# Decisiones de diseño Semana 3 Iteración 2

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la decisión | Patrón Singleton |
| ID | ADD-007 |
| Fecha | 25/11/2020 |
| Creadores | Cristian de Gracia Nuero, José Justo Tena Agudo |
| Estado | Aceptada |
| Requisitos (directrices de decisión) | RF2-Lógica de negocio |
| Decisión tomada (opciones seleccionadas) | ADD-007: Patrón Singleton |
| Pros Opciones | ADD-007: este patrón nos asegura la existencia de una única clase de la lógica de negocio para así no poder instanciar varias al mismo tiempo. |
| Contras Opciones |  |
| Link a los artefactos de las arquitecturas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la decisión | Patrón factory |
| ID | ADD-008 |
| Fecha | 17/11/2020 |
| Creadores | Cristian de Gracia Nuero, José Justo Tena Agudo |
| Estado | Rechazada |
| Requisitos (directrices de decisión) | RF4.3-Comunicación entre cliente y microservicio  RF8-Catálogo de microservicio |
| Decisiones alternativas (opciones) | ADD-008: Patrón factory  ADD-009: Patrón command |
| Decisión tomada (opciones seleccionadas) | ADD-009: Patrón command |
| Pros Opciones | ADD-008:   * Buena escalabilidad.   ADD-009:   * Proporciona mayor escalabilidad. * Mayor modularidad. |
| Contras Opciones | ADD-008:   * No se adapta correctamente ya que los microservicios ya existen y cada uno es diferente.   ADD-009:   * Aumenta la complejidad. |
| Link a otras decisiones | ADD-008 |
| Link a los artefactos de las arquitecturas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la decisión | Patrón command |
| ID | ADD-009 |
| Fecha | 17/11/2020 |
| Creadores | Cristian de Gracia Nuero, José Justo Tena Agudo |
| Estado | Aceptada |
| Requisitos (directrices de decisión) | RF4.3-Comunicación entre cliente y microservicio  RF8-Catálogo de microservicio |
| Decisiones alternativas (opciones) | ADD-008: Patrón factory  ADD-009: Patrón command |
| Decisión tomada (opciones seleccionadas) | ADD-009: Patrón command |
| Pros Opciones | ADD-008:   * Buena escalabilidad.   ADD-009:   * Proporciona mayor escalabilidad. * Mayor modularidad. |
| Contras Opciones | ADD-008:   * No se adapta correctamente ya que los microservicios ya existen y cada uno es diferente.   ADD-009:   * Aumenta la complejidad. |
| Link a otras decisiones | ADD-008 |
| Link a los artefactos de las arquitecturas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Título de la decisión | Patrón CQRS |
| ID | ADD-010 |
| Fecha | 17/11/2020 |
| Creadores | Cristian de Gracia Nuero, José Justo Tena Agudo |
| Estado | Aceptada |
| Requisitos (directrices de decisión) | RF11-Coherencia en las bases de datos |
| Decisión tomada (opciones seleccionadas) | ADD-010 |
| Pros Opciones | ADD-010: Esta opción nos proporciona una mayor seguridad en los datos de cada base de datos ya que aseguramos su sincronización, también nos proporciona un mayor escalado independiente y optimiza el esquema de datos. |
| Contras Opciones | ADD-010: Aumenta la complejidad del sistema y requiere la implementación de un sistema de mensajería para procesar comandos y publicar actualizaciones. |
| Link a los artefactos de las arquitecturas |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea 2 Semana 3**  **Iteración** | **Decisión** | **Time in ADD (ASS)** | **Reflection**  **Time (ASS-ASC)** | **Time in refined ADD (ASS)** | **Design ADD Time (ASJ)** |
| 2 | ADD-007 | 15 | 20 | 20 | 10 |
| 2 | ADD-008 | 30 | 25 | - | - |
| 2 | ADD-009 | 20 | 15 | 10 | 20 |
| 2 | ADD-010 | 45 | 40 | 15 | 15 |