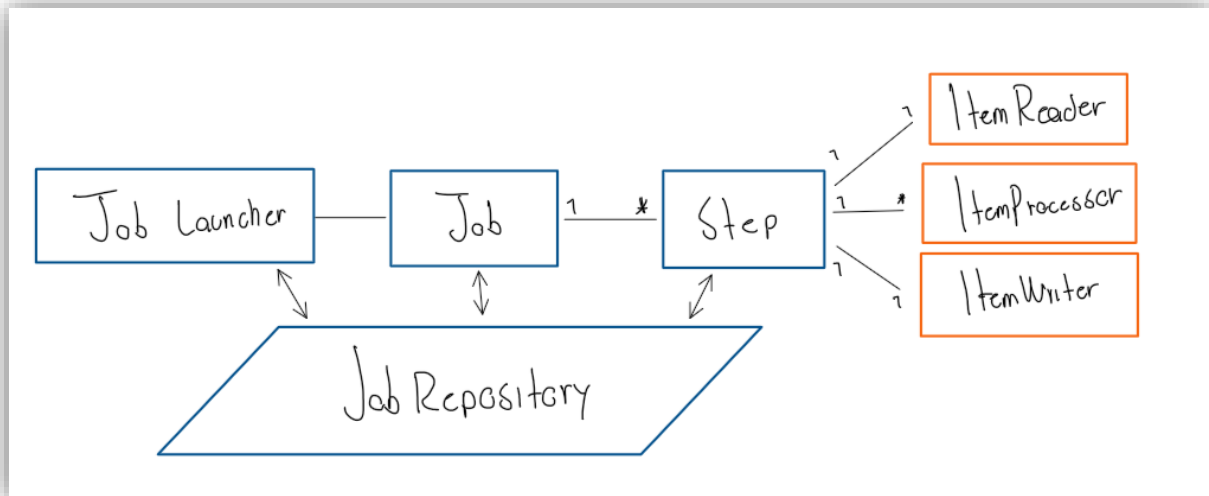


Armando Molina Rincón – Proyecto semana 4

1. Dibuja el diagrama de la implementación básica de un proyecto con Spring Batch



Un job puede tener uno o muchos pasos.

ItemReader es la fuente de entrada.

ItemProcessor se encarga de realizar operaciones con los elementos de entrada.

ItemWriter se encarga de persistir los elementos ya procesados.

JobRepository es el lugar donde se almacenan el trabajo realizado, generalmente son tablas en una base de datos.

En un trabajo (job), los elementos obligatorios son ItemReader e ItemWriter, ya que no en todos los casos se necesita procesar la información.

2. Explica los siguientes comandos de GIT.

Fork.

Es la copia de un repositorio que hacemos en nuestra cuenta. Desde ella podemos hacer cambios y realizar pull request.

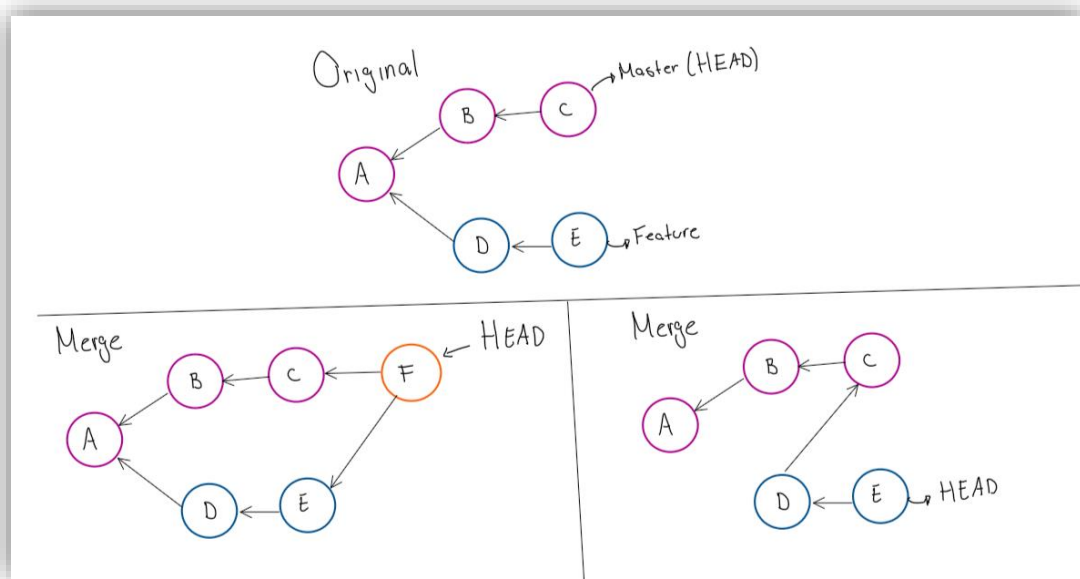
Pull Request.

