



GRUPO 3

Modificaciones Artefactos (Iteración 2)

Rubén Adarve

Walter Huatay

Adrián Marín

Ismael Ruiz

Iván Sánchez

Artefacto 6

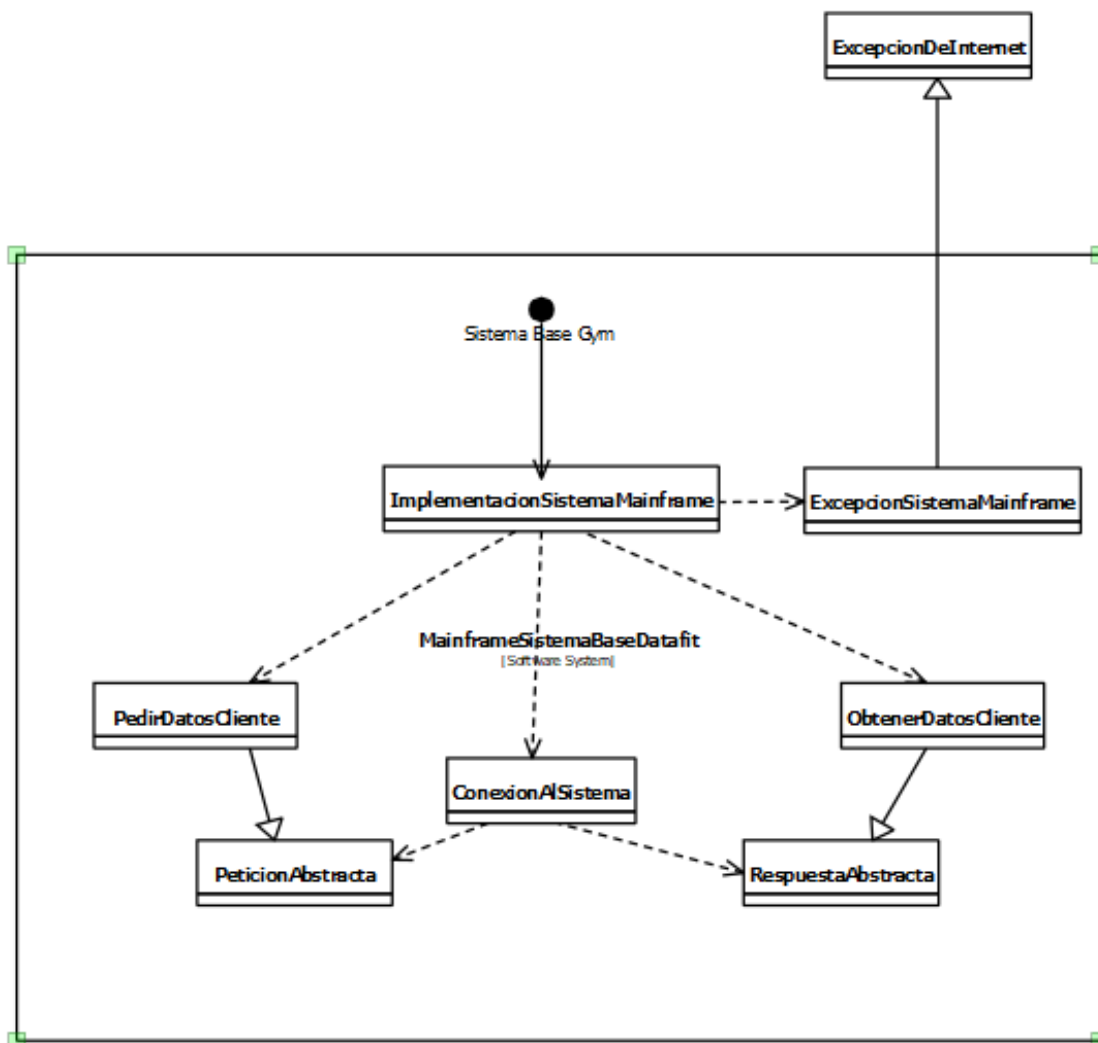
En este artefacto las relaciones y entidades consideramos que está bien, pero hemos cambiado el punto 6.2.2. Que tenía que ver con usar un sistema raid para almacenar las copias de seguridad pero nos sobraba mucho almacenamiento. Hemos cambiado de 16TB a 1TB. Además de eso también hemos puesto información extra.

