Flujo Detallado

1. Crear la Branch de Proyecto (Hotfix):

Cuando se necesita desarrollar un proyecto, se crea una branch de hotfix desde master.

- git checkout master
- git pull origin master
- git checkout -b hotfix/nombre-del-proyecto
- git add .
- git commit -m 'comentario con estructura'
- git push

2. Desarrollar y Probar en Branch de Desarrollo (Develop):

Realiza los cambios necesarios en la branch de hotfix y realiza commits. Fusiona la branch de hotfix con develop para pruebas preliminares.

- git checkout develop
- git pull origin develop
- git merge hotfix/nombre-del-proyecto
- git push origin develop

3. Probar en Branch de QA:

Después de las pruebas preliminares, fusiona la branch de hotfix con qa para pruebas de calidad.

- git checkout qa
- git pull origin qa
- git merge hotfix/nombre-del-proyecto
- git push origin qa

4. Validar en Branch de Pre-Producción:

Una vez que las pruebas de calidad son satisfactorias, fusiona la branch de hotfix con pre-production para pruebas finales.

- git checkout pre-production
- git pull origin pre-production
- git merge hotfix/nombre-del-proyecto
- git push origin pre-production

5. Fusionar con Master:

Una vez que el proyecto ha sido validado en pre, se fusiona con master.

- git checkout master
- git pull origin master
- git merge hotfix/nombre-del-proyecto
- git push origin master

6. Sincronizar Pre, QA y Develop con Master:

- git checkout pre-production

- git pull origin pre-production
- git merge master
- git push origin pre-production

- git checkout qa
- git pull origin qa
- git merge master
- git push origin qa

- git checkout develop
- git pull origin develop
- git merge master
- git push origin develop

7. Eliminar la Branch de Proyecto:

Después de que el proyecto ha sido desplegado a producción y validado, puedes eliminar la branch de hotfix.

- git branch -d hotfix/nombre-del-proyecto
- git push origin –delete hotfix/nombre-del-proyecto

master

```
|
|-------------------- Hotfix (Proyecto) ----------------------------|
|                                                                   |
|     develop ------------------ Merge ---------------------|       |
|     qa ------------------- Merge ---------------------|           |
|     pre ------------------ Merge ---------------------|           |
|                                                                   |
|-------------------- Merge ----------------------|                |
|                                                                   |
|-- Pre Merge Master to Sync ---|                                    |
|-- QA Merge Master to Sync ----|                                    |
|-- Develop Merge Master to Sync ---|
```

Beneficios de Este Enfoque

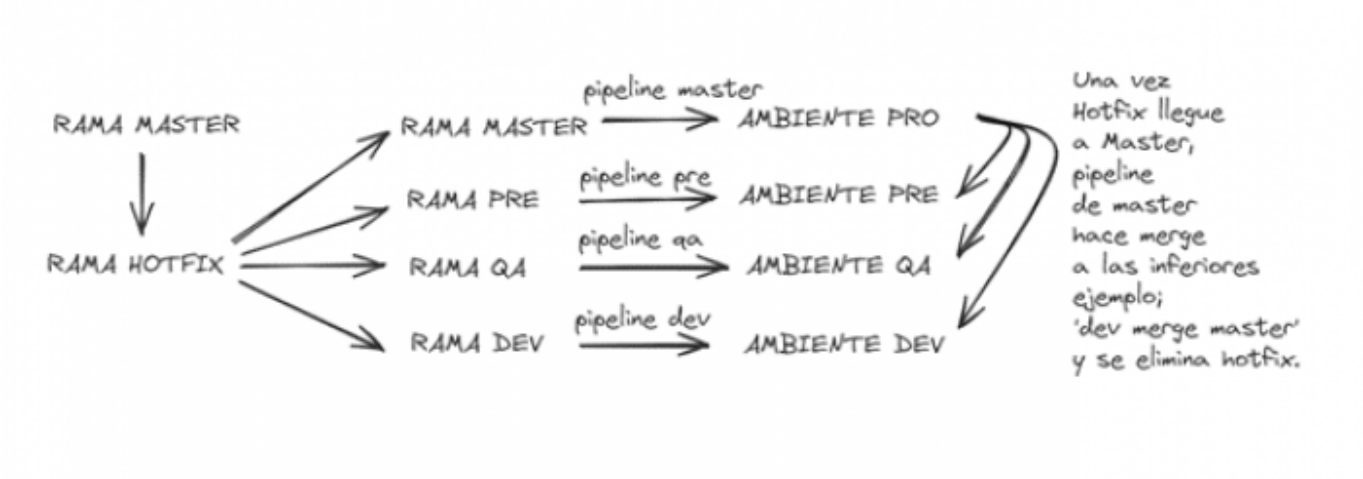
Multinivel de Pruebas: Permite realizar pruebas en diferentes niveles (develop, qa, pre) antes de desplegar a producción.