Es una petición al dueño del repositorio original para incorporar commits con mejoras o implementación de nuevas funcionalidades en el repositorio

principal. El dueño puede aceptar, rechazar o hacer comentarios sobre las peticiones.

Rebase.

A diferencia de merge, git rebase unifica ambas ramas, colocando primero todos los commits de la rama a la que se aplica y posteriormente todos los commits de la rama desde la que se aplica el comando. Resultando en una rama única, es recomendado realizarlo únicamente desde un repositorio local, ya que si bien, hace ver la historia muy sencilla, también modifica gran parte de ella, lo que podría perjudicar al equipo.



Stash.

Nos permite almacenar temporalmente los cambios que hemos realizado sin colocarlos en un commit, así trabajar en otra cosa y posteriormente regresar utilizando git stash pop.

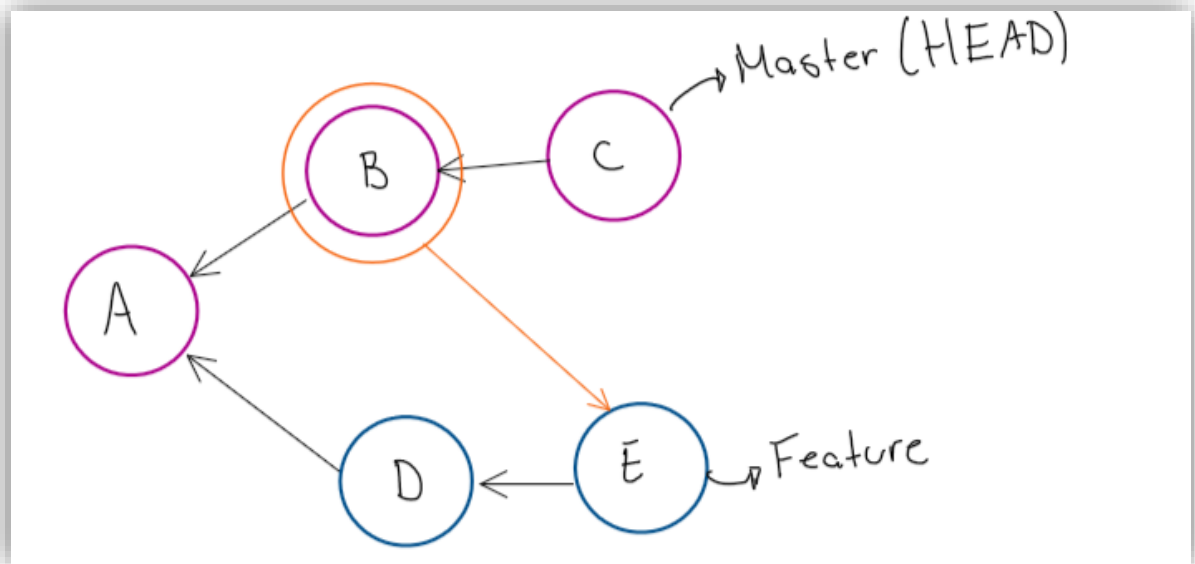
Clean.

Es un comando que nos permite limpiar nuestro repositorio local de aquellos archivos que no se encuentran en seguimiento, es decir, aquellos a los que no se les ha añadido al índice con el comando add. Adicionalmente, elimina también todos aquellos archivos que se encuentran en .gitignore

Por defecto, git nos obliga a utilizar --force para ejecutar este comando.

Chery pick.

Es un comando que utilizamos para traer uno o varios commits desde una rama a al área de trabajo sin necesidad de hacer un merge. Así, podemos traer algunas funcionalidades específicas como el arreglo de bugs.



3. Realiza un cliente REST con Spring Boot que consuma el servicio REST realizado en el examen anterior.

Código de los proyectos:

<https://github.com/Amolin10/BecaXideralExamenes>

Capturas:

Lista de deportistas

Lista de Deportistas			
localhost:7070/deportista/list			
Administrador de deportistas			
Agregar deportista			
Nombre	Apellido	Deporte	Accion
Dud	Ishak	Taekwondo	Actualizar Eliminar
Jolyn	Bragg	Tenis	Actualizar Eliminar
Sallie	Gaw	Atletismo	Actualizar Eliminar
Belle	De Biasi	Badminton	Actualizar Eliminar
Bing	Filov	Baloncesto	Actualizar Eliminar
West	Douberday	Balonmano	Actualizar Eliminar
Marion	Northridge	BalonmanoPlaya	Actualizar Eliminar
Hillary	Whittle	Baloncesto3x3	Actualizar Eliminar
Standford	Semour	Beisbol	Actualizar Eliminar
Babs	Orridge	Biatlon	Actualizar Eliminar
Arlene	Dunnett	Futbol	Actualizar Eliminar

