

DECISIONES ITERACIÓN 1

Short title of decision	Gestión dinámica del centro de emergencias como cliente-servidor (microservicios).
ID	D-101
Date	16/10/2019
Creator of the decision	Luis Correia y Diego Almansa
Status	Pendiente Rechazado Remplazado por D-103
Requirements (decision drivers)	RF-002, RF-003, RF-004, RF-005
Alternative decisions	D-103
Decision outcome (options selected)	Uso del estilo microservicios (cliente-servidor) Cliente => usuarios Servidor=> sistema central Microservicios=> monitorización, gestión emergencias,
Pros	Buen estilo para aplicaciones que requieren una alta velocidad de publicación Buen estilo para aplicaciones que necesitan gran escalabilidad
Cons	Congestión y latencia de red Complejidad
Link to other decisions	
Link to architecture artifacts	

Descripción

El estilo principal del sistema serán micro-servicios para comunicar los usuarios(Cliente) y el sistema(servidor). Los usuarios se podrán comunican con los diferentes módulos mediante una api rest alojada en el sistema.

Short title of decision	Noticias en tiempo real
ID	D-102
Date	16/10/2019
Creator of the decision	Diego Almansa y Luis Correia
Status	Pendiente Aprobado
Requirements (decision drivers)	RF-026, RF-024, RF-25
Alternative decisions	
Decision outcome (options selected)	<p>Uso de un patrón de publish-subscribe para que los usuarios se puedan subscribir a las noticias.</p> <p>Publisher -> Sistema central</p> <p>Subscriber -> Usuarios</p> <p>Noticias llegan a usuarios automáticamente en cuanto se generan</p>
Pros	<p>Transmisión de información a un número significativo de consumidores.</p> <p>Aumenta la escalabilidad y mejora la capacidad de respuesta del remitente.</p>
Cons	Orden y prioridad de mensajes.
Link to other decisions	
Link to architecture artifacts	

Descripción

Los usuarios se suscribirán al sistema de modo que cuando se produzcan nuevas noticias este notifique a todos los usuarios suscritos con las noticias.

Decisiones tomadas después de la reflexión con los cognitivos.

Short title of decision	Gestión dinámica del centro de emergencias por eventos.
ID	D-103
Date	22/10/2019
Creator of the decision	Luis Correia y Diego Almansa
Status	Aprobado
Requirements (decision drivers)	RF-002, RF-003, RF-004, RF-005, RF-017, RF-018
Alternative decisions	
Decision outcome (options selected)	Uso del estilo Eventos. Productor de eventos: <ul style="list-style-type: none">• Gestor de eventos Procesamiento de eventos: <ul style="list-style-type: none">• Gestión de Eventos Consumidor: <ul style="list-style-type: none">• Sistema Central de Emergencias
Pros	Se desvinculan productores y consumidores. <ul style="list-style-type: none">• Ninguna integración punto a punto. Es fácil agregar nuevos consumidores al sistema.• Los consumidores pueden responder a eventos inmediatamente a medida que llegan.• Muy escalable y distribuida.• Los subsistemas tienen vistas independientes del flujo de eventos.
Cons	<ul style="list-style-type: none">• El procesamiento de los eventos no es en el orden que deben ser atendidos.• Posibilidad de pérdida de eventos.• Hay posibilidad de desborde por sobrecarga de eventos, lo que llevaría a una pérdida de eventos.• Dado un evento es difícil prever que posibles consecuencias o respuestas tendrá.
Link to other decisions	
Link to architecture artifacts	

Descripción

El estilo central de la arquitectura será el de eventos. Habrá productores de eventos que serán los que generen los eventos, los cuales se transmitirán al Sistema Central de Emergencias, en concreto, a los diferentes consumidores de eventos que elaborarán una respuesta dependiendo del tipo de evento.