Consistencia: Asegura que master, pre, qa y develop estén siempre sincronizadas. Flexibilidad y Control: Proporciona un control granular sobre el flujo de trabajo y las pruebas en diferentes etapas.

Este flujo de trabajo proporciona un enfoque estructurado y robusto para gestionar proyectos urgentes, garantizando que los cambios sean probados exhaustivamente en diferentes entornos antes de ser desplegados a producción.

Este enfoque está basado en Git Flow y GitLab Flow, también se analizó GitHub Flow. Se puede

consultar más información para comparar las tres en el siguiente artículo: Choosing the Right Git Branching Strategy: A Comparative Analysis.



Buenas prácticas en desarrollo.

Cuando un desarrollador esté trabajando en un Hotfix dentro de un proyecto, antes de mandar su Hotfix a mezclar con cualquier rama (DEV, QA, PRE, PRO), debe subir a master y hacer git pull por si otro desarrollador envió cambios. Se recomienda antes de enviar el git pull en master, de ser necesario, hacer un git stash antes del git pull para limpiar cambios y finalmente cuando finalice, volver a la rama Hotfix y hacer git merge master. Si sale un mensaje de diferencia, escribir en consola :wq

. Si requiere intervención por conflictos, usar Visual Studio o el IDE de su preferencia para solucionarlos.

Creación de primera rama Hotfix por un desarrollador

- git pull origin master # Pull para actualizar con remoto
- git checkout -b hotfix/primerproyecto # Se crea hotfix
- git add . # Se agregan cambios
- git commit -m 'comentario con estructura' # Se agrega comentarios
- git push # Se mandan cambios al remoto primera vez
- git checkout master # Se pasa a la rama master
- git stash # Limpio cambios locales de ser necesario
- git pull # Pull para actualizar con remoto
- git checkout -b hotfix/primerproyecto # Se pasa al hotfix
- git merge master # Se mezcla hotfix con master
- :wq # Si consola muestra algún mensaje usar :wq
- git checkout master # Se pasa a master
- git pull # Se actualiza de ser necesario usar stash
- git merge -b hotfix/primerproyecto # Y ya se puede hacer la mezcla del hotfix

Creación de segunda rama Hotfix por segundo desarrollador

- git pull origin master # Pull para actualizar con remoto
- git checkout -b hotfix/segundoproyecto # Se crea hotfix
- git add . # Se agregan cambios
- git commit -m 'comentario con estructura' # Se agrega comentarios
- git push # Se mandan cambios al remoto primera vez

- git checkout master # Se pasa a la rama master
- git stash # Limpio cambios locales de ser necesario
- git pull # Pull para actualizar con remoto
- git checkout -b hotfix/segundoproyecto # Se pasa al hotfix
- git merge master # Se mezcla hotfix con master
- :wq # Si consola muestra algún mensaje usar :wq
- git checkout master # Se pasa a master
- git pull # Se actualiza de ser necesario usar stash
- git merge -b hotfix/segundoproyecto # Y ya se puede hacer la mezcla del hotfix

←Regresar