Agregar un deportista

Guardar Deportista

×

+

←

→

↺

localhost:7070/deportista/showFormForAdd

Administrador de deportistas

Deportista

Nombre:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>
Deporte:	<input type="text"/>

Guardar

Regresar a la lista

Guardar Deportista

×

+

←

→

↺

localhost:7070/deportista/showFormForAdd

Administrador de deportistas

Deportista

Nombre:	<input type="text" value="Armando"/>
Apellido:	<input type="text" value="Molina"/>
Deporte:	<input type="text" value="Box"/>

Guardar

Regresar a la lista

Lista de Deportistas			
		localhost:7070/deportista/list	
Babs	Orridge	Biatlon	Actualizar Eliminar
Arlene	Dunnett	Futbol	Actualizar Eliminar
Anabal	Bick	Futbol Sala	Actualizar Eliminar
Thelma	Hoodlass	Gimnasia Artistica	Actualizar Eliminar
Othello	Sperrett	Golf	Actualizar Eliminar
Kristal	Herche	Hipica	Actualizar Eliminar
Archibaldo	Goldberg	Hockey Sobre Cesped	Actualizar Eliminar
Traver	Sutheran	Hockey Sobre Hielo	Actualizar Eliminar
Noelani	Baggally	Judo	Actualizar Eliminar
Maye	Peetermann	Karate	Actualizar Eliminar
Barbara	Coleyshaw	Natacion	Actualizar Eliminar
Fania	Rewan	Box	Actualizar Eliminar
Armando	Molina	Box	Actualizar Eliminar

Actualizar

Guardar Deportista

localhost:7070/deportista/showFormForUpdate?deporti

Administrador de deportistas

Deportista

Nombre:

Armando

Apellido:

Molina

Deporte:

Atletismo

Guardar

Regresar a la lista

Lista de Deportistas			
localhost:7070/deportista/list			
Babs	Orridge	Biatlon	Actualizar Eliminar
Arliene	Dunnett	Futbol	Actualizar Eliminar
Anabal	Bick	Futbol Sala	Actualizar Eliminar
Thelma	Hoodlass	GimnasiaArtistica	Actualizar Eliminar
Othello	Sperrett	Golf	Actualizar Eliminar
Kristal	Herche	Hipica	Actualizar Eliminar
Archibaldo	Goldberg	HockeySobreCesped	Actualizar Eliminar
Traver	Sutheran	HockeySobreHielo	Actualizar Eliminar
Noelani	Baggally	Judo	Actualizar Eliminar
Maye	Peetermann	Karate	Actualizar Eliminar
Barbara	Coleyshaw	Natacion	Actualizar Eliminar
Fania	Rewan	Box	Actualizar Eliminar
Armando	Molina	Atletismo	Actualizar Eliminar

Eliminar

Lista de Deportistas			
localhost:7070/deportista/list			
Babs	Orridge	Biatlon	Actualizar Eliminar
Arliene	Dunnett	Futbol	Actualizar Eliminar
Anabal	Bick	Futbol Sala	Actualizar Eliminar
Thelma	Hoodlass	GimnasiaArtistica	Actualizar Eliminar
Othello	Sperrett	Golf	Actualizar Eliminar
Kristal	Herche	<div> <div>localhost:7070</div> <div>Seguro que deseas eliminar este deportista?</div> <div> <div>Aceptar</div> <div>Cancelar</div> </div> </div>	Actualizar Eliminar
Archibaldo	Goldberg		Actualizar Eliminar
Traver	Sutheran		Actualizar Eliminar
Noelani	Baggally	Judo	Actualizar Eliminar
Maye	Peetermann	Karate	Actualizar Eliminar
Barbara	Coleyshaw	Natacion	Actualizar Eliminar
Fania	Rewan	Box	Actualizar Eliminar
Armando	Molina	Atletismo	Actualizar Eliminar

localhost:7070/deportista/delete?deportistaid=1004

Lista de Deportistas

×

+

←

→

↺

🔒

📄

localhost:7070/deportista/list

Standford	Semour	Beisbol	Actualizar	Eliminar
Babs	Orridge	Biatlon	Actualizar	Eliminar
Arliene	Dunnett	Futbol	Actualizar	Eliminar
Anabal	Bick	Futbol Sala	Actualizar	Eliminar
Thelma	Hoodlass	GimnasiaArtistica	Actualizar	Eliminar
Othello	Sperrett	Golf	Actualizar	Eliminar
Kristal	Herche	Hipica	Actualizar	Eliminar
Archibaldo	Goldberg	HockeySobreCesped	Actualizar	Eliminar
Traver	Sutheran	HockeySobreHielo	Actualizar	Eliminar
Noelani	Baggally	Judo	Actualizar	Eliminar
Maye	Peetermann	Karate	Actualizar	Eliminar
Barbara	Coleyshaw	Natacion	Actualizar	Eliminar
Fania	Rewan	Box	Actualizar	Eliminar

