Armando Molina Rincón – Examen 3

- Describe un escenario donde creaste una rama más además de la master y modificaste el mismo archivo. Describe los pasos para solucionar el problema al hacer merge
 - git init Para inicializar el repositorio
 - touch notas.txt Ver el contenido de notas.txt
 - escribir en el archivo
 - cat notas.txt Ver el contenido de notas.txt

```
USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)
$ cat notas.txt
15/08/22 Se realizó el programa hola_mundo.py
```

- **git add** . Añadir el archivo notas.txt al index
- git status Ver el estado de los archivos (si fueron modificados o no)

```
USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)
$ git add .

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
   (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: notas.txt

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)
$ |
```

git commit -m "primerCommit" - Hacer un commit

Crear una nueva rama

- git branch nuevaRama Crear una nueva rama
- git branch Ver las ramas del proyecto
- git switch nuevaRama Cambiar el área de trabajo a nuevaRama
- git branch Ver las ramas del proyecto

```
USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)

$ git branch nuevaRama

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)

* master
    nuevaRama

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)

$ git switch nuevaRama

Switched to branch 'nuevaRama'

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (nuevaRama)

$ git branch
    master

* nuevaRama

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (nuevaRama)

$ USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (nuevaRama)

$ |
```

Modificar el archivo

• cat notas.txt - Ver el contenido de notas.txt

```
USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (nuevaRama)
$ cat notas.txt
15/08/22 Se realizó el programa bubble_sort_2.py
```

- git add notas.txt Agregar notas.txt al index
- git commit -m "primerCommitNuevaRama" Hacer un commit

Merge:

- git switch master Regresar a la rama master
- **git merge nuevaRama** Unir el contenido de ambas ramas. Muestra un error ya que Git no sabe que contenido conservar

```
USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)
$ git merge nuevaRama
Auto-merging notas.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in notas.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

- cat notas.txt Ver el contenido de notas.txt
- Modificar el archivo
- cat notas.txt Ver el contenido de notas.txt

```
USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master|MERGI NG)

$ cat notas.txt

<<<<< HEAD

15/08/22 Se realizó el programa hola_mundo.py

=======

15/08/22 Se realizó el programa bubble_sort_2.py

>>>>>> nuevaRama

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master|MERGI NG)

$ cat notas.txt

15/08/22 Se realizó el programa hola_mundo.py

15/08/22 Se realizó el programa bubble_sort_2.py
```

- git add notas.txt Añadir el archivo al área de index
- **git commit -m "mergeResuelto"** Crear un commit en la rama master, donde se encuentra el archivo resuelto
- git branch -d nuevaRama Eliminar la rama nuevaRama
- **git branch** Ver las ramas del proyecto para verificar que se haya eliminado la otra rama

```
USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)

$ git branch -d nuevaRama
Deleted branch nuevaRama (was 042f31c).

USER@DESKTOP-NRTG9M9 MINGW64 ~/Documents/Desarrollo/solucionMerge (master)

$ git branch

* master
```

2. Realizar ejercicio de calculadora utilizando lambas.

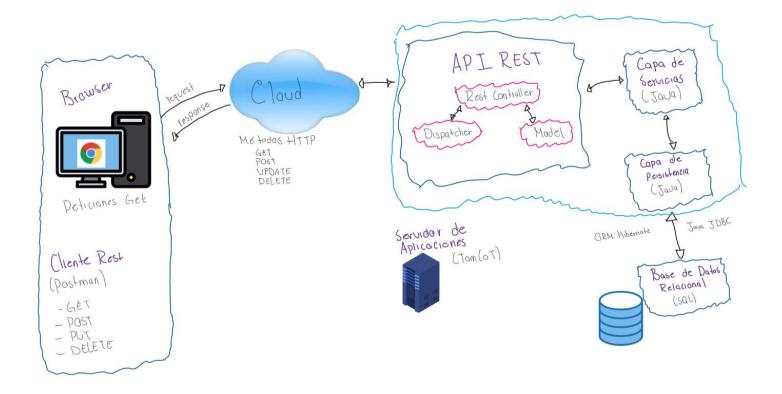
https://github.com/Amolin10/BecaXideralExamenes

Examen3Calc

Salida del programa

