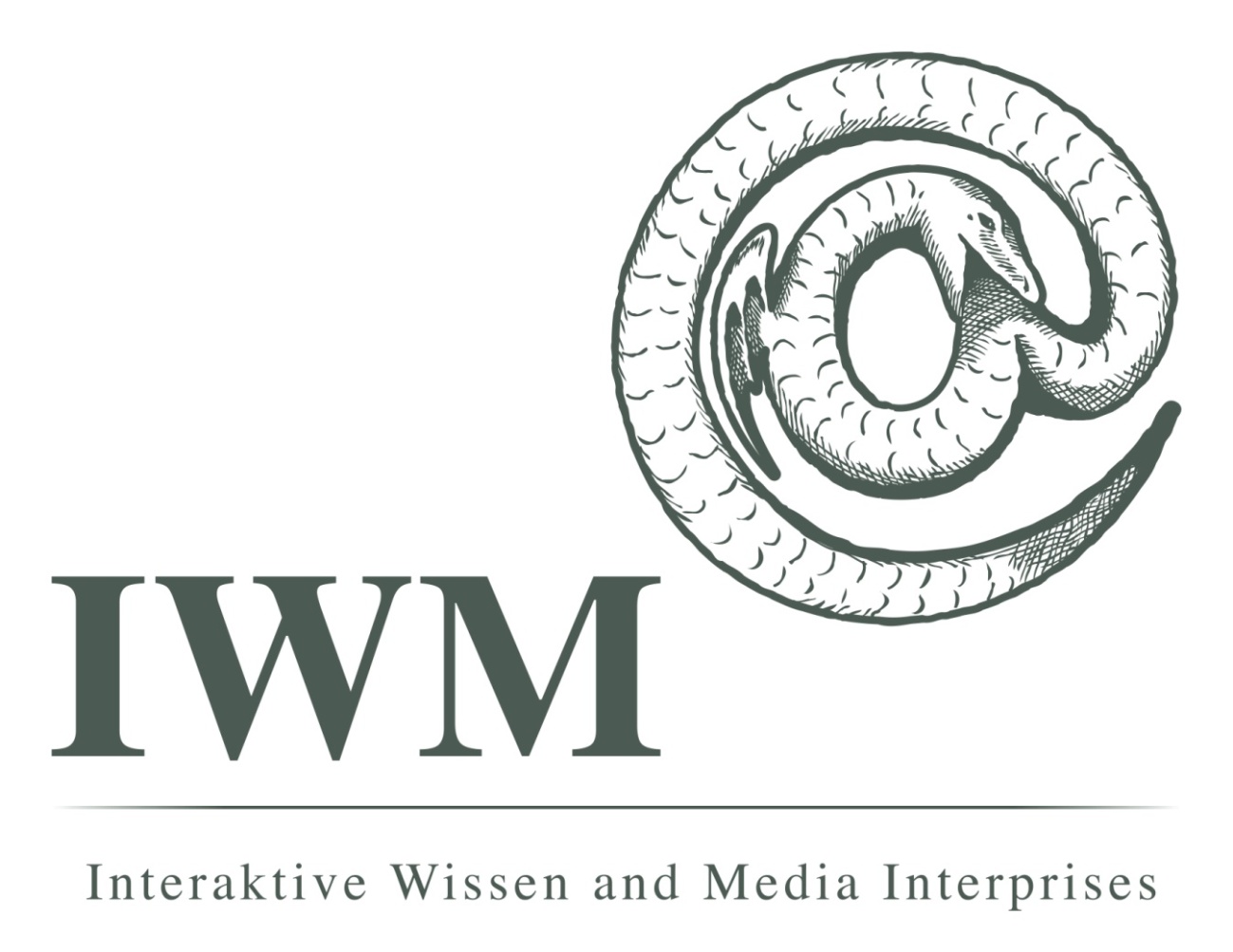
|  |
| --- |
| **MANUAL** DE REQUERIMIENTOS |



|  |  |
| --- | --- |
| **# Proyecto:** | **Fecha: 9/07/2015** |
| **Nombre Proyecto: Viaticos\_q** | |
| **Fecha entrega:** | |
| **Líder de proyecto: Carlos Gonzales** | |

Documento validado por las partes en fecha:9.07.2015

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa |
|  |  |

Contenido

[Contenido 3](#_Toc339267295)

[1 Introducción 5](#_Toc339267296)

[1.1 Propósito 5](#_Toc339267297)

[1.2 Alcance 5](#_Toc339267298)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc339267299)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc339267300)

[1.5 Referencias 5](#_Toc339267301)

[2 Descripción general 5](#_Toc339267302)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc339267303)

[2.2 Funcionalidad del producto 6](#_Toc339267304)

