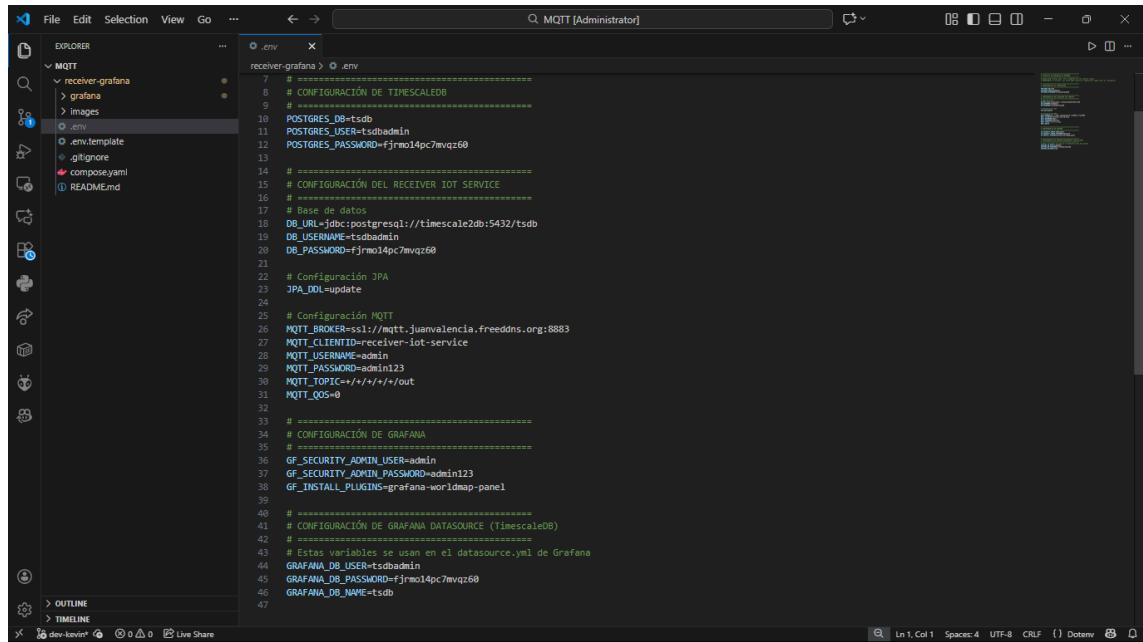


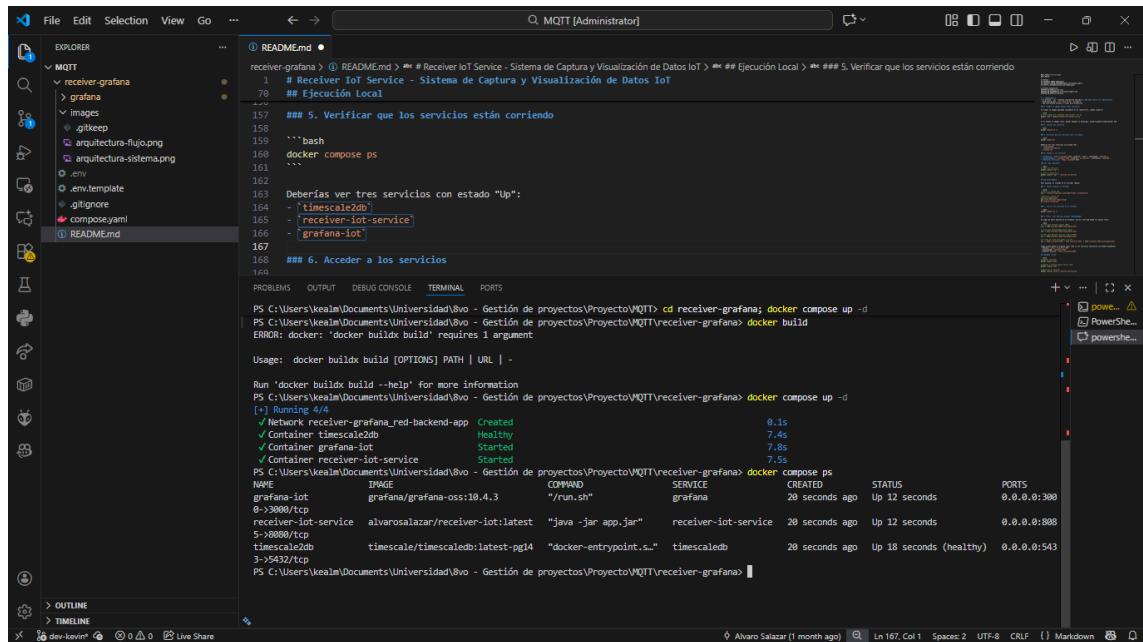
Documentación Codelab IV

1. Primero se configura el .env



```
# -----  
# CONFIGURACIÓN DE TIMESCALEDB  
# -----  
POSTGRES_DB=tedb  
POSTGRES_USER=tsdbadmin  
POSTGRES_PASSWORD=fjrmo14pc7mvqz60  
  
# -----  
# CONFIGURACIÓN DEL RECEIVER IOT SERVICE  
# -----  
# Base de datos  
DB_URL=db:postgresql://timescale2db:5432/tedb  
DB_USERNAME=tsdbadmin  
DB_PASSWORD=fjrmo14pc7mvqz60  
  
# Configuración JPA  
JPA_DDL_update  
  
# Configuración MQTT  
MQTT_BROKER=ssl://mqt.juanvalencia.freeddns.org:8883  
MQTT_CLIENTID=receiver-iot-service  
MQTT_USERNAME=admin  
MQTT_PASSWORD=admin123  
MQTT_TOPIC=/+/+/+/out  
MQTT_QOS=0  
  
# -----  
# CONFIGURACIÓN DE GRAFANA  
# -----  
GF_SECURITY_ADMIN_USER=admin  
GF_SECURITY_ADMIN_PASSWORD=admin123  
GF_INSTALL_PLUGINS=grafana-worldmap-panel  
  
# -----  
# CONFIGURACIÓN DE GRAFANA DATASOURCE (TimescaleDB)  
# -----  
# Estas variables se usan en el datasource.yaml de Grafana  
GRAFANA_DB_USER=tsdbadmin  
GRAFANA_DB_PASSWORD=fjrmo14pc7mvqz60  
GRAFANA_DB_NAME=tedb  
GRAFANA_DB_TYPE=postgres
```

2. Luego abrimos Docker desktop y cargamos la imagen con “docker compose up -d” y luego ponemos “docker compose ps” para verificar que se estén cargando correctamente.



```
## 5. Verificar que los servicios están corriendo  
157 1 # Receiver IoT Service - Sistema de Captura y Visualización de Datos IoT  
158 1 ## Ejecución Local  
159 1 *** bash  
160 1 docker compose ps  
161 1 ***  
162 1 Deberías ver tres servicios con estado "Up":  
163 1 - [timescale2db]  
164 1 - [receiver-iot-service]  
165 1 - [grafana-iot]  
166 1  
167 1 ## 6. Acceder a los servicios  
168 1  
169 1  
170 1  
171 1  
172 1  
173 1  
174 1  
175 1  
176 1  
177 1  
178 1  
179 1  
180 1  
181 1  
182 1  
183 1  
184 1  
185 1  
186 1  
187 1  
188 1  
189 1  
190 1  
191 1  
192 1  
193 1  
194 1  
195 1  
196 1  
197 1  
198 1  
199 1  
200 1  
201 1  
202 1  
203 1  
204 1  
205 1  
206 1  
207 1  
208 1  
209 1  
210 1  
211 1  
212 1  
213 1  
214 1  
215 1  
216 1  
217 1  
218 1  
219 1  
220 1  
221 1  
222 1  
223 1  
224 1  
225 1  
226 1  
227 1  
228 1  
229 1  
230 1  
231 1  
232 1  
233 1  
234 1  
235 1  
236 1  
237 1  
