Comunidad Colciencias SII

Integration Build Plan

Version 1.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 24/sep/14 | 1.0 | Creación inicial del documento | Andrés David Montoya Aguirre  Higgor Alexander Vargas Peñuela |
| 04/oct/14 | 1.1 | Se adicionan Builds | Andrés David Montoya Aguirre  Higgor Alexander Vargas Peñuela |

Table of Contents

1. Introduction 4

1.1 Purpose 4

1.2 Scope 4

1.3 References 4

2. Subsystems 4

3. Builds 6

3.1 Integración Uno 6

3.1.1 Funcionalidades 6

3.1.2 Evaluación 6

3.2 Integración dos 6

3.2.1 Funcionalidades 6

3.2.2 Evaluación 6

3.3 Integración tres 6

3.3.1 Funcionalidades 6

3.3.2 Evaluación 7

3.4 Integración cuatro 7

3.4.1 Funcionalidades 7

3.4.2 Evaluación 7

3.5 Integración cinco 7

3.5.1 Funcionalidades 7

3.5.2 Evaluación 7

3.6 Integración seis 8

3.6.1 Funcionalidades 8

3.6.2 Evaluación 8

3.7 Integración siete 8

3.7.1 Funcionalidades 8

3.7.2 Evaluación 8

3.8 Integración ocho 8

3.8.1 Funcionalidades 8

3.8.2 Evaluación 9

3.9 Integración nueve 9

3.9.1 Funcionalidades 9

3.9.2 Evaluación 9

3.10 Integración diez 9

3.10.1 Funcionalidades 9

3.10.2 Evaluación 10

Integration Build Plan

# Introduction

Un plan de integración es una herramienta que debe ser ajustada a la naturaleza del proyecto, la formalidad y la extensión del material usado o referenciado en el plan de integración será variable en función de la importancia que se le dé a la construcción.

Esta herramienta es usada por los implementadores para realizar una planificación del orden en el que se deben poner en práctica las clases y que y cuando debe entregar la integración del proyecto.

En este documento se pueden encontrar los subsistemas que debe contener el plan de integración al igual que las integraciones que se van a realizar en el proyecto Comunidad Colciencias SII [1].

## Purpose

El propósito de este documento es definir el orden en que se deben implementar los componentes y los subsistemas del proyecto Comunidad Colciencias SII, igualmente debe contener el cómo se va a integrar el sistema y como se evaluará dicha integración.

## Scope

Este plan de construcción de la integración aplica a todos los componentes necesarios para recibir contenido, aprobarlos, y permitir a los usuarios ver el contenido, debe permitir a los equipos de prueba y desarrollo utilizar este documento para determinar los subsistemas y componentes que componen cada incremento y el ordenamiento de las diferentes construcciones.

## References

1. Artifact: Integration Build Plan – James C. Helm, Ph.D, University of Houston – Clear Lake, obtenido el 03 de Octubre de 2014, obtenido desde:

<http://sce.uhcl.edu/helm/>

1. Sistema de Gestión Presupuestaria – Roberto López Hinojosa, Universidad Técnica del Norte, obtenido el 03 de octubre de 2014, obtenido desde:

<http://repositorio.utn.edu.ec/>

1. Plan de integración proyecto Adress Book – Jannick Servando Tejada Negrete, QAT Soft, obtenido el 03 de octubre de 2014, obtenido desde

<https://es.scribd.com/doc/23966124/Plan-de-Integracion-resuelto>

1. Cronograma de actividades Comunidad Colciencias SII, Montoya A., Vargas H., obtenido el 05 de octubre de 2014, obtenido desde:

Primer seguimiento del proyecto comunidad Colciencias.

1. Anexo 3. Aplicación y definición de métricas de calidad Comunidad Colciencias SII, Montoya A., Vargas H., obtenido el 20 de septiembre de 2014, obtenido desde:

Segunda entrega proyecto final comunidad Colciencias SII

1. Integration Build Plan – Course Registration System, Jhonson P., Obtenido el 03 de octubre de 2014, obtenido desde:

<http://190.254.23.171/graduacion/RUP.es/LargeProjects/extend.formal_resources/guidances/examples/resources/build_plan_v1.htm>

