

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Análisis y Diseño de Sistemas 2

Sergio Arnaldo Méndez

Documento de Administración de la Configuración

Julio César Osorio Boror 201020177

Marlen Paola Arias Salguero 201020381

Ariel Francisco Montejo Dominguez 201020716

Estrategia de Entrega

Asignación de Entregable

El primer paso, es la asignación de cada entregable a un encargado. Durante este proceso, el Project Manager se encargará de asignar un calendario y de proveer o discutir los requerimientos.

Desarrollo del Entregable

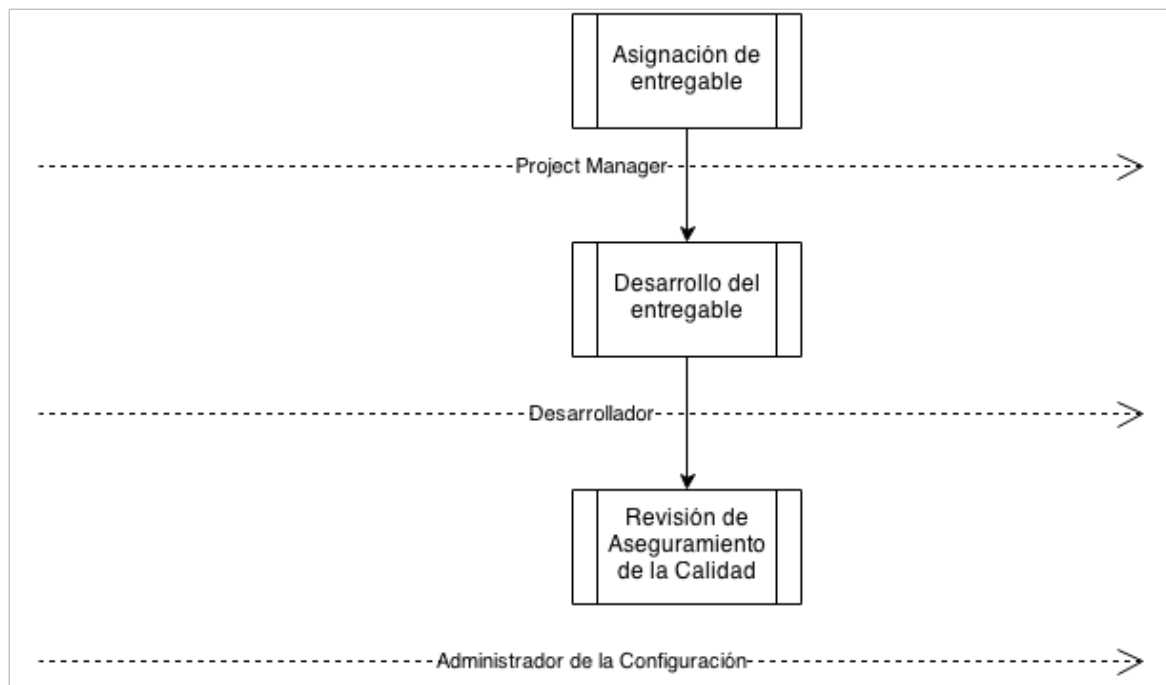
El encargado del entregable, desarrollará el entregable acorde a las instrucciones indicadas por el Project Manager. Cada encargado trabajara sobre su copia local del repositorio del proyecto esperando la finalización de la misma para actualizar el repositorio en línea.

Revisión de Aseguramiento de la Calidad

Luego de recibidos los entregables, se procede a una revisión de aseguramiento de la calidad, en donde el Administrador de la Configuración deberá

- Asegurar que la clasificación de los productos sea la adecuada.
- Asegurar que los criterios de sugerencia de productos sean certeros.

Después de completar la revisión de control de calidad, el Administrador de la Configuración hará cualquier cambio necesario, cambiará el número de versión entregable, subir la versión de la herramienta de gestión interna, y enviará el entregable al Gestor del Proyecto.



Integración Continua

Como parte del proceso de entrega del software, y también para asegurar la calidad a través de la búsqueda de errores en dichos entregables, se hace uso de una herramienta de integración continua, la cual se encarga de integrar constantemente el trabajo de los miembros del equipo, así como de realizar pruebas a dicho trabajo, para asegurar la perfecta integración.

Se utilizará Jenkins, un software de integración continua open source escrito en Java. Soporta herramientas de control de versiones, lo cual es sumamente importante para el desarrollo de software, y que en este caso se utilizará github para almacenar el repositorio del sistema de control de versiones Git.

Jenkins como herramienta de integración continua se caracteriza por la configuración y programación de tareas, las cuales se encargan de administrar los cambios en el proyecto, entre otras necesarias.