238 1  
239 1  
240 1  
241 1  
242 1  
243 1  
244 1  
245 1  
246 1  
247 1  
248 1  
249 1  
250 1  
251 1  
252 1  
253 1  
254 1  
255 1  
256 1  
257 1  
258 1  
259 1  
260 1  
261 1  
262 1  
263 1  
264 1  
265 1  
266 1  
267 1  
268 1  
269 1  
270 1  
271 1  
272 1  
273 1  
274 1  
275 1  
276 1  
277 1  
278 1  
279 1  
280 1  
281 1  
282 1  
283 1  
284 1  
285 1  
286 1  
287 1  
288 1  
289 1  
290 1  
291 1  
292 1  
293 1  
294 1  
295 1  
296 1  
297 1  
298 1  
299 1  
300 1  
301 1  
302 1  
303 1  
304 1  
305 1  
306 1  
307 1  
308 1  
309 1  
310 1  
311 1  
312 1  
313 1  
314 1  
315 1  
316 1  
317 1  
318 1  
319 1  
320 1  
321 1  
322 1  
323 1  
324 1  
325 1  
326 1  
327 1  
328 1  
329 1  
330 1  
331 1  
332 1  
333 1  
334 1  
335 1  
336 1  
337 1  
338 1  
339 1  
340 1  
341 1  
342 1  
343 1  
344 1  
345 1  
346 1  
347 1  
348 1  
349 1  
350 1  
351 1  
352 1  
353 1  
354 1  
355 1  
356 1  
357 1  
358 1  
359 1  
360 1  
361 1  
362 1  
363 1  
364 1  
365 1  
366 1  
367 1  
368 1  
369 1  
370 1  
371 1  
372 1  
373 1  
374 1  
375 1  
376 1  
377 1  
378 1  
379 1  
380 1  
381 1  
382 1  
383 1  
384 1  
385 1  
386 1  
387 1  
388 1  
389 1  
390 1  
391 1  
392 1  
393 1  
394 1  
395 1  
396 1  
397 1  
398 1  
399 1  
400 1  
401 1  
402 1  
403 1  
404 1  
405 1  
406 1  
407 1  
408 1  
409 1  
410 1  
411 1  
412 1  
413 1  
414 1  
415 1  
416 1  
417 1  
418 1  
419 1  
420 1  
421 1  
422 1  
423 1  
424 1  
425 1  
426 1  
427 1  
428 1  
429 1  
430 1  
431 1  
432 1  
433 1  
434 1  
435 1  
436 1  
437 1  
438 1  
439 1  
440 1  
441 1  
442 1  
443 1  
444 1  
445 1  
446 1  
447 1  
448 1  
449 1  
450 1  
451 1  
452 1  
453 1  
454 1  
455 1  
456 1  
457 1  
458 1  
459 1  
460 1  
461 1  
462 1  
463 1  
464 1  
465 1  
466 1  
467 1  
468 1  
469 1  
470 1  
471 1  
472 1  
473 1  
474 1  
475 1  
476 1  
477 1  
478 1  
479 1  
480 1  
481 1  
482 1  
483 1  
484 1  
485 1  
486 1  
487 1  
488 1  
489 1  
490 1  
491 1  
492 1  
493 1  
494 1  
495 1  
496 1  
497 1  
498 1  
499 1  
500 1  
501 1  
502 1  
503 1  
504 1  
505 1  
506 1  
507 1  
508 1  
509 1  
510 1  
511 1  
512 1  
513 1  
514 1  
515 1  
516 1  
517 1  
518 1  
519 1  
520 1  