[2.3 Características de los usuarios 6](#_Toc339267305)

[2.4 Restricciones 6](#_Toc339267306)

[3 Requerimientos específicos 6](#_Toc339267307)

[3.1 Requerimientos comunes de las interfaces 6](#_Toc339267308)

[3.1.1 Interfaces de usuario 6](#_Toc339267309)

[3.1.1.1 xxxxx 7](#_Toc339267310)

[3.1.1 Interfaces de hardware 7](#_Toc339267311)

[3.1.2 Interfaces de software 7](#_Toc339267312)

[3.1.3 Interfaces de comunicación 7](#_Toc339267313)

[3.2 Requerimientos funcionales 7](#_Toc339267314)

[3.2.1 Requerimiento Funcional 1 7](#_Toc339267315)

[3.2.1.1 Sub Requerimiento funcional 1.1 7](#_Toc339267316)

[3.2.2 Requerimiento Funcional 2 8](#_Toc339267317)

[3.2.2.1 Sub Requerimiento funcional 2.1 8](#_Toc339267318)

[3.2.3 Requerimiento Funcional 3 8](#_Toc339267319)

[3.2.3.1 Sub Requerimiento funcional 3.1 8](#_Toc339267320)

[3.2.4 Requerimiento Funcional N 8](#_Toc339267321)

[3.2.4.1 Sub Requerimiento funcional N.1 8](#_Toc339267322)

[3.3 Requerimientos no funcionales 8](#_Toc339267323)

[3.3.1 Requerimientos de rendimiento 8](#_Toc339267324)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc339267325)

[3.3.3 Fiabilidad 9](#_Toc339267326)

[3.3.4 Disponibilidad 9](#_Toc339267327)

[3.3.5 Mantenibilidad 9](#_Toc339267328)

[3.3.6 Portabilidad 10](#_Toc339267329)

[3.4 Otros Requerimientos 10](#_Toc339267330)

[3.4.1 Otro Requerimiento 1 10](#_Toc339267331)

[3.4.2 Otro Requerimiento N 10](#_Toc339267332)

[4 Requerimientos de Diseño 10](#_Toc339267333)

[5 Apéndices 10](#_Toc339267334)

# Introducción

Viaticos es un sistema que permite llevar el control de los gastos que los Consultores tienen tras realizar una visita de consultoría a las diferentes zonas o puntos de reunión que se le sean asignados por parte de los clientes de la empresa.

## Propósito

*Involucrar al cliente y empresa desarrolladora de producto en el proceso de validación del software solicitado por dicho cliente, especificando en él, personal involucrado, plataformas de desarrollo tiempos de entrega, funcionalidades y requisitos del sistema.*

## Alcance

*El alcance del documento será limitado acorde al entendimiento del desarrollo entre usuario y creador, es decir dicho documento se encargara de demostrar al cliente como será desarrollado dicho sistema y con ella su aprobación.*

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Carlos Gonzales |
| Rol | Líder de proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Jovanny Zepeda |
| Rol | Desarrollador y Diseñador |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Acrónimo/Abreviatura** | **Definición** |
| Viaticos\_q | Nombre del proyecto |
| Framework | Plataforma de desarrollo |
| Rails | Lenguaje de programacion basado en un Framework |
| Apache | Servicio de transferencia de datos por medio del protocolo HTTP y HTTPS |

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| Ref-01 | Viaticos\_q\_Levantamiento\_de\_Requerimientos | Proyectos/Activos/Viaticos\_q/Requerimientos/ | 10/07/15 | Carlos Gonzales, Jovanny Zepeda |

# Descripción general

El sistema es un sistema desarrollado desde cero, motivo por el cual será un sistema independiente y que obtendrá su uso por dos tipos de usuarios el administrador y el consultor, dicho sistema solo se encargara de registrar viáticos y generar los reportes del mismo en Excel, teniendo como limitantes el uso propio de cada uno de los usuarios

.

## Perspectiva del producto

*Sistema independiente*

## Funcionalidad del producto

*Automatizar el sistema de viáticos utilizado por la empresa Qualtop ayudando a la generación de los reportes solicitados a los Consultores tras realizar una visita de consultoría a las diferentes zonas o puntos de reunión que se le sean asignados por parte de los clientes de la empresa, entre estos gastos se encuentran por ejemplo: Comida, Transporte, Alojamiento, etc.*

## Características de los usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Usuarios** | **Actividad** |
| US## | Nombre del usuario | Descripción de actividad del usuario |
| 1 | Administrador | Administrar consultores integrados en la empresa Qualtop. |
| 2 | Consultor | Crear proyectos y áreas de proyectos en las cuales ingresaran los datos requeridos para generar los reportes de viáticos solicitados por la empresa. |

