

Universidade Federal de Lavras

Ciência de Computação

Trabalho Individual

Relatório

Trabalho Prático de Gestão de Versões

Aluno: Elias de Jesus Miranda

Professor : ANTONIO MARIA PEREIRA DE RESENDE

Disciplina : Engenharia de Software (10A)

Novembro

2022

Universidade Federal de Lavras

Departamento de Ciência da Computação

Relatório

Este relatório têm por objetivo proporcionar a familiarização das práticas na GESTÃO DE VERSÕES, que é fundamental para os processo de desenvolvimento de softwares.

Discente: Elias de Jesus Miranda:

Docente : Antonio Maria Pereira de Resende

Disciplina : Engenharia de Software (10A)

Novembro
2022

Conteúdo

1	Preparo do ambiente de trabalho	1
2	Seção criação de projeto e clonagem:	2
2.1	Criando Repositório	2
2.2	Criando Class em java	2
2.3	Realizando Clone	2
3	Seção alteração e atualização do projeto:	3
3.1	Edição de Classes	3
3.2	Comitando as Classes	3
3.3	Comitando as Classes	3
3.4	Atualizando servidor central	4
4	Seção de rotulação (tag) de versões liberadas (releases) do projeto e uso de tags	4
4.1	Criando uma tag chamada versão 1.0	4
4.2	Criando nova Release da tag Versão 2.0	4
4.3	Alterando as classe B C	5
4.4	Conflitos da hora do push	5
4.5	Realizando clones após conflito	5
5	Seção de resolução de conflitos mergen	6
5.1	Conflitos entre mergens	6
6	Outros Relatórios	7
	Bibliografia	7
	Anexo	9

1 Preparo do ambiente de trabalho

Nesta primeira etapa foi realizada a instalação do Gerenciador de Versões GIT. As instruções foram seguidas pelo tutorial do site do 'Git'. Foram configurados dois Sistemas, Ubuntu e Arch, ambos do GNU. Portanto, o Arch rodando apenas na interface Shell, e o Ubuntu com interface gráfica, ambos com acesso a internet. Foi realizada a preparação do softwares GIT, a instalação do git vim terminal através dos seguintes comandos: "sudo apt-get install git", e a utilização de uma conta, já existente, para o desenvolvimento do relatório.

Figura 1: apt-get install git

```
elias ~ => sudo apt-get install git
[sudo] senha para elias:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
git já é a versão mais recente (1:2.34.1-lubuntu1.5).
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 14 não atualizados.
1 pacotes não totalmente instalados ou removidos.
Depois desta operação, 0 B adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Configurando oracle-javall-installer-local (11.0.13-1-linuxuprising0) ...
```

Figura 2: sudo pacman -S git

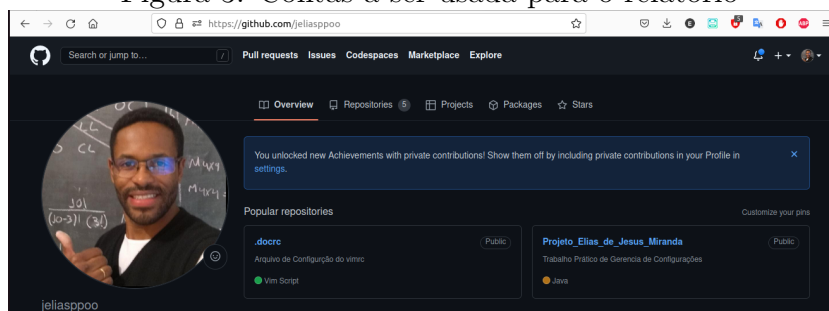
```
archlinux esof ~ => sudo pacman -S git
[sudo] senha para esof:
ateno: git-2.38.1-2 est atualizado -- reinstalando
resolvendo dependências...
procurando pacotes conflitantes...

Pacotes (1) git-2.38.1-2

Tamanho total instalado: 37,24 MiB
Alterar no tamanho: 0,00 MiB

:: Continuar a instalação? [S/n] s
```

