



SEMESTRE MAYO- AGOSTO

Name: Jefferson David Yépez Morán

NRC: 14575

Activity: WS11 – file manipulation

The screenshot shows the NetBeans IDE with the following components:

- Projects:** A project named 'dinosaur' is open, containing source packages for 'ec.edu.espe.dinosaur.control', 'ec.edu.espe.dinosaur.models', 'ec.edu.espe.dinosaur.view', and 'DinosaurSystem.java'.
- Source:** The 'DinosaurSystem.java' file is open, showing a class with a 'main' method that reads a JSON file named 'dinosaur.json' and prints the data.
- Output:** The output window shows the execution results, including the path to the JSON file and the printed dinosaur data.
- JSON File:** A separate window shows the content of 'dinosaur.json', which is a JSON array of three dinosaur objects.

```
public class DinosaurSystem {  
    public static void main(String[] args) {  
        Gson gson = new GsonBuilder().setPrettyPrinting().create();  
        String JSON_FILE = "dinosaur.json";  
        try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(JSON_FILE))) {  
            StringBuilder jsonContent = new StringBuilder();  
            String line;  
            while ((line = reader.readLine()) != null) {  
                jsonContent.append(line);  
            }  
            JsonObject dinosaursObject = gson.fromJson(jsonContent.toString(), JsonObject.class);  
            for (String key : dinosaursObject.keySet()) {  
                try {  
                    JsonObject dinosaurObject = dinosaursObject.get(key).getAsJsonObject();  
                    System.out.println("Dinosaur (ID: " + key + "):");  
                    System.out.println(gson.toJson(dinosaurObject));  
                    System.out.println("-----");  
                } catch (JsonSyntaxException e) {  
                    System.out.println("Error processing the event with ID: " + key);  
                }  
            }  
        } catch (IOException e) {  
            System.out.println("Error reading the JSON file.");  
        }  
    }  
}
```

```
ant -f C:\Users\Admin\Documents\poo\dinosaur\build\build-jar.properties  
Deleting: C:\Users\Admin\Documents\poo\dinosaur\build\build-jar.properties  
Updating property file: C:\Users\Admin\Documents\poo\dinosaur\build\build-jar.properties  
Compiling 1 source file to C:\Users\Admin\Documents\poo\dinosaur\build\classes  
run-single:  
Dinosaur (ID: 1):  
{  
  "name": "Juan",  
  "age": 3,  
  "height": 1.5  
}  
-----  
Dinosaur (ID: 2):  
{  
  "name": "Felipe",  
  "age": 5,  
  "height": 5  
}  
-----  
Dinosaur (ID: 3):  
{  
  "name": "Edison",  
  "age": 2,  
  "height": 2  
}  
-----  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

```
{  
  "1": {  
    "name": "Juan",  
    "age": 3,  
    "height": 1.5  
  },  
  "2": {  
    "name": "Felipe",  
    "age": 5,  
    "height": 5  
  },  
  "3": {  
    "name": "Edison",  
    "age": 2,  
    "height": 2  
  }  
}
```

The screenshot shows the NetBeans IDE with the following components:

- Projects:** A project named 'dinosaur' is open, containing source packages for 'ec.edu.espe.dinosaur.control', 'ec.edu.espe.dinosaur.models', 'ec.edu.espe.dinosaur.view', and 'DinosaurSystem.java'.
- Source:** The 'DinosaurSystem.java' file is open, showing the source code for the 'main' method.
- main - Navigator:** The 'main' method is selected in the navigator.

```
public class DinosaurSystem {  
    public static void main(String[] args) {  
        Gson gson = new GsonBuilder().setPrettyPrinting().create();  
        String JSON_FILE = "dinosaur.json";  
        try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(JSON_FILE))) {  
            StringBuilder jsonContent = new StringBuilder();  
            String line;  
            while ((line = reader.readLine()) != null) {  
                jsonContent.append(line);  
            }  
            JsonObject dinosaursObject = gson.fromJson(jsonContent.toString(), JsonObject.class);  
            for (String key : dinosaursObject.keySet()) {  
                try {  
                    JsonObject dinosaurObject = dinosaursObject.get(key).getAsJsonObject();  
                    System.out.println("Dinosaur (ID: " + key + "):");  
                    System.out.println(gson.toJson(dinosaurObject));  
                    System.out.println("-----");  
                } catch (JsonSyntaxException e) {  
                    System.out.println("Error processing the event with ID: " + key);  
                }  
            }  
        } catch (IOException e) {  
            System.out.println("Error reading the JSON file.");  
        }  
    }  
}
```




The screenshot shows the NetBeans IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Window, and Help. The top toolbar contains icons for file operations and development tools. The top status bar shows the project name 'dinosaur - Apache NetBeans IDE 19' and a search bar.

The main editor window displays the code for the 'Dinosaur' class. The code is as follows:

```

1  //
2  //
3  //
4  //
5  //
6  //
7  //
8  //
9  //
10 //
11 //
12 //
13 //
14 //
15 //
16 //
17 //
18 //
19 //
20 //
21 //
22 //
23 //
24 //
25 //
26 //
27 //
28 //
29 //
30 //
31 //
32 //
33 //
34 //
35 //
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 //
794 //
795 //

```



```
1  {
2      "1": {
3          "name": "Juan",
4          "age": 3,
5          "height": 1.5
6      },
7      "2": {
8          "name": "Felipe",
9          "age": 5,
10         "height": 5
11     },
12     "3": {
13         "name": "Edison",
14         "age": 2,
15         "height": 2
16     }
17 }
```



SEMESTRE MAYO- AGOSTO