Aparte de las bases de datos en excel, también se hará una copia de seguridad en un sistema RAID de nivel 10, constará de 1TB [4 x Gigabyte Solid State Drive 256GB SSD SATA3](el nivel 10 almacena datos de forma redundante en pares duplicados para proporcionar máxima protección contra los fallos de discos) este nivel proporciona un buen rendimiento pero con menor capacidad de memoria. Si sufrimos algún tipo de ciberataque o ocurre algún error, podemos usar las copias de seguridad para volver atrás y encontrar el fallo. Estos backups no estarán conectados en red por si sufrimos algún ataque no se puedan corromper. Además se revisará que funcione correctamente y una copia también la llevará una instalación externa a la empresa.

Artefacto 7

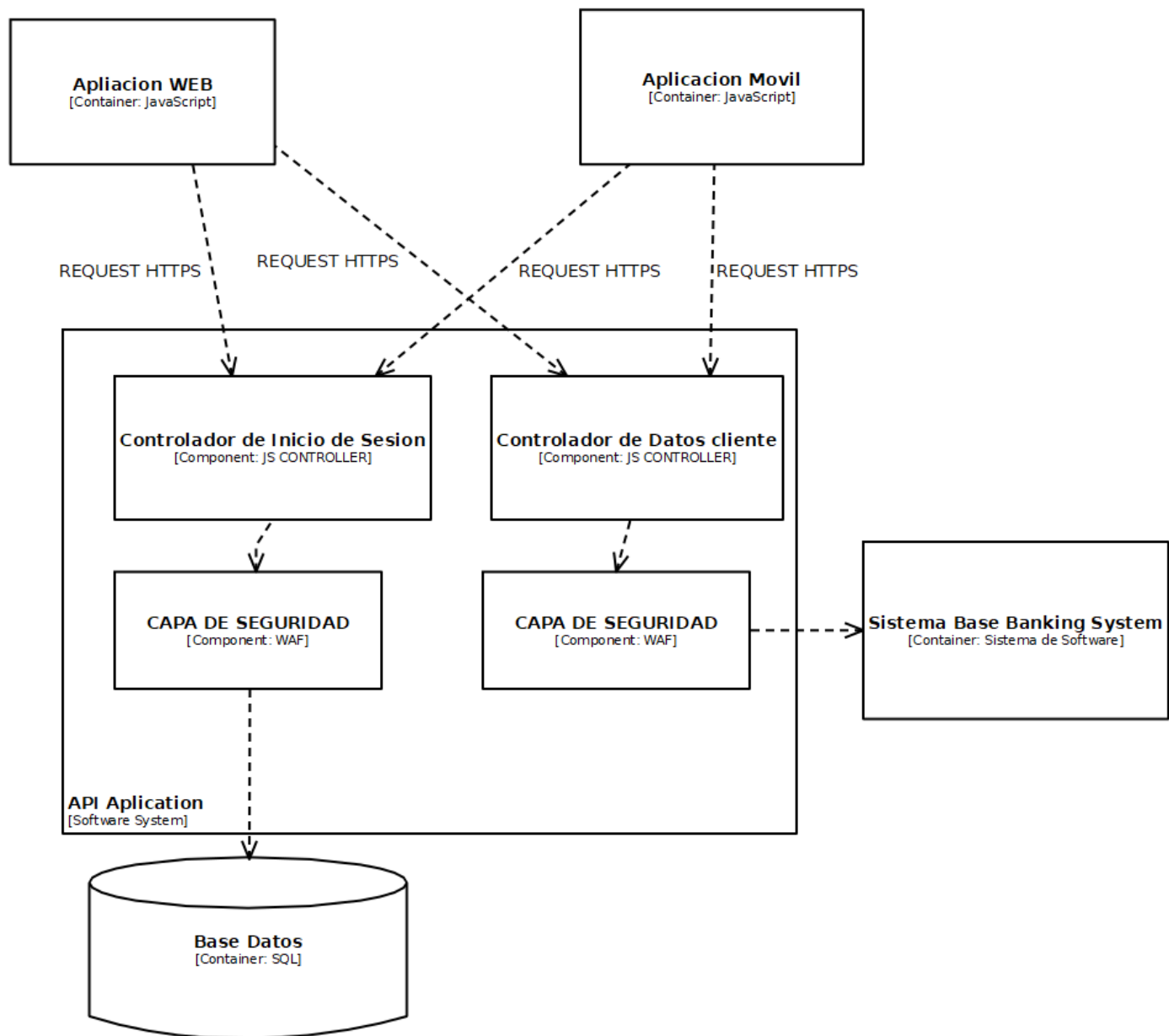
En este caso hemos decidido crear un mainframe con C++, sería un mainframe sencillo para obtener los datos más sensibles de nuestros clientes. Este mainframe servirá para interactuar directamente con nuestros datos almacenados en el servidor. Como un servidor entero sería demasiado , tenemos pensado arrendar una pequeña parte de uno para meter nuestro software de Datafit, el llamado **arrendamiento multiple**. La interfaz de nuestro mainframe sería muy sencilla, después de pasar el WAF , solo podría hacer peticiones de datos sensibles, estas peticiones se harán mediante una id de usuario(asignada automáticamente con la inscripción de este mismo en el gimnasio). En caso de que haya algún problema en las peticiones de nuestro mainframe nos saldrá una excepción.