# Subsystems

Se implementarán los subsistemas y procesos necesarios y más importantes para el ingreso y procesamiento de la información por parte de la persona, además por tiempo y recursos, solo se llevarán a cabo algunos de los casos de uso que implementan los subsistemas, ya que nuestra intención es poner en práctica los mecanismos de creación de formularios y los componentes de ingreso, captura y consulta de información por parte del usuario, lo cual se puede lograr con el desarrollo de los casos de Uso PER01, PER02 y PER 06, para esto los subsistemas a implementar se muestran en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Subsistema** | **Proceso** | **Componentes** |
| Administración de la aplicación | Gestión general de los formularios y pantallas de acceso | Pantalla de acceso a información básica  Pantalla de acceso a información académica  Formulario para ingresar información básica  Formulario para modificar información básica  Formulario para agregar formación académica  Formulario para modificar formación académica  Formulario para agregar autorización de participación en grupos  Formulario para modificar autorización de participación en grupos |
| Ingresos de información | Ingreso a la base de datos la información suministrada por el usuario | Ingreso de información básica  Ingreso de información académica  Ingreso de información de autorización de participación en grupos |
| Validaciones | Validación de la información respecto al tipo de dato y obligatoriedad en el formulario. | Validar información de datos básicos  Validar información de información académica  Validar información de participación en grupos |
| Mensajes de Confirmación | Confirmaciones de ingreso exitoso o inválido, así como mensaje de confirmación de eliminación de información relacionada con el caso de uso | Confirmación de ingreso de datos básicos  Confirmación de eliminación de datos básicos  Confirmación de ingreso de información académica  Confirmación de eliminación de datos de información académica  Confirmación de ingreso de datos de autorización de participación en grupos  Confirmación de eliminación de datos de autorización de participación en grupos |
| Recuperación de la Información | Recuperación de la información relacionada con los casos de uso para que sea leída | Recuperación de la información básica  Recuperación de información académica  Recuperación de información de participación en grupos |
| Recuperación de la información relacionada con los casos de uso para que sea modificada. | Recuperación de la información básica para modificar  Recuperación de información académica para modificar  Recuperación de información de participación en grupos para modificar |
| Recuperación de la información relacionada con los casos de uso para que sea eliminada | Recuperación de la información básica para eliminar  Recuperación de información académica para eliminar  Recuperación de información de participación en grupos para eliminar |
| Inspección de código | Utilización de la herramienta SONAR para la verificación de la correcta implementación de estándares de codificación | Instalación y uso de la herramienta SONAR en cada uno de los casos de uso implementados  Corrección de los errores y/o recomendaciones encontrados por la herramienta  Reutilización de la herramienta SONAR para la verificación de la corrección |
| Pruebas | Verificación del correcto funcionamiento de la aplicación | Creación del modelo de pruebas  Creación de los casos de pruebas  Ejecución de las pruebas  Creación del reporte y corrección de defectos |
| Despliegue | Lanzamiento de la aplicación en funcionamiento final | Integración de los casos de uso asignados al grupo con casos de uso asignados a otros grupos  Despliegue de la aplicación con los casos de uso integrados |

Además para una correcta integración del sistema, se debe previamente:

* Crear la base de datos
* Configurar el framework de desarrollo
* Configuración de librerías necesarias
* Inicializar la base de datos y
* Transferir fuentes al servidor de aplicaciones

# Builds

## Iteración Uno

La primera integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER01 | Pantalla de acceso a información básica  Formulario para ingresar información básica  Formulario para modificar información básica |
| PER02 | Pantalla de acceso a información académica |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Adecuación funcional | Completitud funcional  Corrección funcional | Pantalla de acceso a información básica  Formulario para ingresar información básica  Formulario para modificar información básica  Pantalla de acceso a información académica |
| Usabilidad | Inteligibilidad |
| Seguridad | Confidencialidad  Integridad |
| Portabilidad | Adaptabilidad |

## Iteración dos

La segunda integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER02 | Formulario para agregar formación académica  Formulario para modificar formación académica |
| PER06 | Formulario para agregar autorización de participación en grupos  Formulario para modificar autorización de participación en grupos |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Usabilidad | Inteligibilidad  Operabilidad  Protección frente a errores del usuario  Estética | Formulario para agregar autorización de participación en grupos  Formulario para modificar autorización de participación en grupos |
| Seguridad | Integridad |