521 1  
522 1  
523 1  
524 1  
525 1  
526 1  
527 1  
528 1  
529 1  
530 1  
531 1  
532 1  
533 1  
534 1  
535 1  
536 1  
537 1  
538 1  
539 1  
540 1  
541 1  
542 1  
543 1  
544 1  
545 1  
546 1  
547 1  
548 1  
549 1  
550 1  
551 1  
552 1  
553 1  
554 1  
555 1  
556 1  
557 1  
558 1  
559 1  
560 1  
561 1  
562 1  
563 1  
564 1  
565 1  
566 1  
567 1  
568 1  
569 1  
570 1  
571 1  
572 1  
573 1  
574 1  
575 1  
576 1  
577 1  
578 1  
579 1  
580 1  
581 1  
582 1  
583 1  
584 1  
585 1  
586 1  
587 1  
588 1  
589 1  
590 1  
591 1  
592 1  
593 1  
594 1  
595 1  
596 1  
597 1  
598 1  
599 1  
600 1  
601 1  
602 1  
603 1  
604 1  
605 1  
606 1  
607 1  
608 1  
609 1  
610 1  
611 1  
612 1  
613 1  
614 1  
615 1  
616 1  
617 1  
618 1  
619 1  
620 1  
621 1  
622 1  
623 1  
624 1  
625 1  
626 1  
627 1  
628 1  
629 1  
630 1  
631 1  
632 1  
633 1  
634 1  
635 1  
636 1  
637 1  
638 1  
639 1  
640 1  
641 1  
642 1  
643 1  
644 1  
645 1  
646 1  
647 1  
648 1  
649 1  
650 1  
651 1  
652 1  
653 1  
654 1  
655 1  
656 1  
657 1  
658 1  
659 1  
660 1  
661 1  
662 1  
663 1  
664 1  
665 1  
666 1  
667 1  
668 1  
669 1  
670 1  
671 1  
672 1  
673 1  
674 1  
675 1  
676 1  
677 1  
678 1  
679 1  
680 1  
681 1  
682 1  
683 1  
684 1  
685 1  
686 1  
687 1  
688 1  
689 1  
690 1  
691 1  
692 1  
693 1  
694 1  
695 1  
696 1  
697 1  
698 1  
699 1  
700 1  
701 1  
702 1  
703 1  
704 1  
705 1  
706 1  
707 1  
708 1  
709 1  
710 1  
711 1  
712 1  
713 1  
714 1  
715 1  
716 1  
717 1  
718 1  
719 1  
720 1  
721 1  
722 1  
723 1  
724 1  
725 1  
726 1  
727 1  
728 1  
729 1  
730 1  
731 1  
732 1  
733 1  
734 1  
735 1  
736 1  
737 1  
738 1  
739 1  
740 1  
741 1  
742 1  
743 1  
744 1  
745 1  
746 1  
747 1  
748 1  
749 1  
750 1  
751 1  
752 1  
753 1  
754 1  
755 1  
756 1  
757 1  
758 1  
759 1  
760 1  
761 1  
762 1  
763 1  
764 1  
765 1  
766 1  
767 1  
768 1  
769 1  
770 1  
771 1  
772 1  
773 1  
774 1  
775 1  
776 1  
777 1  
778 1  
779 1  
779 1  
780 1  
781 1  
782 1  
783 1  
784 1  
785 1  
786 1  
787 1  
788 1  
789 1  
790 1  
791 1  
792 1  
793 1  
794 1  
795 1  
796 1  
797 1  
798 1  
799 1  
800 1  
801 1  
802 1  
803 1  
804 1  
805 1  
806 1  
807 1  
808 1  
809 1  
810 1  
811 1  
812 1  
813 1  
814 1  
815 1  
816 1  
817 1  
818 1  
819 1  
820 1  
821 1  
822 1  
823 1  
824 1  
825 1  
826 1  
827 1  
828 1  
829 1  
830 1  
831 1  
832 1  
833 1  
834 1  
835 1  
836 1  
837 1  
838 1  
839 1  
840 1  
841 1  
842 1  
843 1  
844 1  
845 1  
846 1  
847 1  
848 1  
849 1  
850 1  
851 1  
852 1  
853 1  
854 1  
855 1  
856 1  
857 1  
858 1  
859 1  
860 1  
861 1  
862 1  
863 1  
864 1  
865 1  
866 1  
867 1  
868 1  
869 1  
870 1  
871 1  
872 1  
873 1  
874 1  
875 1  
876 1  
877 1  
878 1  
879 1  
880 1  
881 1  
882 1  
883 1  
884 1  
885 1  
886 1  
887 1  
888 1  
889 1  
890 1  
891 1  
892 1  
893 1  
894 1  
895 1  
896 1  
897 1  
898 1  
899 1  
900 1  
901 1  
902 1  
903 1  
904 1  
905 1  
906 1  
907 1  
908 1  
909 1  
910 1  
911 1  
912 1  
913 1  
914 1  
915 1  
916 1  
917 1  
918 1  
919 1  
920 1  
921 1  
922 1  
923 1  
924 1  
925 1  
926 1  
927 1  
928 1  
929 1  
930 1  
931 1  
932 1  
933 1  
934 1  
935 1  
936 1  
937 1  
938 1  
939 1  
940 1  
941 1  
942 1  
943 1  
944 1  
945 1  
946 1  
947 1  
948 1  
949 1  
950 1  
951 1  
952 1  
953 1  
954 1  
955 1  
956 1  
957 1  
958 1  
959 1  
960 1  
961 1  
962 1  
963 1  
964 1  
965 1  
966 1  
967 1  
968 1  
969 1  
970 1  
971 1  
972 1  
973 1  
974 1  
975 1  
976 1  
977 1  
978 1  
979 1  
980 1  
981 1  
982 1  
983 1  
984 1  
985 1  
986 1  
987 1  
988 1  
989 1  
990 1  
991 1  
992 1  
993 1  
994 1  
995 1  
996 1  
997 1  
998 1  
999 1  
1000 1  
1001 1  
1002 1  
1003 1  
1004 1  
1005 1  
1006 1  
1007 1  
1008 1  
1009 1  
1010 1  
1011 1  
1012 1  
1013 1  
1014 1  
1015 1  
1016 1  
1017 1  
1018 1  
1019 1  
1020 1  
1021 1  
1022 1  
1023 1  
1024 1  
1025 1  
1026 1  
1027 1  
1028 1  
1029 1  
1030 1  
1031 1  
1032 1  
1033 1  
1034 1  
1035 1  
1036 1  
1037 1  
1038 1  
1039 1  
1040 1  
1041 1  
1042 1  
1043 1  
1044 1  
1045 1  
1046 1  
1047 1  
1048 1  
1049 1  
1050 1  
1051 1  
1052 1  
1053 1  
1054 1  
1055 1  
1056 1  
1057 1  
1058 1  
1059 1  
1060 1  
1061 1  
1062 1  
1063 1  
1064 1  
1065 1  
1066 1  
1067 1  
1068 1  
1069 1  
1070 1  
1071 1  
1072 1  
1073 1  
1074 1  
1075 1  
1076 1  
1077 1  
1078 1  
1079 1  
1080 1  
1081 1  
1082 1  
1083 1  
1084 1  
1085 1  
1086 1  
1087 1  
1088 1  
1089 1  
1090 1  
1091 1  
1092 1  
1093 1  
1094 1  
1095 1  
1096 1  
1097 1  
1098 1  
1099 1  
1100 1  
1101 1  
1102 1  
1103 1  
1104 1  
1105 1  
1106 1  
1107 1  
1108 1  
1109 1  
1110 1  
1111 1  
1112 1  
1113 1  
1114 1  
1115 1  
1116 1  
1117 1  
1118 1  
1119 1  
1120 1  
1121 1  
1122 1  
1123 1  
1124 1  
1125 1  
1126 1  
1127 1  
1128 1  
1129 1  
1130 1  
1131 1  
1132 1  
1133 1  
1134 1  
1135 1  
1136 1  
1137 1  
1138 1  
1139 1  
1140 1  
1141 1  
1142 1  
1143 1  
1144 1  
1145 1  
1146 1  
1147 1  
1148 1  
1149 1  
1150 1  
1151 1  
1152 1  
1153 1  
1154 1  
1155 1  
1156 1  
1157 1  
1158 1  
1159 1  
1160 1  
1161 1  
1162 1  
1163 1  
1164 1  
1165 1  
1166 1  
1167 1  
1168 1  
1169 1  
1170 1  
1171 1  
1172 1  
1173 1  
1174 1  
1175 1  
1176 1  
1177 1  
1178 1  
1179 1  
1180 1  
1181 1  
1182 1  
1183 1  
1184 1  
1185 1  
1186 1  
1187 1  
1188 1  
1189 1  
1190 1  
1191 1  
1192 1  
1193 1  
1194 1  
1195 1  
1196 1  
1197 1  
1198 1  
1199 1  
1200 1  
1201 1  
1202 1  
1203 1  
1204 1  
1205 1  
1206 1  
1207 1  
1208 1  
1209 1  
1210 1  
1211 1  
1212 1  
1213 1  
1214 1  
1215 1  
1216 1  
1217 1  
1218 1  
1219 1  
1220 1  
1221 1  
1222 1  
1223 1  
1224 1  
1225 1  
1226 1  
1227 1  
1228 1  
1229 1  
1230 1  
1231 1  
1232 1  
1233 1  
1234 1  
1235 1  
1236 1  
1237 1  
1238 1  
1239 1  
1240 1  
1241 1  
1242 1  
1243 1  
1244 1  
1245 1  
1246 1  
1247 1  
1248 1  
1249 1  
1250 1  
1251 1  
1252 1  
1253 1  
1254 1  
1255 1  
1256 1  
1257 1  
1258 1  
1259 1  
1260 1  
1261 1  
1262 1  
1263 1  
1264 1  
1265 1  
1266 1  
1267 1  
1268 1  
1269 1  
1270 1  
1271 1  
1272 1  
1273 1  
1274 1  
1275 1  
1276 1  
1277 1  
1278 1  
1279 1  
1280 1  
1281 1  
1282 1  
1283 1  
1284 1  
1285 1  
1286 1  
1287 1  
1288 1  
1289 1  
1290 1  
1291 1  
1292 1  
1293 1  
1294 1  
1295 1  
1296 1  
1297 1  
1298 1  
1299 1  
1300 1  
1301 1  
1302 1  
1303 1  
1304 1  
1305 1  
1306 1  
1307 1  
1308 1  
1309 1  
1310 1  
1311 1  
1312 1  
1313 1  
1314 1  
1315 1  
1316 1  
1317 1  
1318 1  
1319 1  
1320 1  
1321 1  
1322 1  
1323 1  
1324 1  
1325 1  
1326 1  
1327 1  
1328 1  
1329 1  
1330 1  
1331 1  
1332 1  
1333 1  
1334 1  
1335 1  
1336 1  
1337 1  
1338 1  
1339 1  
1340 1  
1341 1  
1342 1  
1343 1  
1344 1  
1345 1  
1346 1  
1347 1  
1348 1  
1349 1  
1350 1  
1351 1  
1352 1  
1353 1  
1354 1  
1355 1  
1356 1  
1357 1  
1358 1  
1359 1  
1360 1  
1361 1  
1362 1  
1363 1  
1364 1  
1365 1  
1366 1  
1367 1  
1368 1  
1369 1  
1370 1  
1371 1  
1372 1  
1373 1  
1374 1  
1375 1  
1376 1  
1377 1  
1378 1  
1379 1  
1380 1  
1381 1  
1382 1  
1383 1  
1384 1  
1385 1  
1386 1  
1387 1  
1388 1  
1389 1  
1390 1  
1391 1  
1392 1  
1393 1  
1394 1  
1395 1  
1396 1  
1397 1  
1398 1  
1399 1  
1400 1  
1401 1  
1402 1  
1403 1  
1404 1  
1405 1  
1406 1  
1407 1  
1408 1  
1409 1  
1410 1  
1411 1  
1412 1  
1413 1  
1414 1  
1415 1  
1416 1  
1417 1  
1418 1  
1419 1  
1420 1  
1421 1  
1422 1  
1423 1  
1424 1  
1425 1  
1426 1  
1427 1  
1428 1  
1429 1  
1430 1  
1431 1  
1432 1  
1433 1  
1434 1  
1435 1  
1436 1  
1437 1  
1438 1  
1439 1  
1440 1  
1441 1  
1442 1  
1443 1  
1444 1  
1445 1  
1446 1  
1447 1  
1448 1  
1449 1  
1450 1  
1451 1  
1452 1  
1453 1  
1454 1  
1455 1  
1456 1  
1457 1  
1458 1  
1459 1  
1460 1  
1461 1  
1462 1  
1463 1  
1464 1  
1465 1  
1466 1  
1467 1  
1468 1  
1469 1  
1470 1  
1471 1  
1472 1  
1473 1  
1474 1  
1475 1  
1476 1  
1477 1  
1478 1  
1479 1  
1480 1  
1481 1  
1482 1  
1483 1  
1484 1  
1485 1  
1486 1  
1487 1  
1488 1  
1489 1  
1490 1  
1491 1  
1492 1  
1493 1  
1494 1  
1495 1  
1496 1  
1497 1  
1498 1  
1499 1  
1500 1  
1501 1  
1502 1  
1503 1  
1504 1  
1505 1  
1506 1  
1507 1  
1508 1  
1509 1  
1510 1  
1511 1  
1512 1  
1513 1  
1514 1  
1515 1  
1516 1  
1517 1  
1518 1  
1519 1  
1520 1  
1521 1  
1522 1  
1523 1  
1524 1  
1525 1  
1526 1  
1527 1  
1528 1  
1529 1  
1530 1  
1531 1  
1532 1  
1533 1  
1534 1  
1535 1  
1536 1  
1537 1  
1538 1  
1539 1  
1540 1  
1541 1  
1542 1  
1543 1  
1544 1  
1545 1  
1546 1  
1547 1  
1548 1  
1549 1  
1550 1  
1551 1  
1552 1  
1553 1  
1554 1  
1555 1  
1556 1  
1557 1  
1558 1  
1559 1  
1560 1  
1561 1  
1562 1  
1563
```

3. Si funciona bien, abrimos el localhost:3000 y deberíamos ver la interfaz de grafana y accedemos con las credenciales que configuramos en el archivo “.env”

