DYCF Diseño Técnico (Detail Level Design)



**Contenido**

1. Historial de revisiones
2. Diseño Técnico (DLD)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historial de revisiones | | | |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**DISEÑO FUNCIONAL**

**El texto azul** se utiliza para dar explicaciones, tips, recomendación y guía. Tiene que ser removido al terminar el documento. No olvides eliminar esta parte también.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **E 1.0 [Nombre Entregable]** | | | | | |
| ID del Entregable | E1.0 | Proceso de Negocio | | Originación de Clientes | |
| Versión SAP | ECC 6.0 EHP7 | Módulo SAP | | FS-BP | |
| Tipo de Entregable | ( ) Report  ( ) Dynpro GUI  ( ) WebService  ( ) Enhancement  ( ) SmartForm  ( ) Workflow  ( ) Otro, especifique:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| Título del Entregable | Administrador de clientes SAP | | | | |
| Descripción Entregable | Módulo de consulta, alta, baja y modificación de clientes. | | | | |
| Complejidad | Simple / Medio / Complejo | | Prioridad | | Baja / Media / Alta |
| Transacción SAP |  | | Programa SAP | |  |

Objetivo del Entregable

En esta parte ponemos cual es la necesidad del cliente que se cubrirá con este entregable como justificación para su desarrollo. Algo breve y conciso que nos indique cual es el propósito de esta funcionalidad.

Flujos de Proceso

Se debe plasmar el flujo del proceso de negocio relacionado a este requerimiento. Te ayuda a ubicarte en la necesidad de la solución. Alinearse a reglas de especificación BPMN (Herramienta Bizagi). Esta sección permite conocer en qué momento de la vida del crédito se utilizará el requerimiento.

Escenario de Pruebas

*Definir el alcance del requerimiento para el entendimiento a alto nivel.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Componente | Nombre del Escenario | Descripción del escenario |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Descripción Funcional

Diseño funcional de alto describiendo la forma en la que operará esta funcionalidad. Que tipo de programa se desarrollará, cual será el proceso a seguir y los resultados esperados del mismo. Si el proceso es de más de tres pasos (entrada, procesamiento y salida) será necesario incluir diagramas de flujo y una descripción de cada etapa por separado.

Parámetros de Entrada y de Salida

Hacemos un listado de todos los parámetros que recibirá y dará en respuesta el programa con nombre y tipo de dato, además de cualquier validación o funcionalidad especial que se espere sobre algún parámetro en específico. Esta sección la más eficaz para acotar funcionalidad no prevista y que sea solicitada después del levantamiento.

Reglas de Negocio

En esta sección describimos todas las reglas de negocio, validaciones y cálculos que se requieran durante la ejecución de este proceso. Debemos de pensar en esta sección como la parte del entregable que es más susceptible a cambiar en el tiempo debido a cambios de estrategia en el negocio. Nuestra solución debe permitir hacer ajustes de forma sencilla a las reglas definidas en este espacio, por ejemplo aquí van las tablas de configuración que normalmente desarrollamos.

Interfaz Gráfica de Usuario

Aquí agregamos imágenes de como será el programa una vez terminado desde el punto de vista gráfico, qué hace cada botón, búsquedas, etc. es opcional para entregables pequeños pero obligatorio para entregables grandes y complejos. Esta sección da certidumbre a ambas partes que se está desarrollando lo que espera el cliente.

Interfaces a Otros Procesos

Si este entregable necesita comunicarse con otra funcionalidad dentro o fuera del ecosistema de la aplicación debemos describirlo en esta sección.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interface | | | | | | |
| ID | Description | Interface Method | Applications | Data Elements | Frequency / Volumes | Owner |
| I001 |  |  |  |  |  |  |

Esta definición debe incluir:

* Diagrama del flujo de proceso de la interfaz.
* Consideraciones técnicas de comunicación. Formatos, protocolos, etc.
* Mapeo entre los campos SAP y los campos de la interfaz.
* **Procedimientos de reconciliación y auditoria entre sistemas. (Reportes, estrategia, manejo de errores, métricas)**

Alternativas de Solución

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alternativas de Solución** | **Descripción** | **Motivos de la decisión** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Nota: La alternativa que se eligió es la que se describe en todo el documento, el resto es para dejar evidencia de otras propuestas o soluciones que se analizaron o mencionaron al cliente.

Requerimientos de Producto

Incluir que funcionalidad de los productos a utilizar será la base de la funcionalidad de este entregable. Por ejemplo, si esto es algo de créditos referente a moratorios, aquí es donde ponemos si se utilizara FS-CML IOA u otra solución.

Volumen de Transacción y Performance Esperado

Describir la cantidad de registros que se deberán mostrar normalmente en este entregable, así como la cantidad de registros que se tendrán que procesar para obtener esa información.

Frecuencia y Calendario de Ejecución

Indicar la periodicidad con la que se va a ejecutar el programa: diario, semanal, quincenal, mensual, o varias veces al día etc. o si responde a algún calendario, ejemplo el primer lunes de cada mes o situaciones similares.

Dependencias

Indicar que dependencias tiene esta funcionalidad con otros módulos. Qué programas se tienen que correr antes o después de este programa para un funcionamiento correcto, que información debe de existir en algunas carpetas, que parámetros tienen que ser cargados, por ejemplo: tasas, calendarios, etc.

Requerimientos de Autorizaciones y Seguridad

Quién y cuándo puede utilizar esta funcionalidad, escalaciones y autorizaciones.

Documentación Relacionada y Anexos

**ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL**

Estructura de datos y Elementos de diccionario

Se debe definir la estructura de datos a utilizar desde la especificación, en el desarrollo no se deben crear elementos de diccionario que no estén previamente acordados en la especificación. Las estructuras de datos deben venir normalizadas y optimizadas desde el punto de vista de arquitectura de software, sin embargo durante el desarrollo se pueden sugerir cambios de llaves, tipos de dato, índices, etc.

Componentes técnicos

Se debe definir a nivel de detalle los principales componentes a desarrollar, programas, módulos de funciones, web services, así como los componentes existentes que se deben reutilizar o adaptar. Además, se deberá incluir un diagrama de alto nivel cómo se relacionan los componentes.

Análisis de integridad Referencial

Se debe definir el comportamiento de los componentes y estructuras de datos de la especificación vs otros componentes de acuerdo al tipo de relación:

1 a 1

1 a varios

Varios a varios

Definir el comportamiento para:

Creación en cascada

Actualización en cascada

Borrado en cascada

Es decir, qué pasas cuándo creo/actualizo/borro un registro a qué entidades afecta, es posible mantener la integridad referencial? ¿qué operación sería necesaria en estas entidades para mantener la integridad referencial?

Requerimientos y Consideraciones adicionales

En esta sección se documentan otras consideraciones técnicas. Por ejemplo: utilizar o no ciertas técnicas de programación, utilizar o no ciertas instrucciones de ABAP, etc.

**DISEÑO TÉCNICO (DLD)**

Detalle de solución

Una vez realizado el entendimiento y tomando en cuenta la especificación el desarrollador plantea:

* Lista final de componentes técnicos
* diagrama general de secuencia
* flujos de datos
* Se deben analizar los puntos críticos de integración y performance, estableciendo la manera de mitigarlo o solucionarlo