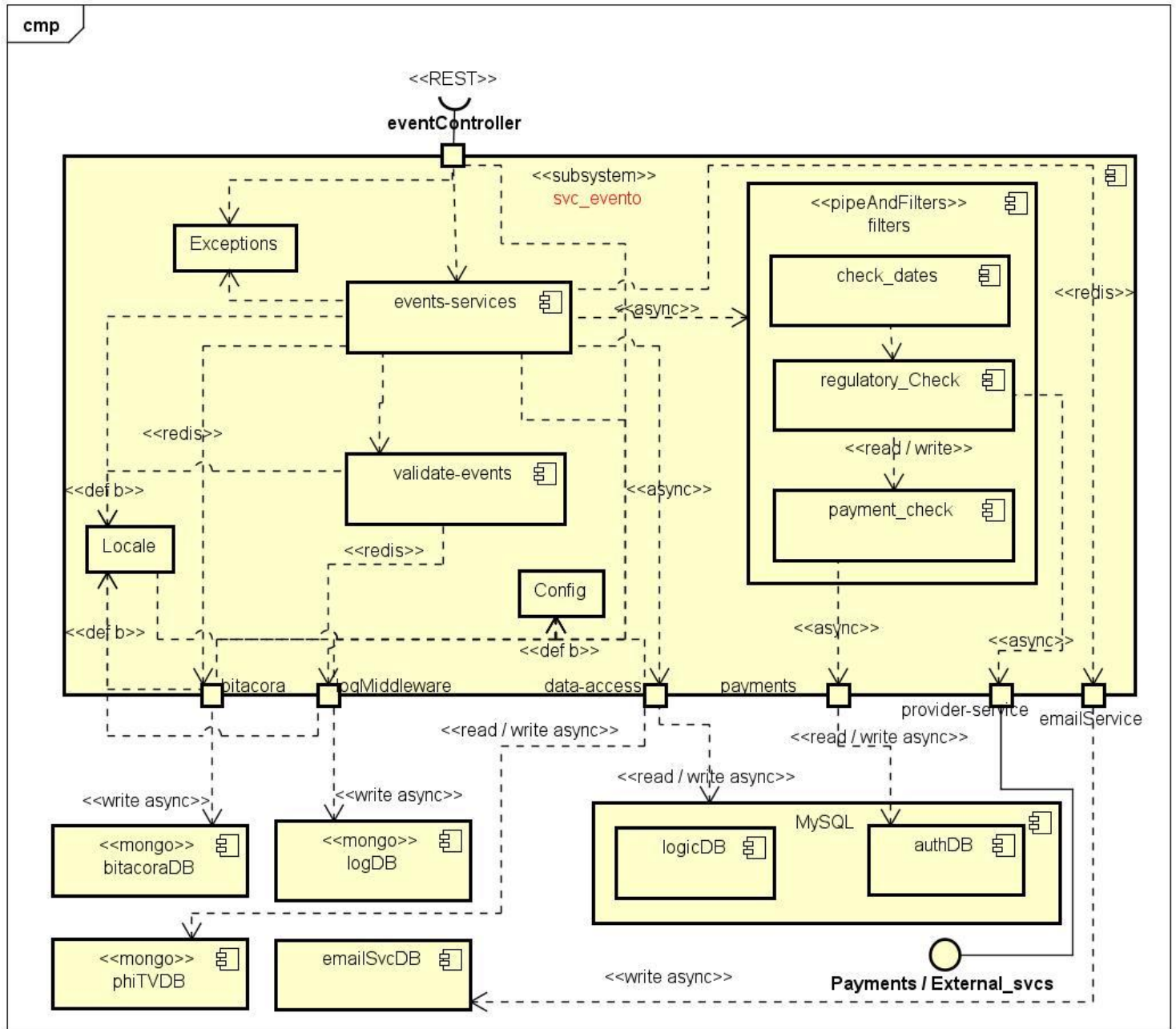


Vista de componentes y conectores - VCC01

Presentación Primaria



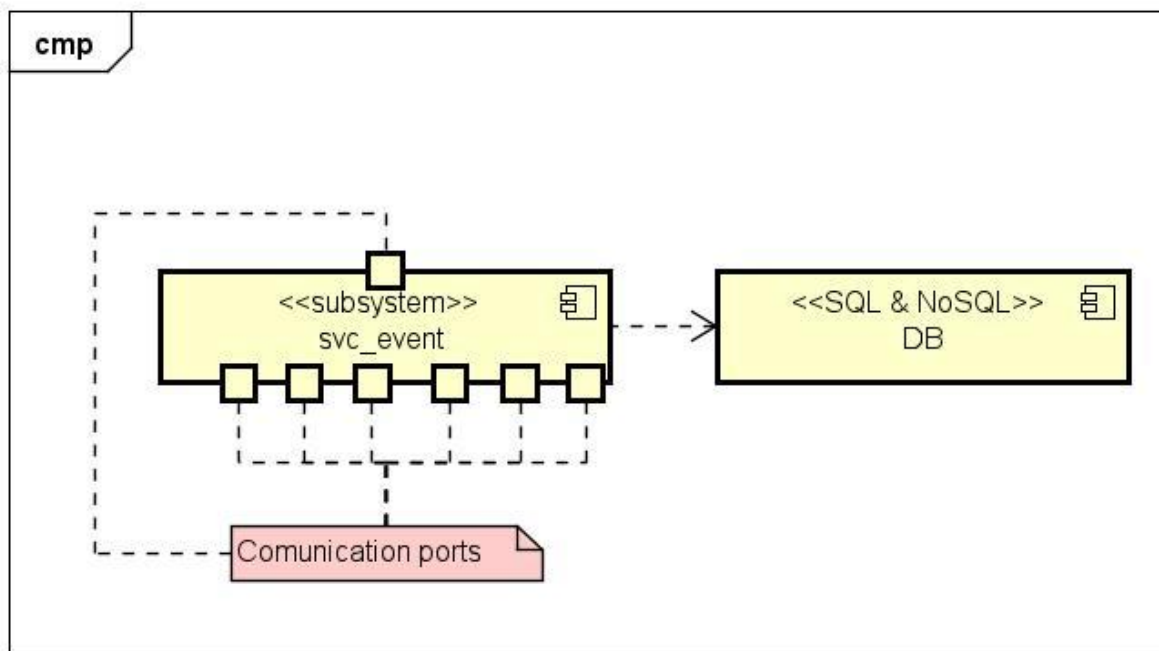
Catálogo de elementos

Las relaciones entre componentes que no tienen estereotipo implican relación simple de uso.

Elemento	Descripción
Exceptions	Artefacto que contiene el manejo de excepciones de la solución
events-services	Componente que ejecuta la lógica principal del subsistema
check_dates	Componente que realiza la lógica de verificación de fechas
regulatory_Check	Componente que realiza la verificación de cumplimiento regulatorio del proveedor. Utiliza servicio externo de verificación.
payment_Check	Componente que realiza la verificación de pago, Utiliza servicio externo de verificación.
validate-events	Componente que realiza la validación de eventos
Locale	Artefacto para diferir enlace de idioma
Config	Artefacto para diferir enlace de configuración del subsistema
logDB	Componente que representa la base de datos de logs
bitacoraDB	Componente que representa la base de datos de bitacora
phiTVDB	Componente que representa la base de datos NoSQL de la aplicación
logicDB	Componente que representa la base de datos SQL de la aplicación
authDB	Componente que representa la base de datos de logs autenticación
payment / External_svcs	Canal de comunicación con el servicio externo de validación de pagos
eventController	Canal de comunicación con las peticiones que deben ser atendidas
bitacora	Canal de comunicación con la persistencia de la bitácora
logMiddleware	Canal de comunicación con la persistencia de los logs
data-access	Canal de comunicación con la persistencia de la aplicación