Figura 3: Contas a ser usada para o relatório



2 Seção criação de projeto e clonagem:

2.1 Criando Repositório

Figura 4: Via web



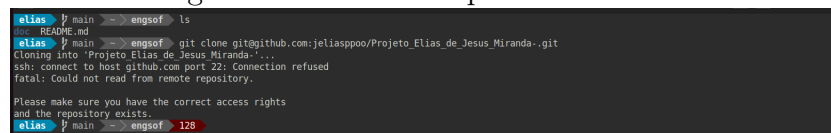
2.2 Criando Class em java

Figura 5: Criando Classes



2.3 Realizando Clone

Figura 6: Clone dos repositorios na web



3 Seção alteração e atualização do projeto:

3.1 Edição de Classes

Figura 7: Via Arche

```
H archerlink esof - | Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda | git status BR main
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   ClasseA.java
    modified:   ClasseB.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
H archerlink esof - | Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda | BR main
```

3.2 Comitando as Classes

Figura 8: git status

```
elias ~/main -> engsof | git status
No ramo main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Mudanças a serem submetidas:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda/ClasseA.java
    new file:   Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda/ClasseB.java
elias ~/main -> engsof |
```

3.3 Comitando as Classes

Figura 9: git commit

```
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda | git commit -m "Projetos Modificados, adicionados métodos";
[main 51f68cf] Projetos Modificados, adicionados métodos
 2 files changed, 40 insertions(+)
 create mode 100644 App.java
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda
```

3.4 Atualizando servidor central

Figura 10: git push

```
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda git commit -m "ClasseA.java com novas funcionalidade método M3()"; commit -m "Nova Classe para Execu  
sei do código";  
[main c2fbaac] ClasseA.java com novas funcionalidade método M3()  
2 files changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)  
comando 'commit' não encontrado, você quis dizer:  
comando 'commit' do snap commit (v3.5.8-g6ab2d255)  
Veja 'snap info <snapname>' para versões adicionais.  
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda 127 git push  
Enumerating objects: 10, done.  
Counting objects: 100% (10/10), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (8/8), done.  
Writing objects: 100% (8/8), 1.39 KiB | 1.39 MiB/s, done.  
Total 8 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.  
To github.com:jeliasppoo/Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda.git  
  58eb39..c2fbaac  main -> main  
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda
```

4 Seção de rotulação (tag) de versões libera- das (releases) do projeto e uso de tags

4.1 Criando uma tag chamada versão 1.0

Figura 11: git tag -a v1.0

```
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda git tag -a v1.0 -m "Nova versão das classes"
```

4.2 Criando nova Release da tag Versão 2.0

Figura 12: Criando nova Relese

```
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda  
elias ~/main -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda SIGINT git tag -a v2.0 -m "Nova versão das classes"
```