4. Realiza un proyecto con Spring Batch que lea de un archivo CSV e inserte los valores en una tabla de bases de datos.

Código del proyecto:

<https://github.com/Amolin10/BecaXideralExamenes>

Capturas

Contenido del Excel CSV

id	nombre	apellido	deporte	
1	Dud	Ishak	Taekwondo	
2	Jolyn	Bragg	Tenis	
3	Sallie	Gaw	Atletismo	
4	Belle	De Biasi	Badminton	
5	Bing	Filov	Baloncesto	
6	West	Douberday	Balonmano	
7	Marion	Northridge	BalonmanoPlaya	
8	Hillary	Whittle	Baloncesto3x3	
9	Standford	Semour	Beisbol	
10	Babs	Orridge	Biatlon	
11	Arliene	Dunnett	Futbol	
12	Anabal	Bick	Futbol Sala	
13	Thelma	Hoodlass	GimnasiaArtistica	
14	Othello	Sperrett	Golf	
15	Kristal	Herche	Hipica	
16	Archibaldo	Goldberg	HockeySobreCesped	
17	Traver	Sutheran	HockeySobreHielo	
18	Noelani	Baggally	Judo	
19	Maye	Peetermann	Karate	
20	Barbara	Coleyshaw	Natacion	
21	Fania	Rewan	Box	

Contenido de la tabla deportista antes de enviar la petición POST

The screenshot shows a database client interface. At the top, a SQL query is entered: `select * from deportista;`. Below the query, a 'Result Grid' displays the contents of the 'deportista' table. The table has four columns: 'id', 'nombre', 'apellido', and 'deporte'. The first row shows all four columns as 'NULL'. The interface includes various toolbars for editing, exporting, and filtering data. A sidebar on the right contains icons for 'Result Grid', 'Form Editor', 'Field Types', and 'Query Stats'. At the bottom, there are tabs for 'deportista 3' and buttons for 'Apply' and 'Revert'.

id	nombre	apellido	deporte
NULL	NULL	NULL	NULL

Postman

The screenshot shows the Postman API client interface. The URL bar at the top is set to `localhost:9191/jobs/importDeportistas`. The request method is set to 'POST'. Below the URL bar, there are tabs for 'Params', 'Authorization', 'Headers (7)', 'Body', 'Pre-request Script', 'Tests', 'Settings', and 'Cookies'. The 'Params' tab is currently selected, showing a table for 'Query Params' with columns 'KEY', 'VALUE', 'DESCRIPTION', and 'Bulk Edit'. The table contains one row with 'Key' and 'Value' in the first two columns. At the bottom, there are tabs for 'Body', 'Cookies', 'Headers (4)', and 'Test Results'. The 'Body' tab is selected, showing a status bar with '200 OK', '1273 ms', and '123 B'. There are also buttons for 'Save Response' and 'Text'.

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Consola del proyecto

```

Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into deportista (apellido, deporte, nombre, id) values (?, ?, ?, ?)
2022-08-25 09:56:02.825 INFO 187180 --- [nio-9191-exec-1] o.s.batch.core.step.AbstractStep
2022-08-25 09:56:02.855 INFO 187180 --- [nio-9191-exec-1] o.s.b.c.l.support.SimpleJobLauncher

```

Contenido de la tabla deportista después de enviar la petición POST

Limit to 1000 rows

```

1 • select * from deportista;
2

```

id	nombre	apellido	deporte
8	Hillary	Whittle	Baloncesto3x3
9	Standford	Semour	Beisbol
10	Babs	Orridge	Biatlon
11	Ariene	Dunnett	Futbol
12	Anabal	Bick	Futbol Sala
13	Thelma	Hoodlass	GimnasiaArtistica
14	Othello	Sperrett	Golf
15	Kristal	Herche	Hipica
16	Archibaldo	Goldberg	HockeySobreC...
17	Traver	Sutheran	HockeySobreHielo
18	Noelani	Baggally	Judo
19	Maye	Peetermann	Karate
20	Barbara	Coleyshaw	Natacion
21	Fania	Rewan	Box
NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

Result Grid, Form Editor, Field Types, Query Stats