```
40
              listOperaciones.add(suma);
 41
             listOperaciones.add(resta);
 42
 43
              listOperaciones.add(multi);
 44
             listOperaciones.add(div);
             listOperaciones.add(potencia);
 45
             listOperaciones.add(raiz);
 46
 47
             listOperaciones.add(max);
             listOperaciones.add(min);
 48
 49
              /**
 50
 51
               * Se ejecuta el método static
 52
              ejecutaOperaciones(listOperaciones, 4.0, 2.0);
 53
         }
 54
 55
         /**
 560
 57
          * Recorre la lista de operaciones, en este caso, lam
 58
          * Ejecuta el método apply a cada una de las operacio
 50
Problems @ Javadoc  Declaration  Console X  Outline
<terminated> Calculadora [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.15\bin\javaw.exe (19 ago 2022 10:44:17 - 10:44:18)
6.0
2.0
8.0
2.0
16.0
2.0
4.0
2.0
```

3. Dibuja el diagrama de una aplicación de servicios REST



4. Explica en que consiste la inyección de dependencias

Se refiere a la inversión de responsabilidad con respecto a cómo el objeto obtiene las referencias de los objetos con los que colabora.

Consiste en el principio de pasar (inyectar) valores a los objetos cuando sea necesario y que no sean ellos mismos quienes tienen la responsabilidad de inicializarlos.

En el paradigma Orientado a Objetos existen 3 tipos de implementar la inyección de dependencias:

Inyección por una variable

Un objeto cumple con la responsabilidad de asignar (inyectar) el valor de uno o más atributos a otro objeto.

• Inyección por un setter

Un objeto posee un método setter, a través del cual se le puede asignar el valor de un atributo.

• Inyección por un constructor

Al crear un objeto, se le indica a través de su constructor el valor de sus atributos.

La inyección de dependencias también es muy utilizada por los Frameworks, de esta manera, inyectando o añadiendo funcionalidades conforme sean requeridas. Pueden verse como módulos que se añaden a una base funcional.

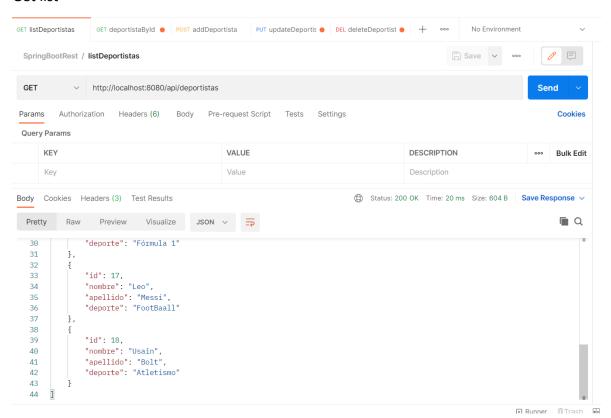
5. Implementa el proyecto CRUD utilizando SpringBoot, considera tanto la implementación de Hibernate como de JDBC para la base de datos.

https://github.com/Amolin10/BecaXideralExamenes

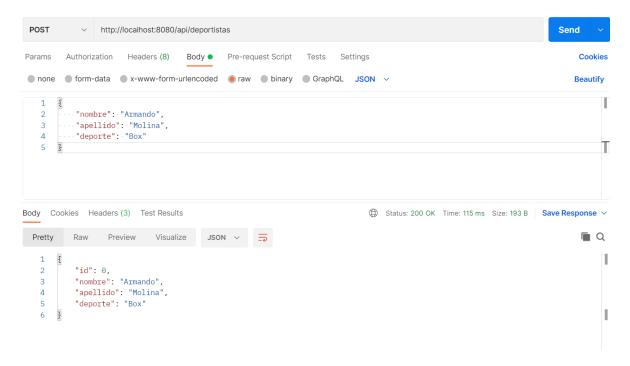
SprinBootRestHibernateJdbc

Capturas Postman

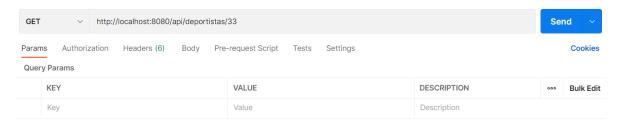
Get list



Post



Get deportista



```
Body Cookies Headers (3) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Json v

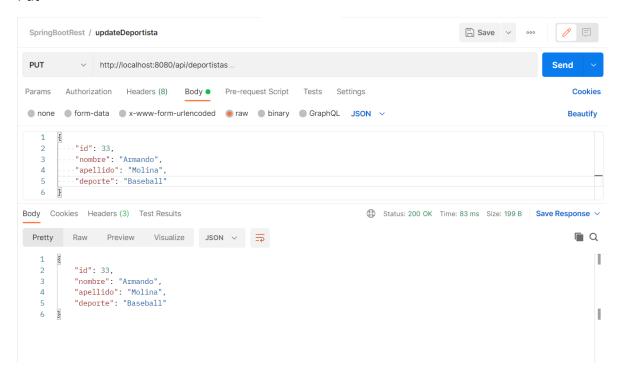
"id": 33,
"nombre": "Armando",
"apellido": "Molina",
"deporte": "Box"

Status: 200 OK Time: 14 ms Size: 194 B

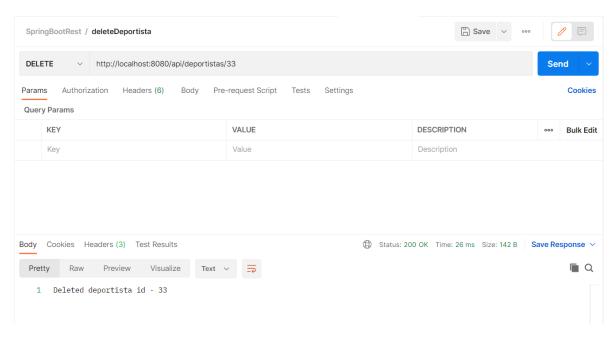
Save Response v

Q
```

Put



Delete



Workbench después del delete

Result Grid			
id	nombre	apellido	deporte
2	Cristiano	Ronaldo	Football
3	Saúl	Álvarez	Box
4	Rafael	Nadal	Tennis
5	Sergio	Pérez	Fórmula 1
17	Leo	Messi	FootBaall
18	Usain	Bolt	Atletismo
* NULL	NULL	NULL	NULL