provider-service	Canal de comunicación con el servicio externo de verificación regulatoria de proveedores
payment	Canal de comunicación con el servicio externo de verificación de pagos
emailService	Canal de comunicación con la para el envío de emails
<<write async>>	Indica que solamente se tienen permisos de lectura sobre la base de datos y que ésta es asíncrona
<<def b>>	Indica que la conexión entre los componentes es para diferir enlace
<<mongo>>	Indica que la base de datos es mongoDB
<<redis>>	Indica que la comunicación entre los componentes se realiza a través de

	Redis
<<async>>	Indica que la comunicación entre componentes es asíncrona
<<pipeAndFilters>>	Indica que el componente ejecuta filtros con pipes

Diagrama de contexto



Guía de variabilidad

Se utiliza un adaptadores para:

- la comunicación con el servicio de envío de email,
- acceso a la base de datos,
- persistencia de logs,
- persistencia de la bitácora,
- verificación de pagos,
- verificación regulatoria

Estos componentes pueden ser modificados con un bajo impacto en la lógica de la solución.

El componente fue ideado para permitir su replicación frente a escenarios de alta demanda.

Decisiones de arquitectura

Se separan todas las responsabilidades internas estableciendo una alta cohesión.

Se difieren los enlaces en la configuración de gran parte de los componentes.

Se utiliza pipes and filters para ejecutar las validaciones realizadas sobre el proveedor de manera de ser fácilmente extensible o modificable.

Se utiliza Redis para la comunicación con servicios de persistencia de bitácora, emails y logs.

Se limitan las responsabilidades de lectura y escritura de la base de datos de manera de lograr una mayor disponibilidad de la información.