Estimación N°1

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustin Collareda



Este documento es la plantilla de una estimación dada, y considera los casos de uso descriptos en el documento de arquitectura del sistema que no fueran implementados hasta el momento.

Esta estimación se realiza según el plan de estimación definido para este proyecto.

[Este documento es la plantilla base para elaborar el documento Estimación N°1.

Los textos que aparecen entre corchetes son explicaciones de que debe contener cada sección, los cuales se encuentran con estilo “PSI – Comentario”. Dichos textos se deben seleccionar y sustituir por el contenido que corresponda en estilo “PSI - Normal”.

Para actualizar la tabla de Contenido, haga clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier línea del contenido de la misma y seleccione Actualizar campos, en el cuadro que aparece seleccione Actualizar toda la tabla y haga clic en el botón Aceptar.

Para actualizar los campos en Microsoft Word (los cuales se muestran sobre un fondo gris cuando se selecciona], ir a Archivo > Propiedades > Resumen y reemplazar los campos “Asunto” con el Nombre del Proyecto y “Autor” con el nombre del autor de este documento después ir a Personalizar y actualizar el valor “Numero de Documento” en la lista de propiedades del mismo dialogo, por el nuevo número de versión. Posteriormente cerrar el dialogo actualizar el documento seleccionando en el menú Editar > Seleccionar todo o Ctrl–E y presionar F9, o simplemente dar un clic sobre el campo y presionar F9. Esto debe repetirse también en el índice, encabezado y pie de página, en todas sus secciones.]



Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc259439420)

[Propósito 4](#_Toc259439421)

[Alcance 4](#_Toc259439422)

[Referencias 4](#_Toc259439423)

[Resumen 4](#_Toc259439424)

[Puntos de Casos de Uso Sin Ajustar 5](#_Toc259439425)

[Actores por Caso de Uso 5](#_Toc259439426)

[Peso de Actores 5](#_Toc259439427)

[Peso de Casos de Uso 5](#_Toc259439428)

[Cálculo de Puntos de Casos de Uso Sin Ajustar 5](#_Toc259439429)

[Puntos de Casos de Uso Ajustados 6](#_Toc259439430)

[Casos de Uso Ajustados para Factores Técnicos 6](#_Toc259439431)

[Valoración Final 6](#_Toc259439432)

[Casos de Uso Ajustados para Factores del Entorno 6](#_Toc259439433)

[Valoración Final 6](#_Toc259439434)

[Cálculo de Puntos de Casos de Uso Ajustados 7](#_Toc259439435)

[Estimación de Horas-Hombre 7](#_Toc259439436)

[Estimación de Horas-Hombre Refinada 7](#_Toc259439437)

[Estimación del Costo de Desarrollo 7](#_Toc259439438)

Estimación N°1

Introducción

Propósito

[Se debe indicar el fin de este documento, indicando en que etapa del desarrollo se encuentra el grupo a la hora de realizar esta estimación.]

Este documento presenta una primera estimación del tiempo de duración del proyecto utilizando la metodología de estimación por puntos de caso de uso. Es una estimación no tan precisa ya que al momento de su realización (9/9/2024) no se cuenta con una especificación detallada de los casos de uso.

Alcance

Este documento ha sido realizado siguiendo los lineamientos del Plan de Estimación generado por el grupo de desarrollo.

La estimación presentada se ha realizado considerando los casos de uso descriptos en el documento de la propuesta de desarrollo.

Referencias

[Señalar los documentos relacionados con éste, o a los que se hace referencia durante el desarrollo de la presente Estimación].

* Plan de Estimación
* Propuesta de desarrollo

Resumen

La sección 2 describe los cálculos realizados para obtener los Puntos de Casos de Uso sin ajustar.

La sección 3 detalla el ajuste de los Puntos de Casos de Uso.

En las siguientes secciones, 3 y 4, se calcula el valor de Horas-Hombre estimado, en primer lugar con el factor de ajuste promedio y luego refinándolo de acuerdo a las características del proyecto y del grupo de desarrollo.