Configuración de la Tarea

Disparadores de ejecuciones

Ejecutar siempre que cualquier 'SNAPSHOT' de los que dependa sea creado.

Configurar el origen del código fuente

https://github.com/juliodion12345/AD2_ProyectoFases.git

Branches to build

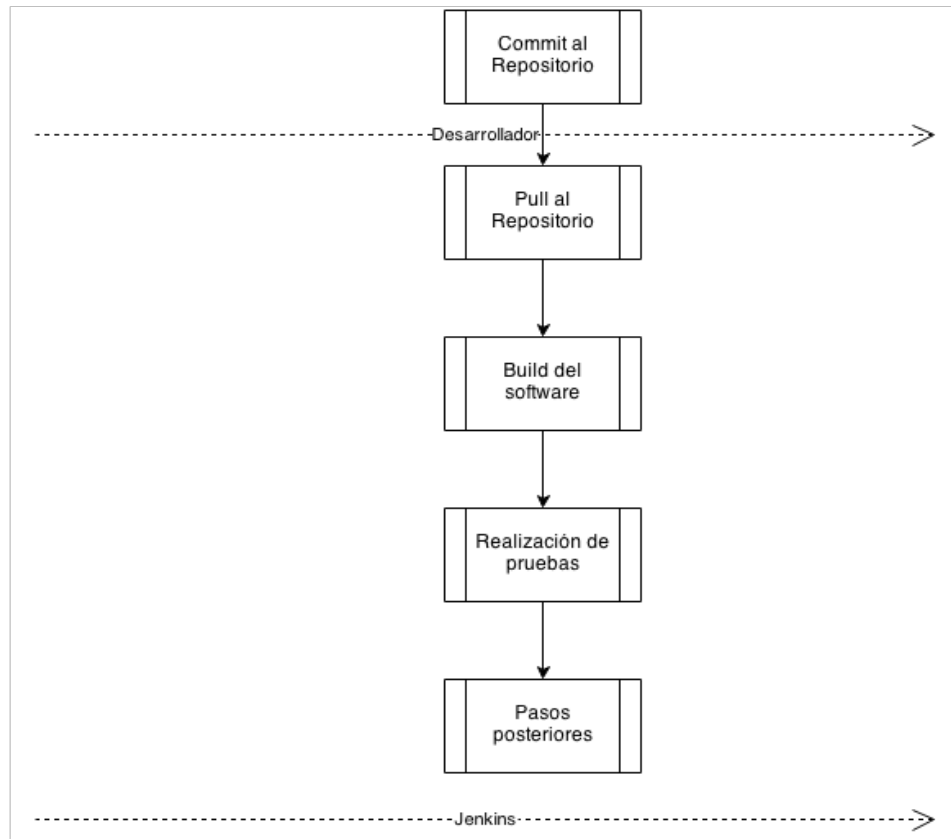
Fase#

Acciones para ejecutar después

→ Agregar automáticamente todos los tests de proyectos inferiores.

Diagrama

El diagrama se encuentra a continuación, el cual describe los pasos que realizará la herramienta de Jenkins como parte de la Integración Continua.



[Integración Continua en Jenkins]

Normas

Paquetes

Todos los paquetes del proyecto (incluyen los archivos .war y las carpetas de despliegue) que maven genera se llaman de la siguiente forma:

Fase-x-SNAPSHOT

Donde: x es el número de versión actualmente en desarrollo.

Tags

Para cada entregable de una fase, se creará un Tag. La guía para nombrar nuevas tags es la siguiente:

Entregable#

Donde: # es el número de fase actualmente en desarrollo.

Branches

Para cada fase de desarrollo, se creará una branch en la cual se trabajará. La guía para nombrar nuevas branches es la siguiente:

Fase#

Donde: # es el número de fase actualmente en desarrollo.

Roles y responsabilidades

Responsabilidades

Cada uno de los miembros del equipo comparten las siguientes responsabilidades:

- Desarrollo de nuevos algoritmos.
- Mejora de la eficiencia y funcionalidad del software.
- Responder dudas y cuestionamientos del cliente.
- Responder ante reportes de fallos.
- Liberar actualizaciones del software
- Realizar mantenimiento de la documentación
- Mantener un grupo de casos de pruebas de verificación y validación.

Equipo de Desarrolladores

Nombre	Tareas encargadas
Julio César Osorio Boror	Project Manager. Desarrollador. Tester
Marlen Paola Arias Salguero	Encargada de la calidad. Desarrolladora
Ariel Francisco Montejo Dominguez	Analista. Desarrollador