# Decisiones de diseño Semana 4 Iteración 3

Hemos remodelado el patrón publish-subscribe ya que nos ha sido necesario para una nueva funcionalidad del diseño.

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la decisión | Patrón Publish-Subscribe |
| ID | ADD-006 |
| Fecha | 2/12/2020 |
| Creadores | Cristian de Gracia Nuero, José Justo Tena Agudo |
| Estado | Actualizado |
| Requisitos (directrices de decisión) | RF4- Comunicación  RF4.2- Comunicación microservicios independientes  RF11- Coherencia en las bases de datos  RF6- Servicios externos |
| Decisión tomada (opciones seleccionadas) | ADD-006 |
| Pros Opciones | ADD-006: Permite mantener una coherencia con los datos que residen en las respectivas bases de datos, para en caso de modificación, el resto del sistema sea notificado. Este mecanismo tiene una alta escalabilidad.  Además, hemos decidido utilizarlo para la comunicación entre los distintos microservicios que integran nuestro sistema, de cara a que cuando un microservicio solicite ayuda a otros, esta solicitud les llegará mediante dicho patrón y le prestarán sus servicios. Esta solicitud se realiza de manera asíncrona con un protocolo REST, aplicándolo con AMQP. |
| Contras Opciones | ADD-006: Aumenta la complejidad del sistema |
| Link a los artefactos de las arquitecturas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la decisión | Patrón request-response communication |
| ID | ADD-012 |
| Fecha | 4/12/2020 |
| Creadores | Cristian de Gracia Nuero, José Justo Tena Agudo |
| Estado | Aceptada |
| Requisitos (directrices de decisión) | RF4.3-Comunicación entre cliente y microservicio  RF4.1- Lógica de integración de aplicaciones  RF8-Catálogo de microservicio  RF10- Comprar productos  RF10.1- Cesta de la compra  RF10.2- Proceso de pedidos  RF5- Lógica de codificación de peticiones |
| Decisión tomada (opciones seleccionadas) | ADD-012 |
| Pros Opciones | ADD-012: permite mantener una comunicación entre los diferentes microservicios a través de peticiones y respuestas HTTP y JSON (request/response) al cliente con la API Gateway. Estas peticiones y respuestas se llevan a cabo utilizando el protocolo web REST y de manera asíncrona. |
| Link a los artefactos de las arquitecturas |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea 2 Semana 4**  **Iteración** | **Decisión** | **Time in ADD (ASS)** | **Reflection**  **Time (ASS-ASC)** | **Time in refined ADD (ASS)** | **Design ADD Time (ASJ)** |
| 3 | ADD-006 | 45 | 35 | 30 | 20 |
| 3 | ADD-0012 | 25 | 30 | 15 | 25 |