Puntos de Casos de Uso Sin Ajustar

Actores por Caso de Uso

| Número | Caso de Uso | Actores |
| --- | --- | --- |
| 1 | <Un Caso de Uso> | <Actores participantes> |
| 2 | <Otro Caso de Uso> | <Actores participantes> |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
| 18 |  |  |
| 19 |  |  |
|  |  |  |

Peso de Actores

| Cantidad | Actor | Tipo | Factor | Peso |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| <Número de Casos de Uso en el que participa> | Administrador | <Tipo de Actor> | <Factor Correspondiente> | <Peso> |
| <Número de Casos de Uso en el que participa> | Usuario estándar | <Tipo de Actor> | <Factor Correspondiente> | <Peso> |
|  |  |  |  |  |
| Peso Total de Actores (UAW) | | | |  |

Peso de Casos de Uso

| Caso de Uso | Cant. De Transacciones | Tipo | Factor |
| --- | --- | --- | --- |
| <Un Caso de Uso |  |  | <Factor> |
|  |  |  |  |
| Peso Total (UUCW) | | |  |

Cálculo de Puntos de Casos de Uso Sin Ajustar

[Este valor se obtiene de sumar el peso de los actores y el peso de los casos de uso]

**UUCP = UAW+ UUCW =**

Puntos de Casos de Uso Ajustados

Casos de Uso Ajustados para Factores Técnicos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factor**  **Técnico** | **Peso** | **Nivel T** | **Nivel T \* peso** | **Razón** |
| T1 | 2 |  |  |  |
| T2 | 1 |  |  |  |
| T3 | 1 |  |  |  |
| T4 | 1 |  |  |  |
| T5 | 1 |  |  |  |
| T6 | 0,5 |  |  |  |
| T7 | 0,5 |  |  |  |
| T8 | 2 |  |  |  |
| T9 | 1 |  |  |  |
| T10 | 1 |  |  |  |
| T11 | 1 |  |  |  |
| T12 | 1 |  |  |  |
| T13 | 1 |  |  |  |
| TFactor = Σ Nivel T \* peso | | |  |  |

Valoración Final

**TCF = 0,6 + (0,01 \* TFactor) =**

Casos de Uso Ajustados para Factores del Entorno

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factor**  **Técnico** | **Peso** | **Nivel T** | **Nivel T \* peso** | **Razón** |
| E1 | 1,5 |  |  |  |
| E2 | 0,5 |  |  |  |
| E3 | 1 |  |  |  |
| E4 | 0,5 |  |  |  |
| E5 | 1 |  |  |  |
| E6 | 2 |  |  |  |
| E7 | -1 |  |  |  |
| E8 | -1 |  |  |  |
| EFactor = Σ Nivel T \* Peso | | |  |  |

Valoración Final

**EF = 1,4 + (- 0,03 \* EFactor) =**

Cálculo de Puntos de Casos de Uso Ajustados

[Los puntos Casos de Uso Ajustados se obtienen de acuerdo a la siguiente fórmula:]

**UCP = UUCP \* TCF \* EF =**

Estimación de Horas-Hombre

[En general, se sugiere utilizar 20 horas-hombre por UCP.]

**Total Hombres Hora = UCP \* 20 =**

Estimación de Horas-Hombre Refinada

[Se sugiere además utilizar un método de refinamiento basado en los factores del entorno, basándose en las siguientes consideraciones:

Los factores EF determinan en nivel de experiencia del staff y la estabilidad del proyecto.

Todos los valores negativos en esta área significan que se deberá utilizar tiempo para entrenamiento del personal o para solucionar problemas que se ocasionen.

Para lo cual se realizará lo siguiente:

Calcular cuántos factores del entorno de E1 a E6 poseen una valoración menor a 3, y cuantos de E7 a E8 están por encima de 3.

La suma de ambos conteos brinda el valor TNEF, con el cual se puede ajustar la cantidad de horas-hombre a asignar para cada UCP. Este ajuste se realiza de la siguiente manera:

20 horas-hombre por UCP cuando TNEF <= 2

28 horas-hombre por UCP cuando 3 >= TNEF <= 4

36 horas-hombre por UCP cuando TNEF >= 4

En este caso se recomienda considerar no avanzar con el proyecto.]

Estimación del Costo de Desarrollo