4.3 Alterando as classe B C

Figura 13: Edições

```

1: info: Classed.java
2: data: 25-11-22
3: -----
4: Aluno: ELIAS DE JESUS MIRANDA
5: DOCENTE: JULIO CESAR ALVES
6: Disciplina: Praticas de Programação Orientada a Objetos
7: TURMA: 108 GA-C104
8: -----*/
9: import java.util.Scanner;
10: import java.util.HashMap;
11: import java.util.ArrayList;
12:
13: class Classed {
14:     private int dUm;
15:     private int dDois;
16:
17:     public Classed(){
18:         dUm = 100;
19:         dDois = 200;
20:     }
21:
22:     public int getD_Um(){
23:         return dUm;
24:     }
25:
26:     public int getD_Dois(){
27:         return dDois;
28:     }
29:
30:     public void metodoD0res(){
31:         System.out.print("D03()");
32:     }
33: }
34:
35: "Classed.java" 36L, 765B
[0] 0: bash: 1: bash: z: viem
36:
37:
38:
39:
40:
41:
42:
43:
44:
45:
46:
47:
48:
49:
50:
51:
52:
53:
54:
55:
56:
57:
58:
59:
60:
61:
62:
63:
64:
65:
66:
67:
68:
69:
70:
71:
72:
73:
74:
75:
76:
77:
78:
79:
80:
81:
82:
83:
84:
85:
86:
87:
88:
89:
90:
91:
92:
93:
94:
95:
96:
97:
98:
99:
100:
101:
102:
103:
104:
105:
106:
107:
108:
109:
110:
111:
112:
113:
114:
115:
116:
117:
118:
119:
120:
121:
122:
123:
124:
125:
126:
127:
128:
129:
130:
131:
132:
133:
134:
135:
136:
137:
138:
139:
140:
141:
142:
143:
144:
145:
146:
147:
148:
149:
150:
151:
152:
153:
154:
155:
156:
157:
158:
159:
160:
161:
162:
163:
164:
165:
166:
167:
168:
169:
170:
171:
172:
173:
174:
175:
176:
177:
178:
179:
180:
181:
182:
183:
184:
185:
186:
187:
188:
189:
190:
191:
192:
193:
194:
195:
196:
197:
198:
199:
200:
201:
202:
203:
204:
205:
206:
207:
208:
209:
210:
211:
212:
213:
214:
215:
216:
217:
218:
219:
220:
221:
222:
223:
224:
225:
226:
227:
228:
229:
230:
231:
232:
233:
234:
235:
236:
237:
238:
239:
240:
241:
242:
243:
244:
245:
246:
247:
248:
249:
250:
251:
252:
253:
254:
255:
256:
257:
258:
259:
260:
261:
262:
263:
264:
265:
266:
267:
268:
269:
270:
271:
272:
273:
274:
275:
276:
277:
278:
279:
280:
281:
282:
283:
284:
285:
286:
287:
288:
289:
290:
291:
292:
293:
294:
295:
296:
297:
298:
299:
300:
301:
302:
303:
304:
305:
306:
307:
308:
309:
310:
311:
312:
313:
314:
315:
316:
317:
318:
319:
320:
321:
322:
323:
324:
325:
326:
327:
328:
329:
330:
331:
332:
333:
334:
335:
336:
337:
338:
339:
340:
341:
342:
343:
344:
345:
346:
347:
348:
349:
350:
351:
352:
353:
354:
355:
356:
357:
358:
359:
360:
361:
362:
363:
364:
365:
366:
367:
368:
369:
370:
371:
372:
373:
374:
375:
376:
377:
378:
379:
380:
381:
382:
383:
384:
385:
386:
387:
388:
389:
390:
391:
392:
393:
394:
395:
396:
397:
398:
399:
400:
401:
402:
403:
404:
405:
406:
407:
408:
409:
410:
411:
412:
413:
414:
415:
416:
417:
418:
419:
420:
421:
422:
423:
424:
425:
426:
427:
428:
429:
430:
431:
432:
433:
434:
435:
436:
437:
438:
439:
440:
441:
442:
443:
444:
445:
446:
447:
448:
449:
450:
451:
452:
453:
454:
455:
456:
457:
458:
459:
460:
461:
462:
463:
464:
465:
466:
467:
468:
469:
470:
471:
472:
473:
474:
475:
476:
477:
478:
479:
480:
481:
482:
483:
484:
485:
486:
487:
488:
489:
490:
491:
492:
493:
494:
495:
496:
497:
498:
499:
500:
501:
502:
503:
504:
505:
506:
507:
508:
509:
510:
511:
512:
513:
514:
515:
516:
517:
518:
519:
520:
521:
522:
523:
524:
525:
526:
527:
528:
529:
530:
531:
532:
533:
534:
535:
536:
537:
538:
539:
540:
541:
542:
543:
544:
545:
546:
547:
548:
549:
550:
551:
552:
553:
554:
555:
556:
557:
558:
559:
560:
561:
562:
563:
564:
565:
566:
567:
568:
569:
570:
571:
572:
573:
574:
575:
576:
577:
578:
579:
580:
581:
582:
583:
584:
585:
586:
587:
588:
589:
590:
591:
592:
593:
594:
595:
596:
597:
598:
599:
600:
601:
602:
603:
604:
605:
606:
607:
608:
609:
610:
611:
612:
613:
614:
615:
616:
617:
618:
619:
620:
621:
622:
623:
624:
625:
626:
627:
628:
629:
630:
631:
632:
633:
634:
635:
636:
637:
638:
639:
640:
641:
642:
643:
644:
645:
646:
647:
648:
649:
650:
651:
652:
653:
654:
655:
656:
657:
658:
659:
660:
661:
662:
663:
664:
665:
666:
667:
668:
669:
670:
671:
672:
673:
674:
675:
676:
677:
678:
679:
680:
681:
682:
683:
684:
685:
686:
687:
688:
689:
690:
691:
692:
693:
694:
695:
696:
697:
698:
699:
700:
701:
702:
703:
704:
705:
706:
707:
708:
709:
710:
711:
712:
713:
714:
715:
716:
717:
718:
719:
720:
721:
722:
723:
724:
725:
726:
727:
728:
729:
730:
731:
732:
733:
734:
735:
736:
737:
738:
739:
740:
741:
742:
743:
744:
745:
746:
747:
748:
749:
750:
751:
752:
753:
754:
755:
756:
757:
758:
759:
760:
761:
762:
763:
764:
765:
766:
767:
768:
769:
770:
771:
772:
773:
774:
775:
776:
777:
778:
779:
780:
781:
782:
783:
784:
785:
786:
787:
788:
789:
790:
791:
792:
793:
7
```