Nivel 4 (SistemaBaseDatafit)



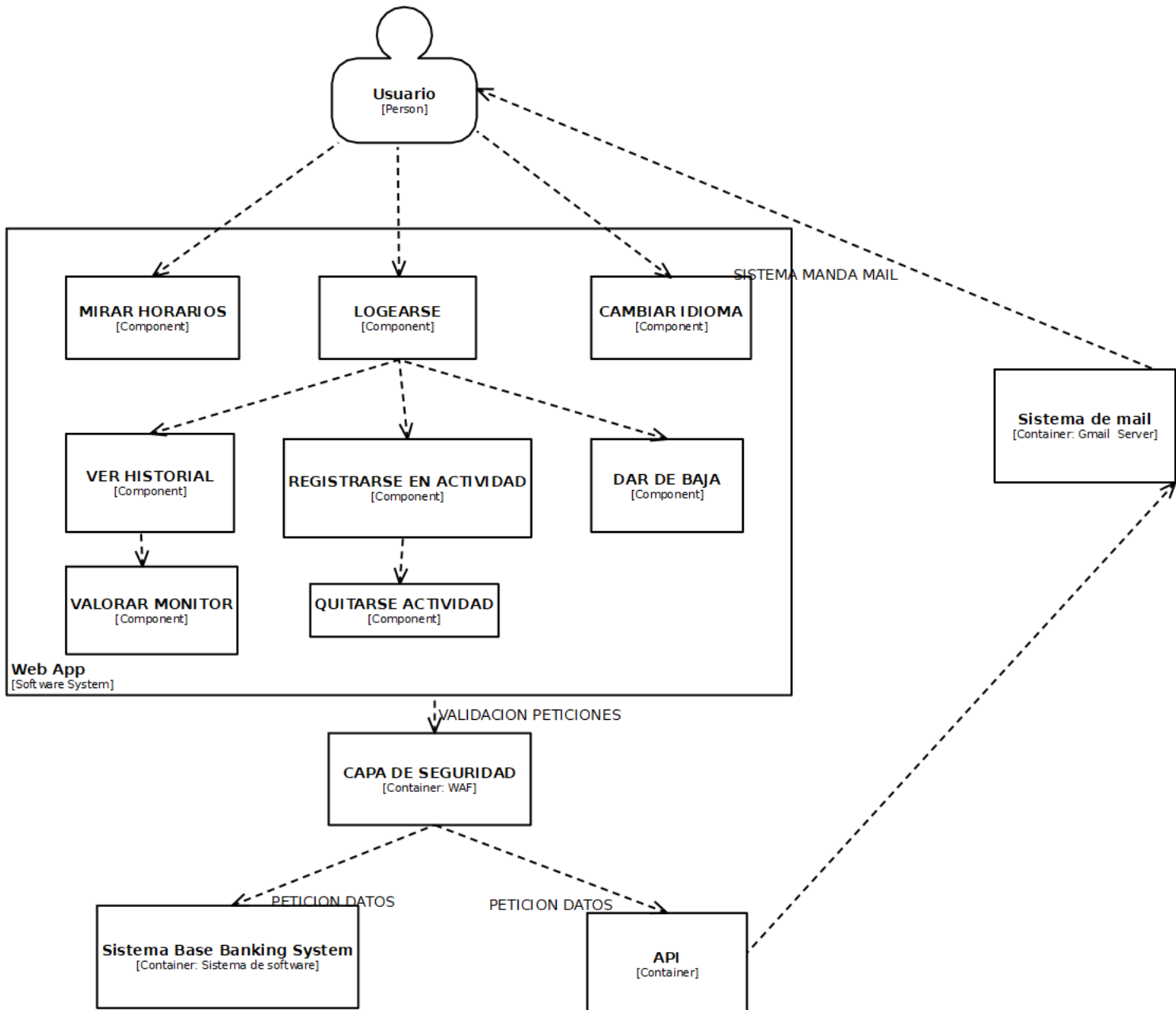
El primer cambio que hemos hecho es un Zoom de nivel 3 a la API para saber que ocurre dentro. En este caso tanto la Aplicación móvil como la web se conectarán a un controlador de inicio de sesión y a otro para datos de clientes escritos en JS , ambos pasan por una capa de seguridad previamente antes de responder a las consultas en cuestión.

