

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Apuntes 2 Evaluación

Descripción breve

Apuntes de la asignatura de Despliegue de Aplicaciones Web del 2 curso del grado superior DAW

Raquel Rodríguez

Raquelrodrim2000@gmail.com

Contenido

CONTROL DE VERSIONES AVANZADO – GIT	2
RAMAS	2
Pasos a seguir para hacer una modificación:	2
COMANDOS PARA TRABAJAR CON RAMAS	2
MERGE	3
Usos de merge	3
DESPLIEGUE BÁSICO EN SERVIDOR	5
Comandos	5
Gestión de imágenes	5
Gestión de contenedores	5
Gestión de redes	5

CONTROL DE VERSIONES AVANZADO – GIT

RAMAS

- develop: Lo que se va desarrollando y ya funciona. Cuando se quiera se pasa a release.
- release: Lo que se está probando en un entorno similar al de producción. Cuando está probado, se copia a master.
- master: Lo que ya se puede instalar en la producción.
- rama de funcionalidad: Cada vez que alguien quiere hacer algo, crea una rama desde develop y cuando acaba la fusiona en develop.

Pasos a seguir para hacer una modificación:

- Crea la rama feature desde develop.
- Realizar la tarea con tantos commits como sea necesario.
- Mergear la rama develop en feature ya que así se resuelven los problemas de mergeo en la rama feature
- Ir a la rama develop y mergear la rama feature con --squash
- Borrar la rama feature
- Subir la rama develop
- Mergear la rama develop en release y subir release
- Mergear la rama release en master y subir master

COMANDOS PARA TRABAJAR CON RAMAS

- Crear una rama y subirla a git:
 git branch nuevaRama
 git switch nuevaRama
 git push -u origin nuevaRama
- Bajar de git una nueva rama git fetch --prune git switch nuevaRama

Se pone --prune, para que borre las referencias locales de ramas remotas que ya no están. Por defecto al cambiar a la nueva rama ya se hace un --track a origin/nuevaRama

• Borrar una rama en local que ya ha sido mergeada o subida

```
git branch -d miRama
git branch --delete miRama
```

 Borrar una rama en local que NO ha sido mergeada ni subida (hay 3 formas distintas). Pero es usar el modificador -f o –force

```
git branch -d -f miRama
git branch --delete --force miRama
git branch -D miRama
```

Borrar una rama en remoto
 git push origin --delete miRama

MERGE

El merge es unir los commit de una rama en otra. Hay muchas formas de hacer un merge , veamos algunas de ellas.

Comando	Características	Cuando usario
git rebase rama	Pone los commits en la nueva rama siempre después de los que ya hay, es decir que los reordena	Poner los commits de origin/develop en nuestra develop porque hay commits distintos en cada rama pero del mismo commit origen
git merge squash rama	Junta todos los "microcommits" de la rama en uno solo en la rama destino. Es necesario acto seguido el commit	De una rama feature a develop
git merge ff-only rama	Nunca crea nuevos commits en la rama destino pero falla si es necesario crear un nuevo commit, por lo queff-only ayuda a detectar si hay algún problema	De develop a Release De release a master o para actualizar cualquier rama desde GitHub cuando no hay commits nuevos en local
git merge rama	Es el merge normal que puede crear nuevos commits	De una rama develop a feature. Para resolver los conflictos desde nuestra rama feature ya que nos da igual si hay nuevos commits

Usos de merge

 Bajar (o actualizar) una rama desde github sin que hayamos hecho ningún commit nuevo en esa rama desde la última vez que la bajamos.

```
git fetch --prune
git switch develop
git merge --ff-only origin/develop
git fetch --prune
git switch release
git merge --ff-only origin/release
git fetch --prune
git switch master
git merge --ff-only origin/master
```

 Mergear, develop en release o release en master (suponiendo que están actualizadas ambas ramas porque las hemos actualizado con las órdenes anteriores) y que no hemos hecho commits directamente ni en release ni en master.

```
git switch release
git merge --ff-only develop
git switch master
git merge --ff-only release
```

 Mergear (rebase) los cambios de origin/develop en nuestra develop si hay commits distintos en develop y origin/develop.

```
git fetch --prune
git switch develop
git rebase origin/develop
```

Merge en develop de nuestra rama con un solo commit co –squash.

```
git switch develop
git merge --squash raquel
git commit -am "feat(#42):pantalla de Login"
```

• Mergear los cambios de develop en nuestra rama para ir solucionado los conflictos poco a poco (Antes hemos actualizado develop desde GitHub).

```
git switch raquel git merge develop
```

DESPLIEGUE BÁSICO EN SERVIDOR

Comandos

Gestión de imágenes

Comando	Explicación
Docker image pull	Bajar una imagen de dockerhub
Docker image rm	Borrar una imagen en local
Docker image Is	Ver las imágenes que hay en local
Docker image sabe	Exportar una imagen a un fichero
Docker image load	Importar una imagen desde un fichero

Gestión de contenedores

Comando	Explicación
Docker container run	Crear un nuevo contenedor y ejecutarlo a partir de una imagen
Docker container start	Iniciar un contenedor que está parado
Docker container stop	Parar un contenedor
Docker container rm	Borrar un contenedor que está parado
Docker container Is	Ver los contenedores que hay
Docker container exec	Ejecutar una orden en el contenedor
Docker container stats	Mostrar uso de CPU, memoria, etc. De los contenedores
Docker container logs	Muestra lo que sale por pantalla. Es decir, lo que se llama en Linux stdout y stderr. Normalmente los contenedores van sacando por pantalla lo que hacen

Gestión de redes

Comando	Explicación
Docker network créate	Crea una red
Docker network rm	Borrar una red
Docker network Is	Ver las redes que hay
Docker network connect	Conecta un contenedor a una red
Docker network disconnect	Desconecta un contenedor de una red

Comentado [RR1]: