

<Reto Pruebas Manuales>

Reporte de SonarQube

Luis Eduardo Molina Paniagua

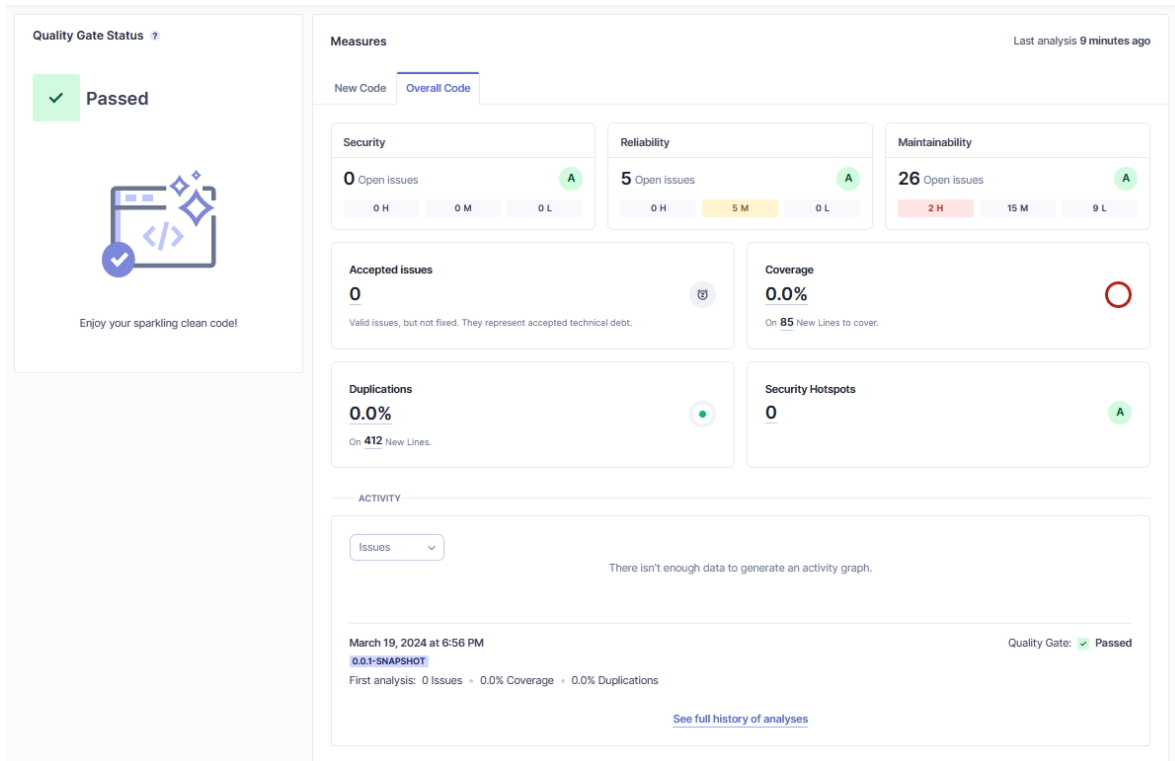
Versión: 0100

Fecha: 19/03/2024

Reporte de SonarQube

Con fin de realizar el reporte con la herramienta SonarQube, se ha descargado el repositorio alojado en el siguiente enlace <https://github.com/training-practice-sofkau/tienda-productos-java-springboot>.

Como revisión general del código tenemos lo siguiente:



Podemos notar que el reporte nos arroja que no existen problemas de seguridad en el código, pero encuentra 5 problemas de fiabilidad en el código y 26 de mantenibilidad.

No hay duplicidad en el código ni bugs encontrados.

Haciendo una revisión de algunos casos de fiabilidad encontrados, según el análisis el impacto de problemas es de categoría media, a continuación, vemos algunas de las inconsistencias encontradas:

ReporteRepositorio > src/.../sofkau/qa/tiendaproductos/controller/ComprasController.java [Open in IDE](#) [See all issues in this file](#)

12 santia...
13
14
15
16
17

```
@RestController
@RequestMapping("api/v1/compras")
public class ComprasController {

    @Autowired

    private IcomprasService service;

    @GetMapping()
    public ResponseEntity obtenerFacturas(){
        return new ResponseEntity(service.obtenerFacturas(), HttpStatus.FOUND);
    }

    @PostMapping
```

ReporteRepositorio > src/.../sofkau/qa/tiendaproductos/controller/ComprasController.java [Open in IDE](#) [See all issues in this file](#)

12 santia...
13
14
15
16
17

```
@RestController
@RequestMapping("api/v1/compras")
public class ComprasController {

    @Autowired

    private IcomprasService service;

    @GetMapping()
    public ResponseEntity obtenerFacturas(){
        return new ResponseEntity(service.obtenerFacturas(), HttpStatus.FOUND);
    }

    @PostMapping
```

ReporteRepositorio > src/.../sofkau/qa/tiendaproductos/controller/ComprasController.java [Open in IDE](#) [See all issues in this file](#)

22
23
24
25
26
27

```
public ResponseEntity obtenerFacturas(){

    return new ResponseEntity(service.obtenerFacturas(), HttpStatus.FOUND);

}

@PostMapping
public ResponseEntity registrarCompra(@RequestBody List<Producto> productos){

    service.registrarCompra(productos);
    return new ResponseEntity(HttpStatus.ACCEPTED);

}

}
```

En cuanto a la mantenibilidad del código encuentra 26 problemas a abordar, 2 de alto impacto, 15 de impacto medio y 9 de bajo impacto, a continuación, veremos algunos de las inconsistencias encontradas:

Siendo estas las inconsistencias de alto impacto por corregir.

src/.../qa/tiendaproductos/controller/ComprasController.java

☐ Remove this field injection and use constructor injection instead.

Consistency

Maintainability ⚠ Reliability ⚠

No tags +

☐ Open ☐ Not assigned

L17 = 5min effort + 1 year ago = ⚠ Code Smell = ⚠ Major

☐ Provide the parametrized type for this generic.

Intentionality

Maintainability ⚠

pitfall +

☐ Open ☐ Not assigned

L22 = 5min effort + 1 year ago = ⚠ Code Smell = ⚠ Major

☐ Provide the parametrized type for this generic.

Intentionality

Maintainability ⚠

pitfall +

☐ Open ☐ Not assigned

L23 = 5min effort + 1 year ago = ⚠ Code Smell = ⚠ Major

☐ Provide the parametrized type for this generic.

Intentionality

Maintainability ⚠

pitfall +

☐ Open ☐ Not assigned

L27 = 5min effort + 1 year ago = ⚠ Code Smell = ⚠ Major

☐ Provide the parametrized type for this generic.

Intentionality

Maintainability ⚠

pitfall +

☐ Open ☐ Not assigned

Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation. [🔗](#)

Methods should not be empty [java:S1186](#)

Line affected: L21 • Effort: 5min • Introduced: 1 year ago • ⚠ Code Smell • ⚠ Critical

☐ Open ☐ Not assigned ☐ suspicious + ☐ Quick fix [🔗](#)

Where is the issue?

Why is this an issue?

How can I fix it?

Activity

Clean code attribute

Intentionality | Not complete

Software qualities impacted

Maintainability ⚠

ReporteRepositorio > src/main/java/com/sofkau/qa/tiendaproductos/TiendaProductosApplication.java [🔗](#) [Open in IDE](#) [See all issues in this file](#) [⚡](#)

..+.

16 santia... SpringApplication.run(TiendaProductosApplication.class, args);

17 };

18

19 efsolo... @Override

20 efsolo... public void run(String... args) throws Exception {

21

22 efsolo... }

23 };

Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation.

Remove this field injection and use constructor injection instead. [🔗](#)

Field dependency injection should be avoided [Java:S6813](#)

Line affected: L14 • Effort: 5min • Introduced: 1 year ago • Code Smell • Major

☐ Open ▾ ☐ Not assigned ▾ ☐ No tags +

Where is the issue? Why is this an issue? How can I fix it? Activity More info

Clean code attribute

[Consistency](#) | [Not conventional](#)

Software qualities impacted

[Maintainability](#) [Reliability](#)

ReporteRepositorio > src/.../sofkau/qa/tiendaproductos/controller/ProductoController.java [Open in IDE](#) [See all issues in this file](#)

```
9  santia...
10
11  @RestController
12  @RequestMapping("api/v1/rest")
13  public class ProductoController {
14
15      @Autowired
16
17      private IProductosService productoService;
18
19      @GetMapping("/bring/all")
20      public ResponseEntity GETraerProductos(){
21
22      }
```

Remove this field injection and use constructor injection instead.

Provide the parametrized type for this generic.

Provide the parametrized type for this generic.

Remove this useless assignment to local variable "resultado". [🔗](#)

Unused assignments should be removed [Java:S1854](#)

Line affected: L41 • Effort: 1min • Introduced: 1 year ago • Code Smell • Major

☐ Open ▾ ☐ Not assigned ▾ [cwe](#) ... +

Where is the issue? Why is this an issue? How can I fix it? Activity More info

Clean code attribute

[Intentionality](#) | [Not logical](#)

Software qualities impacted

[Maintainability](#)

ReporteRepositorio > src/.../sofkau/qa/tiendaproductos/repository/TiendaDonJose.java [Open in IDE](#) [See all issues in this file](#)

```
36  santia...
37
38
39
40
41  public void disminuirStock(String id){
42      List<Producto> resultado = productos.stream().map(producto -> {
43          if(producto.getId().equals(id)){
44              producto.disminuirStock();
45              return producto;
46          }
47          return producto;
48      }).collect(Collectors.toList());
49
50
51  public void agregarProducto(Producto producto) {
52      productos.add(producto);
53  }
```

Remove this useless assignment to local variable "resultado".

Replace this usage of 'Stream.collect(Collectors.toList())' with 'Stream.toList()'

Replace this usage of 'Stream.collect(Collectors.toList())' with 'Stream.toList()' [🔗](#)

"Stream.toList()" method should be used instead of "collectors" when unmodifiable list needed [java:S6204](#)

Line affected: L47 • Effort: 5min • Introduced: 1 year ago • Code Smell • Major

☐ Open ▾ ☐ Not assigned ▾ java16 +

Where is the issue? **Why is this an issue?** **Activity**

ReporteRepositorio > src/.../sofkau/qa/tiendaproductos/repository/TiendaDonJose.java **Open in IDE** [See all issues in this file](#)

```
42  santia_      if(producto.getId().equals(id)){
43                producto.disminuirStock();
44                return producto;
45            }
46            return producto;
47        }).collect(Collectors.toList());
```

Remove this useless assignment to local variable "resultado".

Replace this usage of 'Stream.collect(Collectors.toList())' with 'Stream.toList()'

```
48        }
49
50
51        public void agregarProducto(Producto producto) {
52            productos.add(producto);
53        }
54
55        public List<Producto> getProductos() {
56            return productos;
```

Finalmente, estos son algunos ejemplos de las inconsistencias encontradas y calificadas como de bajo impacto.

Remove this unused "resultado" local variable. [🔗](#)

Unused local variables should be removed [java:S1481](#)

Line affected: L41 • Effort: 5min • Introduced: 1 year ago • Code Smell • Minor

☐ Open ▾ ☐ Not assigned ▾ unused + Quick fix

Where is the issue? **Why is this an issue?** **How can I fix it?** **Activity**

ReporteRepositorio > src/.../sofkau/qa/tiendaproductos/repository/TiendaDonJose.java **Open in IDE** [See all issues in this file](#)

```
36  santia_      ", precioProducto=" + precioProducto +
37                '}';
38        }
39
40        public void disminuirStock(String id){
41            List<Producto> resultado = productos.stream().map(producto -> {
42
43                if(producto.getId().equals(id)){
44                    producto.disminuirStock();
45                    return producto;
46                }
47                return producto;
48            }).collect(Collectors.toList());
49        }
50
```

Remove this unused "resultado" local variable.

Remove this unused import 'com.softkau.qa.tiendaproductos.repository.TiendaDonJose'. [🔗](#)

Unnecessary imports should be removed [java:S1128](#)

Line affected: L3 • Effort: 1min • Introduced: 1 year ago • Code Smell • Minor

Clean code attribute

Intentionality | Not clear

Software qualities impacted

Maintainability

☐ Open ▾ ☐ Not assigned ▾ unused + Quick fix

- Where is the issue?
- Why is this an issue?
- How can I fix it?
- Activity
- More info

ReporteRepositorio > src/main/java/com/softkau/qa/tiendaproductos/TiendaProductosApplication.java Open in IDE [See all issues in this file](#)

1 santia_ package com.softkau.qa.tiendaproductos;
2
3 import com.softkau.qa.tiendaproductos.repository.TiendaDonJose;
4
5 santia_ Remove this unused import 'com.softkau.qa.tiendaproductos.repository.TiendaDonJose'.
6
7 import org.springframework.boot.CommandLineRunner;
8 import org.springframework.boot.SpringApplication;
9 import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
10 import org.springframework.context.annotation.Bean;
11
12 Remove this unused import 'org.springframework.context.annotation.Bean'.
13
14 @SpringBootApplication
15 public class TiendaProductosApplication implements CommandLineRunner {
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 }
796
797 }
798
799 }
800
801 }
802
803 }
804
805 }
806
807 }
808
809 }
810
811 }
812
813 }
814
815 }
816
817 }
818
819 }
820
821 }
822
823 }
824
825 }
826
827 }
828
829 }
830
831 }
832
833 }
834
835 }
836
837 }
838
839 }
840
841 }
842
843 }
844
845 }
846
847 }
848
849 }
850
851 }
852
853 }
854
855 }
856
857 }
858
859 }
860
861 }
862
863 }
864
865 }
866
867 }
868
869 }
870
871 }
872
873 }
874
875 }
876
877 }
878
879 }
880
881 }
882
883 }
884
885 }
886
887 }
888
889 }
890
891 }
892
893 }
894
895 }
896
897 }
898
899 }
900
901 }
902
903 }
904
905 }
906
907 }
908
909 }
910
911 }
912
913 }
914
915 }
916
917 }
918
919 }
920
921 }
922
923 }
924
925 }
926
927 }
928
929 }
930
931 }
932
933 }
934
935 }
936
937 }
938
939 }
940
941 }
942
943 }
944
945 }
946
947 }
948
949 }
950
951 }
952
953 }
954
955 }
956
957 }
958
959 }
960
961 }
962
963 }
964
965 }
966
967 }
968
969 }
970
971 }
972
973 }
974
975 }
976
977 }
978
979 }
980
981 }
982
983 }
984
985 }
986
987 }
988
989 }
990
991 }
992
993 }
994
995 }
996
997 }
998
999 }
1000
1001 }
1002
1003 }
1004
1005 }
1006
1007 }
1008
1009 }
1010
1011 }
1012
1013 }
1014
1015 }
1016
1017 }
1018
1019 }
1020
1021 }
1022
1023 }
1024
1025 }
1026
1027 }
1028
1029 }
1030
1031 }
1032
1033 }
1034
1035 }
1036
1037 }
1038
1039 }
1040
1041 }
1042
1043 }
1044
1045 }
1046
1047 }
1048
1049 }
1050
1051 }
1052
1053 }
1054
1055 }
1056
1057 }
1058
1059 }
1060
1061 }
1062
1063 }
1064
1065 }
1066
1067 }
1068
1069 }
1070
1071 }
1072
1073 }
1074
1075 }
1076
1077 }
1078
1079 }
1080
1081 }
1082
1083 }
1084
1085 }
1086
1087 }
1088
1089 }
1090
1091 }
1092
1093 }
1094
1095 }
1096
1097 }
1098
1099 }
1100
1101 }
1102
1103 }
1104
1105 }
1106
1107 }
1108
1109 }
1110
1111 }
1112
1113 }
1114
1115 }
1116
1117 }
1118
1119 }
1120
1121 }
1122
1123 }
1124
1125 }
1126
1127 }
1128
1129 }
1130
1131 }
1132
1133 }
1134
1135 }
1136
1137 }
1138
1139 }
1140
1141 }
1142
1143 }
1144
1145 }
1146
1147 }
1148
1149 }
1150
1151 }
1152
1153 }
1154
1155 }
1156
1157 }
1158
1159 }
1160
1161 }
1162
1163 }
1164
1165 }
1166
1167 }
1168
1169 }
1170
1171 }
1172
1173 }
1174
1175 }
1176
1177 }
1178
1179 }
1180
1181 }
1182
1183 }
1184
1185 }
1186
1187 }
1188
1189 }
1190
1191 }
1192
1193 }
1194
1195 }
1196
1197 }
1198
1199 }
1200
1201 }
1202
1203 }
1204
1205 }
1206
1207 }
1208
1209 }
1210
1211 }
1212
1213 }
1214
1215 }
1216
1217 }
1218
1219 }
1220
1221 }
1222
1223 }
1224
1225 }
1226
1227 }
1228
1229 }
1230
1231 }
1232
1233 }
1234
1235 }
1236
1237 }
1238
1239 }
1240
1241 }
1242
1243 }
1244
1245 }
1246
1247 }
1248
1249 }
1250
1251 }
1252
1253 }
1254
1255 }
1256
1257 }
1258
1259 }
1260
1261 }
1262
1263 }
1264
1265 }
1266
1267 }
1268
1269 }
1270
1271 }
1272
1273 }
1274
1275 }
1276
1277 }
1278
1279 }
1280
1281 }
1282
1283 }
1284
1285 }
1286
1287 }
1288
1289 }
1290
1291 }
1292
1293 }
1294
1295 }
1296
1297 }
1298
1299 }
1300
1301 }
1302
1303 }
1304
1305 }
1306
1307 }
1308
1309 }
1310
1311 }
1312
1313 }
1314
1315 }
1316
1317 }
1318
1319 }
1320
1321 }
1322
1323 }
1324
1325 }
1326
1327 }
1328
1329 }
1330
1331 }
1332
1333 }
1334
1335 }
1336
1337 }
1338
1339 }
1340
1341 }
1342
1343 }
1344
1345 }
1346
13