Fabrica: Versionamiento de Software - Proceso de liberación de versión

Esta sección está dedicada al Proceso de liberación de versiones de las aplicaciones de la fabrica de software.

Definiciones

Tener presente las siguientes definiciones para la contextualización del proceso:

Término	Definición (en el proceso)
Artefacto	Se define como los cambios que se realizan a las ramas de código y se pasan en el flujo de liberación de versión desde branches hasta tags.
branches	Ambiente para desarrollo y/o ajustes de código fuente de las aplicaciones de la compañía
trunk	Ambiente para validación de las soluciones entregas por la fábrica de desarrollo.
pre	Ambiente transitorio donde se registran los cambios del siguiente corte de las versiones en mantenimiento y/o evolución.
tags	Ambiente que contiene las versiones estables

Aclaraciones Artefacto

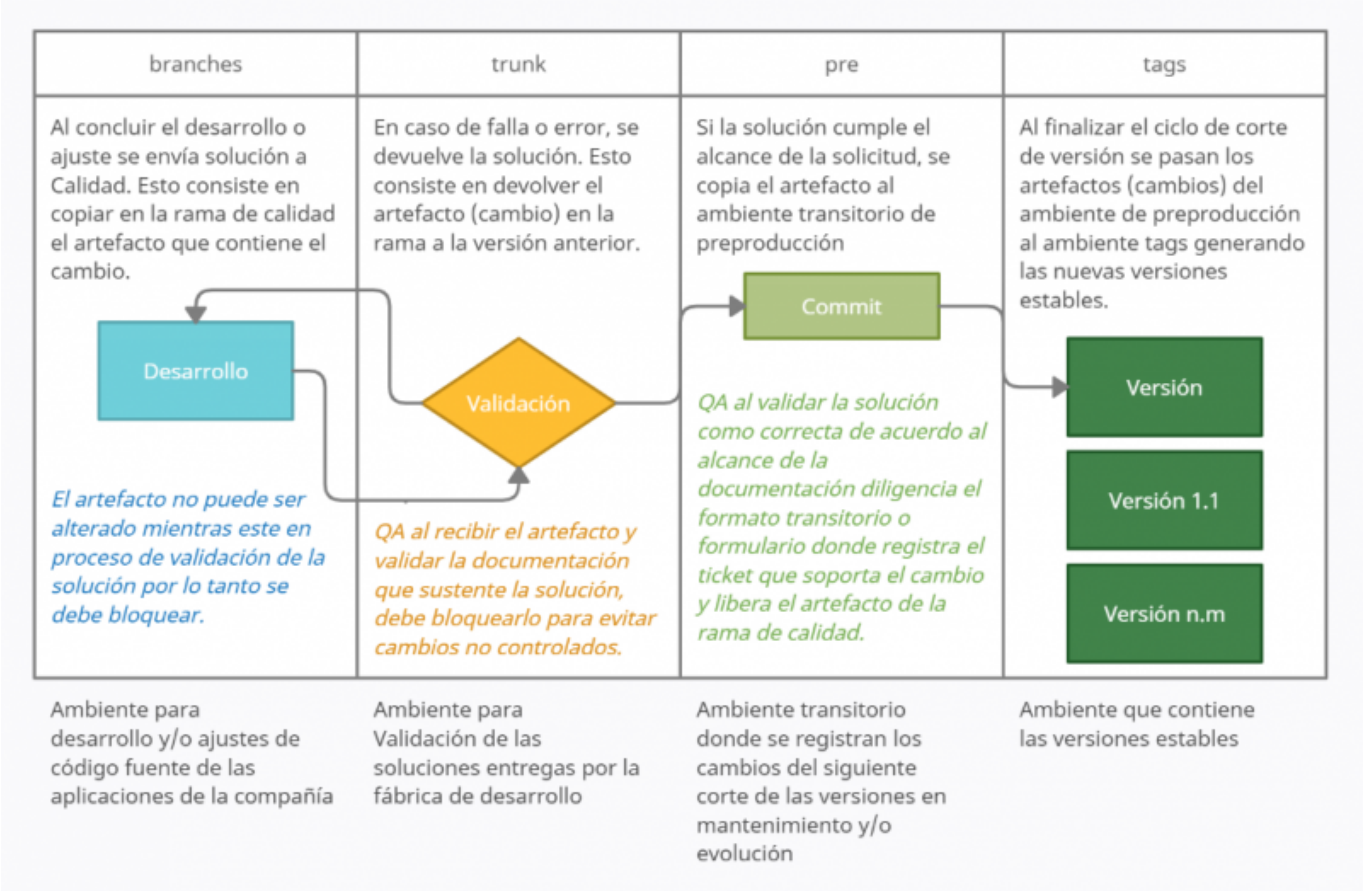
Tener presente el significado de artefacto según las tecnologías que intervienen en los procesos de QA de la fabrica de software:

- **Powerbuilder**: El artefacto se relaciona como librerías y scripts que hacen parte de la solución.
- **Java**: El artefacto se relaciona como el jar/war generado y scripts que hacen parte de la solución.
- **.Net**: El artefacto se relaciona con los dll y scripts que hacen parte de la solución.