## Iteración tres

La tercera integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER01 | Ingreso de información básica  Validar información de datos básicos |
| PER02 | Ingreso de información académica |
| PER03 | Ingreso de información de autorización de participación en grupos |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Seguridad | Confidencialidad | Ingreso de información básica  Ingreso de información académica  Ingreso de información de autorización de participación en grupos |
| Autenticidad |
| Adecuación funcional | Corrección funcional | Validar información de datos básicos |

## Iteración cuatro

La cuarta integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER01 | Confirmación de ingreso de datos básicos  Confirmación de eliminación de datos básicos |
| PER02 | Validar información de información académica |
| PER03 | Validar información de participación en grupos |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Adecuación funcional | Completitud funcional | Confirmación de ingreso de datos básicos  Confirmación de eliminación de datos básicos |
| Corrección funcional | Validar información de información académica  Validar información de participación en grupos |

## Iteración cinco

La quinta integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER02 | Confirmación de ingreso de información académica  Confirmación de eliminación de datos de información académica |
| PER03 | Confirmación de ingreso de datos de autorización de participación en grupos  Confirmación de eliminación de datos de autorización de participación en grupos |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Adecuación funcional | Completitud funcional | Confirmación de ingreso de información académica  Confirmación de eliminación de datos de información académica  Confirmación de ingreso de datos de autorización de participación en grupos  Confirmación de eliminación de datos de autorización de participación en grupos |

## Iteración seis

La sexta integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER01 | Recuperación de la información básica  Recuperación de la información básica para modificar |
| PER02 | Recuperación de información académica |
| PER03 | Recuperación de información de participación en grupos |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Adecuación funcional | Completitud funcional | Recuperación de la información básica  Recuperación de la información básica para modificar  Recuperación de información académica  Recuperación de información de participación en grupos |
| Corrección funcional |

## Iteración siete

La séptima integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER01 | Recuperación de la información básica para modificar  Recuperación de la información básica para eliminar |
| PER02 | Recuperación de información académica para modificar |
| PER03 | Recuperación de información de participación en grupos para modificar |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Adecuación funcional | Completitud funcional | Recuperación de la información básica para modificar  Recuperación de la información básica para eliminar  Recuperación de información académica para modificar  Recuperación de información de participación en grupos para modificar |
| Corrección funcional |

## Iteración ocho

La octava integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER02 | Recuperación de información académica para eliminar |
| PER06 | Recuperación de información de participación en grupos para eliminar |
| PER01, PER02, PER06. | Instalación y uso de la herramienta SONAR en cada uno de los casos de uso implementados  Corrección de los errores y/o recomendaciones encontrados por la herramienta |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Adecuación funcional | Completitud funcional | Recuperación de información académica para eliminar  Recuperación de información de participación en grupos para eliminar |
| Corrección funcional |
| Mantenibilidad | Modularidad | Instalación y uso de la herramienta SONAR en cada uno de los casos de uso implementados  Corrección de los errores y/o recomendaciones encontrados por la herramienta |
| Capacidad de ser modificado |

## Iteración nueve

La novena integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER01, PER02, PER06. | Reutilización de la herramienta SONAR para la verificación de la corrección  Creación del modelo de pruebas  Creación de los casos de pruebas  Ejecución de las pruebas  Creación del reporte y corrección de defectos |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Mantenibilidad | Modularidad | Reutilización de la herramienta SONAR para la verificación de la corrección |
| Capacidad de ser probado | Creación del modelo de pruebas  Creación de los casos de pruebas |
| Eficiencia de Desempeño | Comportamiento Temporal | Ejecución de las pruebas  Creación del reporte y corrección de defectos |
| Utilización de los recursos |
| Capacidad |
| Fiabilidad | Disponibilidad |
| Tolerancia a fallos |
| Capacidad de recuperación |

## Iteración diez

La décima integración nos permitirá establecer:

### Funcionalidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Funcionalidad** |
| PER01, PER02, PER06.  Demás casos de uso necesarios. | Integración de los casos de uso asignados al grupo con casos de uso asignados a otros grupos  Despliegue de la aplicación con los casos de uso integrados |

### Evaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica de calidad** | **Subcaracterística** | **Funcionalidad** |
| Compatibilidad | Interoperabilidad | Integración de los casos de uso asignados al grupo con casos de uso asignados a otros grupos |
| Mantenibilidad | Reusabilidad |
| Portabilidad | Adaptabilidad | Despliegue de la aplicación con los casos de uso integrados |