Nivel 3 Componentes (Api application)

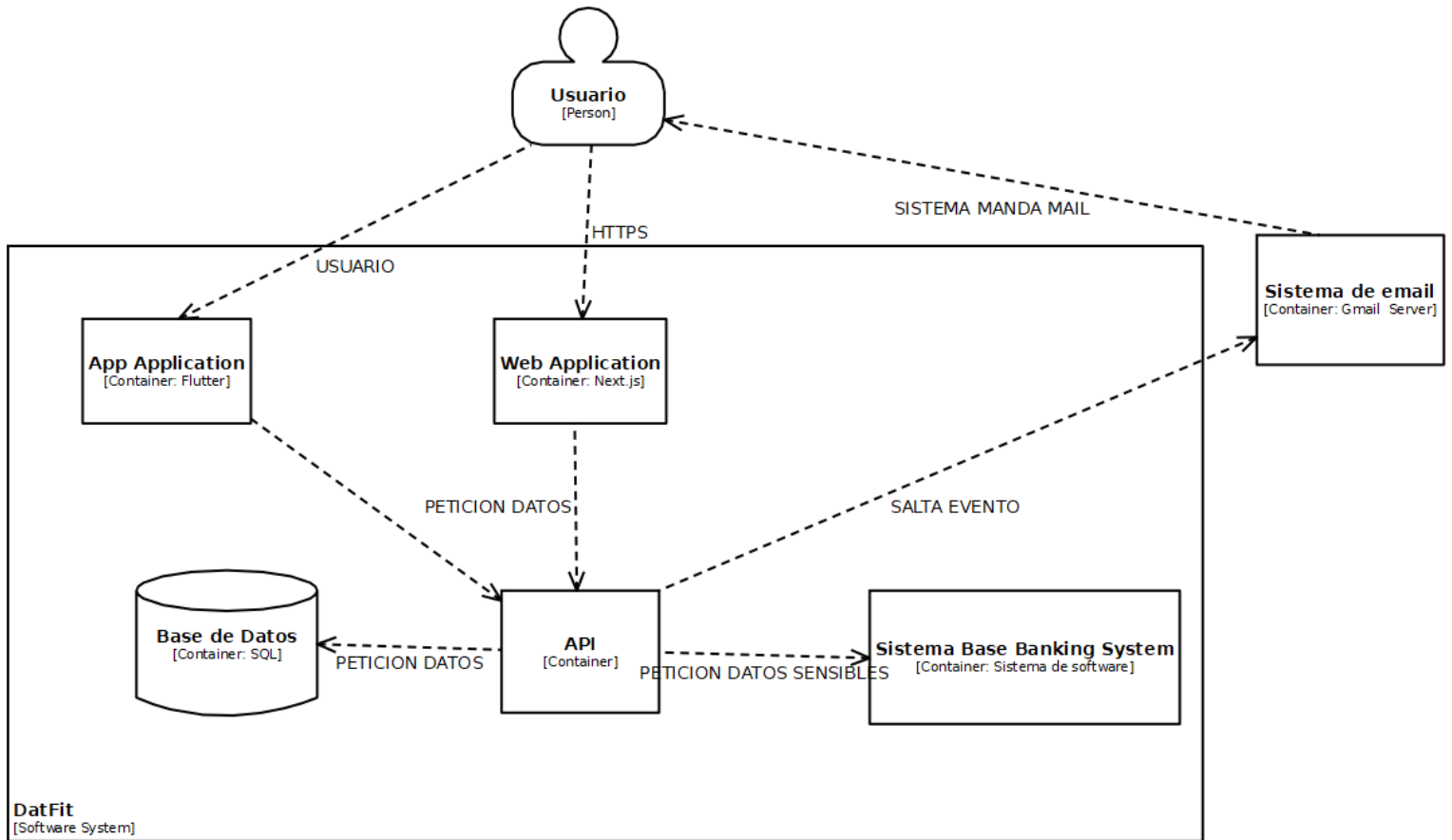


Si quitamos un Zoom veremos que hemos cambiado este nivel de seguridad a la hora de validar las peticiones, también hemos cambiado la tecnología en el sistema de email ahora usamos el Gmail server.

Nivel 3 Componentes (Application Web)



Nivel 2 Contenedor (datafit)





Finalmente, hemos eliminado nuestro datafit secure cloud para poner un sistema propio de gimnasio, que sirve como interfaz para manejar los datos más sensibles.

Nivel 1 Contexto (general)