Proceso de Liberación de Versión

Gráfico de Referencia

Tener presente el siguiente gráfico de referencia para describir el proceso:



A continuación se describen los flujos de los roles de fabrica en el proceso de liberación de versiones. Sin embargo tener presente la siguientes consideraciones:

Consideraciones

- Se asume que el cambio o ajuste fue autorizado y está en la fabrica de desarrollo.
- Los desarrolladores tienen acceso a la rama de desarrollo.
- El módulo que contendrá la solución está incluido en los procesos de validación de QA.
- En la tecnología Powerbuilder el generador del artefacto es el desarrollador de la solución.
- En tecnologías como Java y .Net el generador del artefacto es el desarrollador líder.

Flujo de Liberación: Desarrolladores

1. Para objetos (Clases) existentes, el desarrollador obtiene copia actualizada desde el repositorio **branches** y bloquea los que necesite para implementar la solución con el fin de evitar modificaciones concurrentes.
2. Al finalizar el cambio se deben generar los documentos soporte de la solución los cuales son el F13, F14 y documenta la solución en la wiki[1)].
3. Se debe generar el artefacto de la solución el cual estará a cargo del desarrollador que asuma el rol de generador de artefacto.
4. Al generar el artefacto, se debe bloquear en la rama **branches**[2)].
5. Se debe copiar el artefacto generado a la rama QA (calidad).
6. Posteriormente se debe documentar el ticket anexando los documentos requeridos por el proceso y pasar a la rama de calidad.

Consideraciones

- Si la solución no pasa el flujo de QA el ticket se devuelve, el artefacto se libera en la rama de calidad y el desarrollador debe iniciar el flujo anterior explicado desde el punto 2.
- Si la solución pasa el flujo de QA el ticket se mantendrá en QA hasta la liberación de la versión y el artefacto pasa a la rama **pre**

Flujo de Liberación: Tester (QA) Validación de Soluciones

1. Opcional: Si el ticket lo requiere desde el comité de cambio se hace el plan de pruebas para la validación de la solución.
2. Al llegar un ticket a la cola de calidad, el Tester valida la documentación que lo sustenta F13, F14 y Wiki[3] y verifica que el artefacto este confirmado en la rama de calidad.
3. Al pasar la validaciones de documentación el artefacto es bloqueado por el Tester y se inicia el proceso de validación de la solución de acuerdo al plan de trabajo del área.
4. Opcional: Si el ticket es de atención prioritaria debe estar respaldado por autorización del líder del producto y el jefe de fabrica.
5. Si el artefacto no cumple con el alcance de la solución, se diligencia el documento de incidencias el cual es anexado al ticket, se devuelve a la cola de desarrollo y el artefacto es devuelto de la rama de calidad.
6. Si el artefacto cumple con el alcance de la solución, se diligencia el documento liberación, se adiciona el ticket al formato (transitorio) de liberación de versión, se copia el artefacto a la rama **pre** y por último se desbloquea el artefacto de la de calidad.

Notas

- Toda actualización debe estar soportada por un ticket en el otrs o el MantisBT.
- Toda actualización debe estar validada exitosamente por QA.
- Los cortes de versión se realizarán únicamente en la frecuencia (día, semana, mes) definida en el proceso.
- Cualquier liberación de versión que requiera atención y liberación prioritaria debe estar validada y autorizada por el líder del módulo y el jefe de fábrica.
- El rol de QA puede ser realizado por personal que tenga conocimientos de la validación de la solución y debe cumplir con el proceso implementado por QA. Sin embargo no tendrá permisos para el paso de artefactos de la solución entre las ramas.
- El paso de artefactos entre rama está autorizado solo para desarrolladores, personal de QA y el administrador de liberación de versiones.

←Volver atras

[1], [3]
Si aplica
[2]
Para evitar modificaciones no controladas

From:
http://wiki.adacsc.co/ - **Wiki**

Permanent link:
http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:softwareversioning:versionreleaseprocess&rev=1620218127

Last update: **2021/05/05 12:35**