**Arquitectura De Solución**

**MarketPlace de los Alpes Internacional**



**Realizado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Persona** | **Rol** | **Código Uniandes** |
| Carlos Ernesto González Vargas | Líder del Grupo | 200819123 |
| Sandra Milena Gómez Ríos | Líder de Planeación | 201110951 |
| Andrés Mauricio Erazo Benavides | Líder de Soporte | 201110949 |
| David Pérez Chibuque | Líder de Calidad | 201117818 |
| Willian Alejandro Idrobo Luna | Líder de Desarrollo | 201110544 |
| Erik Fernando Arcos Franco | Líder de Desarrollo | 201110856 |

**Control de versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción del Cambio** |
| 1.00 | 14 de Mayo de 2011 | Ingenium | Creación del documento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

  

**Contenido**

Pag.

[**1.** **Introducción** 1](#_Toc294934094)

[**2.** **Objetivos** 1](#_Toc294934095)

[**2.1.** **Objetivos Específicos** 1](#_Toc294934096)

[**3.** **Arquitectura objetivo** 1](#_Toc294934097)

[**3.1.** **Motivadores de negocio** 1](#_Toc294934098)

[**4.** **Arquitectura de Solución** 1](#_Toc294934099)

[**4.1.** **Arquitectura de negocio** 1](#_Toc294934100)

[**4.2.** **Blue-Print de Arquitectura (Nivel 2 Blue-Print Detallado & Gestión de Requerimientos no Funcionales)** 1](#_Toc294934101)

[**4.2.1.** **Requerimientos no funcionales** 1](#_Toc294934102)

[**4.3.** **arquitectura tecnológica** 2](#_Toc294934103)

[**4.4.** **Proyectos identificados** 3](#_Toc294934104)

[**4.5.** **Priorización de proyectos** 3](#_Toc294934105)

[**4.6.** **Alcance de la solución** 3](#_Toc294934106)

[**4.7.** **Estimación y costos** 3](#_Toc294934107)

[**4.8.** **Planeación de la implementación** 3](#_Toc294934108)

[**4.9.** **Gestión de riesgos** 3](#_Toc294934109)

[**5.** **Conclusiones** 3](#_Toc294934110)

[**6.** **Bibliografía** 3](#_Toc294934111)

**Índice de Figuras**

Pag.

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

**Índice de Tablas**

Pag.

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

**Arquitectura De Solución**

**Market Place de los Alpes Internacional**

1. **Introducción**

Carlos

1. **Objetivos**

Carlos

* 1. **Objetivos Específicos**

1. **Arquitectura objetivo**
   1. **Motivadores de negocio**

*Descripción de los motivadores de negocio*

Sandra

1. **Arquitectura de Solución**
   1. **Arquitectura de negocio**

*Descripción de los cambios realizados en los procesos e identificación de procesos de negocio nuevos*

Sandra

* 1. **Blue-Print de Arquitectura (Nivel 2 Blue-Print Detallado & Gestión de Requerimientos no Funcionales)**

*Además de los requerimientos no funcionales la idea es poner la imagen del blue-print del diagrama de soat con sus descripciones.*

Carlos

* + 1. **Requerimientos no funcionales**

Para el correcto funcionamiento del MarketPlace de los Alpes se identificarosn los siguientes requerimientos no funcionales.

**AUTENTICACION CENTRALIZADA:** Este requerimiento consiste en proveer un único punto de acceso para los clientes del MarketPlace (fabricantes, Comercios, otros MarketPlace, Nacionales e Internacionales) para que a partir de ahí se pueda acceder a todas las funcionalidades del MarketPlace y consumir los diferentes servicios que este ofrece, tales como replicación de catálogos, creación de ordenes de compra, registro de entidades, etc. Este requerimiento se encuentra soportado por la aplicación SSO Authentication a través de los servicios de seguridad (S46).

**GESTION DIGITAL DE DOCUMENTOS:** Este requerimiento consiste en la gestión digital de los documentos que se manejan en los distintos procesos del MarketPlace; esto se hace dado que uno de los motivadores de negocio del MarketPlace es que este sea enfocado a un modelo Paperless, de manera que no se modelen documentos en papel, por el contrario todos los documentos serán enviados por y hacia el usuario previamente digitalizados, de esta manera los documentos quedan disponibles inmediatamente para su posterior uso, validación y verificación. Este requerimiento se encuentra soportado por la aplicación WebDocumentManager a través del conjunto de servicios de directorios (S42).

**AUDITORIA:** Este requerimiento consiste en el registro periódico y constante de todas las actividades que se generan desde, hacia y dentro del MarketPlace, sto con el fin de mantener un historial completo de las interacciones del MarketPlace con sus clientes y poder hacer un seguimiento del flujo de los diferentes procesos al interior del MarketPlace, esto con el fin de tener un soporte dado el caso de que exista algún tipo de inconveneinte o inconsistencia entre el MarketPlace y sus clientes o incluso dentro del mismo MarketPlace. Este requerimiento se encuentra soportado por la aplicación AuditAppliactionSystem a través del servicio de Log (S35)

**ESTANDARES DE LA INDUSTRIA:** Este requerimiento consiste en el uso de los estándares de la industria para la transmisión y recepción de mensajes entre el MarketPlace de los Alpes y los MarketPlace internacionales a través del formato XML/EDIFACT, para asegurar que se realiza una comunicación concisa a través de plataformas y aplicaciones heterogéneas concisa sin importar el tipo de cliente .

**DISPONIBLIDAD:** Este requerimiento consiste en la disponibilidad de operación del MarketPlace con respecto a sus clientes. Puesto que uno de los motivadores de negocio del MarketPlace es la operación internacional, esto obliga a que la disponibilidad del MarketPlace sea 24X7, para asegurar que los clientes puedan tener acceso continuo a las funcionalidades del MarketPlace sin importar el huso horario y sin tener limitación alguna de días (feriados). Este requerimiento esta soportado por la infraestructura sobre la cual se implementará el MarketPlace.

**EXTENSIBILIDAD:** Este requerimiento consiste en la flexibilidad del MarketPlace de adaptarse a los distintos y continuos cambios que se presentan en la industria, es decir la inclusión de nuevos servicios, operaciones y funcionalidades sin aplicar demasiado impacto en su operación regular. Este requerimiento se encuentra soportado por la implementación del enfoque de arquitectura SOA la cual nos permite agregar distintos servicios a nuestra operación existente, y también se encuentra apoyada por el uso de los estándares de la industria, la cual nos provee un lenguaje canónico para comunicarse desde y hacia el MarketPlace.

**GESTION DE EXCEPCIONES:** Este requerimiento consiste en el manejo adecuado de las distintas excepciones de negocio que se pueden generar a través del desarrollo de los flujos de los procesos del MarketPlace, para de esta manera asegurar que no habrá pérdidas ni en costos ni en inventarios tanto para el cliente así como para el MarketPlace. Este requerimiento esta soportado por la aplicación TransactManager a través de distintos tipos de implementaciones, como lo son las colas de mensajes o los protocolos de 2PC (Two Phase Commit) para asegurar que no habrá perdida de información o estados inconsistentes en los procesos y para que de esta manera se gestionen automáticamente por el mismo MarketPlace o si es necesario a través de la intervención manual de un administrador del sistema.

* 1. **arquitectura tecnológica**

*Hablar sobre la arquitectura de tecnología a nivel de productos que se deben obtener por parte de la organización y puede ser una vista física.*

David

* 1. **Proyectos identificados**

*Descripción de los proyectos identificados en todas las arquitecturas*

Erik

* 1. **Priorización de proyectos**

*Criterios de priorización de proyectos según los stakeholders*

Erik

* 1. **Alcance de la solución**

*Descripción del alcance de la solución según la priorización realizada*

Erik

* 1. **Estimación y costos**

*Estimación y costos para cada proyecto, tener en cuenta la parte tecnológica. Basarse en la estimación realizada en una de las entregas.*

Mauricio

* 1. **Planeación de la implementación**

*Planeación de actividades por cada proyecto y su cronograma*

Erik

* 1. **Gestión de riesgos**

*Identificación y gestión de riesgos*

Willian

1. **Conclusiones**

Cada uno crea una conclusión

1. **Bibliografía**

Cada uno adiciona su bibliografía