4.4 Conflitos da hora do push

Figura 14: git tag v1.0

```

nothing to commit, working tree clean
H archelive esof -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda git push
BR main

Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 364 bytes | 364.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
to github.com:relisspoo/Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda.git
746e98d..3d5f628 main -> main
H archelive esof -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda
BR main
BR main

nothing to commit, working tree clean
[elias] 746e2a1 -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda git push
fatal: You are not currently on a branch.
To push the history leading to the current (detached HEAD)
state now, use

    git push origin HEAD:<name-of-remote-branch>

[elias] 746e2a1 -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda 128 git status
On branch 128
Your branch is up to date with 'origin/128'.
Last commit done (1 command done):
  pick 2d2aeca Classe com metodoD4()
Next command to do (1 remaining command):
  pick 0866285 Update da seção de conflitos
(use 'git rebase --edit-to-do' to view and edit)
You are currently editing a commit while rebasing branch 'main' on '3d5f628'
(utilize 'git commit --amend' para emendar a atual submissão)
(use 'git rebase --continue' assim que você estiver satisfeito com as mudanças)

nothing to commit, working tree clean
[elias] 746e2a1 -> Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda

```

4.5 Realizando clones após conflito

Figura 15: git clone...

```
esof@179.108.209.57's password:
Last login: Fri Nov 25 13:05:25 2022 from 179.108.209.57
esof@179.108.209.57:~$ git clone git@github.com:jeliasppoo/Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda.git
Cloning into 'Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda'...
remote: Enumerating objects: 52, done.
remote: Counting objects: 100% (52/52), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 52 (delta 28), reused 27 (delta 12), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (52/52), 9.56 KiB | 9.56 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
esof@179.108.209.57:~$
```

5 Seção de resolução de conflitos mergen

5.1 Confitos entre mergens

Figura 16: Editor com notificação

```
nothing to commit, working tree clean
esof@179.108.209.57:~$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 364 bytes | 364.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:jeliasppoo/Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda.git
  746e98d..3d5f628  main -> main
esof@179.108.209.57:~$

elias@7f8a2a1:~/Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda$ git push
fatal: You are not currently on a branch.
To push the history leading to the current (detached HEAD)
state now, use

    git push origin HEAD:-name-of-remote-branch-

elias@7f8a2a1:~/Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda$ 128 git status
Last command done (1 command done):
  pick 2d2aeca Classe com metodo04()
Next command to do (1 remaining command):
  pick 0866285 Update da seção de conflitos
(use "git rebase --edit-todo" to view and edit)
You are currently editing a commit while rebasing branch 'main' on '3d5f628'.
(use "git commit --amend" to amend a current submission)
(use "git rebase --continue" to continue to the next commit)

nothing to commit, working tree clean
elias@7f8a2a1:~/Projeto_Elias_de_Jesus_Miranda$
```

6 Outros Relatórios

Por simplicidade nas edições, segue o link para consulta do projeto e, o README.md do projeto está mais completo, confira no link abaixo.

labelhttps://github.com/jeliasppoo/Projeto_Elias_e_Jesus_Miranda/blob/main/README.md

Bibliografia

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/tutorial-do-git-basics-introducao>
<https://campusvirtual.ufla.br/presencial/course/view.php?id=40834>

Site do Projeto

labelhttps://github.com/jeliasppoo/Projeto_Elias_e_Jesus_Miranda