**📄 Informe Técnico del Taller**

**🔖 Nombre del Taller**

*Taller identificación de proceso AS-IS de arquitectura y aprovisionamiento en la nube de Macondo Magic Softwares*

**👥 Integrantes del equipo**

* Nombre 1 (correo o usuario GitHub)
* Mateo Gonzalez
* Santiago Sánchez
* Santiago Santafe

**🧠 Descripción general del trabajo**

El objetivo de este taller fue modelar el proceso AS-IS de arquitectura y aprovisionamiento de infraestructura en la nube de Macondo Magic Softwares. Se buscó representar el flujo de actividades que se llevan a cabo desde la recepción de un requerimiento de negocio hasta la entrega de la aplicación en producción, considerando las validaciones y ajustes necesarios.

**🔧 Proceso de desarrollo**

Para construir el modelo se tomaron las siguientes decisiones:

* Se utilizó la notación de diagramas de actividades UML con swimlanes ya que permite representar de forma clara los diferentes actores y responsabilidades en el proceso.
* Se identificaron los participantes principales: Business, Cloud y QA & Development, cada uno con sus actividades específicas.
* El modelado inició con la captura del flujo base (recepción de requerimiento → arquitectura → provisión → pruebas → producción), y luego se añadieron decisiones y bucles como el uso de infraestructura existente o los ajustes tras pruebas.

**🧩 Análisis del modelo propuesto**

* Estructura del modelo: El diagrama se organiza en tres carriles de responsabilidad (Business, Cloud, QA & Development). Muestra un flujo secuencial con puntos de decisión (“¿Usar infraestructura existente?”, “¿Ok?”) que determinan caminos alternativos.
* Representación de necesidades del cliente: El modelo refleja cómo el negocio plantea un requerimiento y cómo el equipo técnico responde con diseño, provisión y pruebas, asegurando que la infraestructura soporte la entrega de la aplicación.
* Limitaciones: Se observa que el proceso actual no incluye automatización avanzada (IaC, FinOps, CI/CD) sino que depende de validaciones manuales y ajustes iterativos. Además, se considera que las pruebas son suficientes para validar la infraestructura antes de pasar a producción.

**📈 Diagrama final entregado**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**📋 Tabla de actores, entidades o componentes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del elemento** | **Tipo** | **Descripción** |
| Business | Rol/Actor | Encargado de levantar requerimientos de negocio. |
| Cloud | Rol/Actor | Responsable de diseñar arquitectura y aprovisionar infraestructura. |
| QA & Development | Rol/Actor | Encargados de realizar pruebas y validar la infraestructura antes de pasar a producción. |
| Requerimiento de negocio | Entidad | Solicitud inicial que detona el proceso. |
| Infraestructura provisionada | Componente | Recursos de nube creados para soportar la aplicación. |
| Aplicación entregada | Entidad | Producto final en producción. |

**🔍 Investigación complementaria**

**Tema investigado:**

Buenas prácticas en el modelado de procesos con BPMN y UML para gestión de infraestructura en la nube.

**Resumen:**

En la industria se emplean diversas notaciones para modelar procesos, entre ellas UML Activity Diagrams y BPMN. UML es adecuado para mostrar flujos de actividades y responsabilidades de alto nivel mientras que BPMN aporta un mayor nivel de detalle en la gestión de procesos empresariales incluyendo eventos, compuertas y mensajes entre actores.  
En contextos de aprovisionamiento en la nube se recomienda mantener buenas prácticas de despliegue a partir de principios como Infrastructure as Code (IaC) y metodologías DevOps, esto permitirá pasar del AS-IS, con despliegue y pruebas manuales, a un TO-BE más automatizado, reduciendo tiempos de provisión y errores humanos.

**📚 Referencias**

* [1] Object Management Group (OMG). *BPMN 2.0 Specification*. 2014. <https://www.omg.org/spec/BPMN>
* [3] HashiCorp. *Infrastructure as Code: Best Practices*. 2022. <https://developer.hashicorp.com/>

*Este documento hace parte de la entrega del taller identificación de proceso AS-IS de arquitectura y aprovisionamiento en la nube de Macondo Magic Softwares del curso AREM (Arquitectura Empresarial) - Universidad de La Sabana.*