

NOMBRES:

DANIEL ENRIQUE

APELLIDOS:

FIGUEROA BRITO

SEMANA 3

EXAMEN

SEMANA 3

ACADEMIA JAVA

Contenido

1. Git (Comandos avanzados)	3
Pull request	3
Fork	3
git rebase	3
git stash	3
git clean	3
git cherry-pick	4
2. spring batch	4
3. Spring MVC	5

1. Git (Comandos avanzados)

Pull request

te permiten comentarles a otros acerca de los cambios que has insertado en una rama de un repositorio en GitHub. Una vez que se abre una solicitud de incorporación de cambios, puedes debatir y revisar los posibles cambios con los que trabajen en el mismo proyecto que tú y agregar confirmaciones de seguimiento antes de que los cambios se fusionen en la rama base.

Fork

un fork es una copia de un repositorio que administras. Los forks te permiten realizar cambios en un proyecto sin afectar el repositorio original. Puede obtener actualizaciones o enviar cambios al repositorio original con solicitudes de pull request.

git rebase

El git rebase te permite cambiar fácilmente una serie de confirmaciones, modificando el historial de tu repositorio. Puede reordenar, editar o aplastar confirmaciones juntas.

- Por lo general, lo usaría git rebase para:
- Editar mensajes de confirmación anteriores
- Combinar varias confirmaciones en una
- Eliminar o revertir confirmaciones que ya no son necesarias

git stash

cuando desee registrar el estado actual del directorio de trabajo y el índice, pero desee volver a un directorio de trabajo limpio. El comando guarda sus modificaciones locales y revierte el directorio de trabajo para que coincida con la HEADconfirmación.

git clean

Limpia el árbol de trabajo mediante la eliminación recursiva de archivos que no están bajo control de versiones, a partir del directorio actual.

Normalmente, solo se eliminan los archivos desconocidos para Git, pero si -x se especifica la opción, también se eliminan los archivos ignorados. Esto puede, por ejemplo, ser útil para eliminar todos los productos de compilación.

git cherry-pick

git cherry-pick es un comando poderoso que permite seleccionar confirmaciones de Git arbitrarias por referencia y agregarlas al HEAD de trabajo actual. La selección de cerezas es el acto de seleccionar una confirmación de una rama y aplicarla a otra. git cherry-pick puede ser útil para deshacer cambios. Por ejemplo, supongamos que una confirmación se realiza accidentalmente en la rama incorrecta. Puede cambiar a la rama correcta y seleccionar la confirmación donde debería pertenecer.

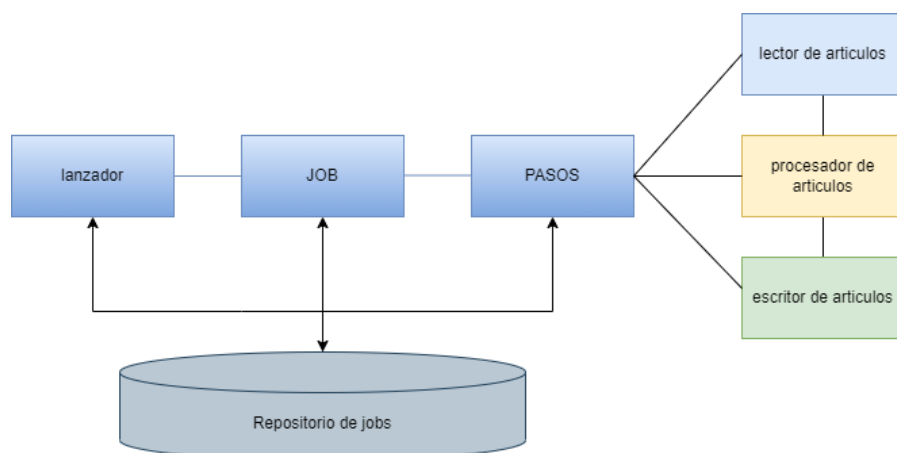
2. spring batch

Spring Batch es un framework ligero open source para procesamiento batch o procesamiento por lotes.

Un proceso batch o proceso por lote es un proceso pensado para trabajar con volúmenes muy grandes de información y generalmente de una forma programada. Es decir, sin intervención del usuario.

El **JobRepository** se encargará de la persistencia de los datos (de alguna fuente como archivos TXT, CSV, BD, etc.). El **JobLauncher** lanzará procesos suministrando los parámetros de entrada deseados. El **Job** servirá de proceso, un contenedor de **Steps**. Cada Step es un elemento independiente dentro de un Job. Además, cada Step se compone de tres elementos:

- **ItemReader**: responsable de leer los datos de una fuente.
- **ItemProcessor**: encargado de procesar la información.
- **ItemWriter**: encargado de guardar la información leída por el reader y procesada por el processor. Si hay un reader debe haber un writer.



3. Spring MVC

Es un patrón de diseño implementado por Spring que se usa para la creación de aplicaciones web, el navegador manda una petición que es recibida por dispatcher, el cual funciona de manera interna, manda la petición al controlador el cual se encarga de dirigir al servicio lo que se requiere consultar o procesar para otorgar una respuesta.

La capa de servicio procesa toda la información usando de apoyo la capa de persistencia la cual nos ayuda a interpretar las instrucciones en java y poder convertirlas a lenguaje de base de datos.