## Restricciones

*Los consultores o usuarios del sistema únicamente pueden ser administrados por el Administrador.*

*Los consultores únicamente podrán ver sus proyectos o bien determinar quién puede acceder a ellos y generar sus reportes de Viáticos.*

# Requerimientos específicos

## Requerimientos comunes de las interfaces

### Interfaces de hardware

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.1.1.1 | |
| Nombre de Requerimiento | Tipo de servidor | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | El sistema deberá de correr bajo un entorno Web , por lo cual deberá de ser montado dentro de un servidor de cualquier categoría(Linux o Windows) que contenga el Servicio de apache , Gestor de base de datos y acceso a una dirección publica en internet. | |

### Interfaces de software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.1.2.1 | |
| Nombre de Requerimiento | Requerimientos de servidor | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Desarrollador | |
| Descripción | El sistema será desarrollado bajo el framework rails, motivo por el cual se solicita que el servidor a utilizar maneje rails. | |

### Interfaces de comunicación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.1.3.1 | |
| Nombre de Requerimiento | Requerimientos de Base de datos | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Desarrollador | |
| Descripción | El sistema será compatible con cualquier base de datos por lo que se deberá definir alguna en particular para la instalación del sistema en su entorno final. | |

## Requerimientos funcionales

### Requerimiento Funcional Tipo de sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.2.1 | |
| Nombre de Requerimiento | Tipo de sistema | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | El sistema deberá ser accesible desde internet, motivo por el cual dicho sistema se desarrollara bajo los estándares de la programación web. | |

### Requerimiento Funcional usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.2.2 | |
| Nombre de Requerimiento | Manejo de usuarios | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | La administración de los usuarios que podrán dar uso al sistema serán controlados única y exclusivamente por el usuario administrador que se encargara de dar de alta a los usuarios y a su vez eliminarlos cuando estos sean destituidos del puesto asignado, dichos usuarios tendrán como datos obligatorios un user name y un password de acceso que será almacenado en la base de datos. | |

### Requerimiento Funcional Administración de contenido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.2.3.1 | |
| Nombre de Requerimiento | Administración de proyectos y áreas de proyectos | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | Los usuarios registrados en el sistema serán capaces de crear áreas de proyectos y a su vez podrán crear, para cada área, proyectos sobre los cuales estén laborando, dichos proyecto únicamente será accesible por el usuario que crea el proyecto y la lista de personas relacionadas al mismo asignadas por dicho usuario. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.2.3.2 | |
| Nombre de Requerimiento | Administración Viáticos por proyecto | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | Tras la creación de algún proyecto el usuario podrá registrar Viáticos solicitados a Administración para la generación de cada viaje necesario para realizar la consultoría. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.2.3.3 | |
| Nombre de Requerimiento | Administración de Gastos | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | Una vez creado el proyecto el usuario podrá generar reportes de gastos que conllevo la consultoría con el cliente dicho reporte deberá contener los siguientes campos: Si se cuenta o no con un comprobante, numero de comprobante, proyecto al que está asociado, fecha de generación de gasto, tipo de gasto, importe, comentarios en caso de aplicar y una imagen en caso de que sea un registro con comprobante. | |

### Requerimiento Funcional Generación de reportes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.2.4 | |
| Nombre de Requerimiento | Generación de reportes | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | Cada usuario podrá obtener un reporte en Excel que mostrara en forma de resumen los gastos generados en la consultaría, dicho archivo contendrá el total solicitado de viáticos y en cuanto a los gastos se tendrá los datos especificados en el requerimiento de Administración de gastos. Este archivo se generara a partir de las fechas establecidas por el usuario (fecha inicio, fecha fin). | |

## Requerimientos no funcionales

### Seguridad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.3.1 | |
| Nombre de Requerimiento | Seguridad de sistema | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | Para la protección de los datos de usuarios se manejara encriptación de passwords para evitar la violación del sistema. | |

### Disponibilidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.3.2 | |
| Nombre de Requerimiento | Disponibilidad | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | Al ser un sistema en línea se deberá de mantener en servicio las 24 hrs del día. | |

### Visualización

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de Requerimiento | 3.3.3 | |
| Nombre de Requerimiento | Visualización | |
| Tipo | Requerimiento | Restricción |
| Fuente del Requerimiento | Cliente | |
| Descripción | El sistema deberá ser capaz de mostrarse en diferentes tipos de resoluciones ya que el consultor no siempre tiene a la mano un dispositivo con una resolución fija. | |

## Otros Requerimientos

No aplica

# Requerimientos de Diseño

*No Aplica, diseño libre*

# Apéndices

*No aplica.*