

PostgreSQL Lock Conflicts

[Database engineering course](#) | [@hnasr](#) | 

PostgreSQL Lock Conflicts

This tool shows all commands and locks in postgres. If you select a command, it lists the locks that it acquires, commands that conflicts with it and commands that are allowed to run concurrently with it (with no conflict or blocking). If you select a lock, it lists commands that acquire the lock and what are the other conflicting locks.

Locks

1. [AccessShareLock \(table\)](#)
2. [RowShareLock \(table\)](#)
3. [RowExclusiveLock \(table\)](#)
4. [ShareUpdateExclusiveLock \(table\)](#)
5. [ShareLock \(table\)](#)
6. [ShareRowExclusiveLock \(table\)](#)
7. [ExclusiveLock \(table\)](#)
8. [AccessExclusiveLock \(table\)](#)
9. [FORKEYSHARE \(row\)](#)
10. [FORSHARE \(row\)](#)
11. [FORNOKEYUPDATE \(row\)](#)
12. [FORUPDATE \(row\)](#)

Commands

1. [SELECT](#)
2. [SELECT FOR UPDATE](#)
3. [SELECT FOR SHARE](#)
4. [SELECT FOR NO KEY UPDATE](#)
5. [SELECT FOR KEY SHARE](#)
6. [COPY TO](#)
7. [INSERT](#)
8. [UPDATE \(NO KEYS\)](#)
9. [UPDATE \(KEYS\)](#)
10. [DELETE](#)
11. [COPY FROM](#)
12. [MERGE](#)
13. [VACUUM](#)

14. [VACUUM FULL](#)
15. [TRUNCATE](#)
16. [REINDEX](#)
17. [REINDEX CONCURRENTLY](#)
18. [REFRESH MATERIALIZED VIEW](#)
19. [REFRESH MATERIALIZED VIEW CONCURRENTLY](#)
20. [DROP TABLE](#)
21. [DROP INDEX](#)
22. [DROP INDEX CONCURRENTLY](#)
23. [CREATE TRIGGER](#)
24. [CREATE STATISTICS](#)
25. [CREATE INDEX](#)
26. [CREATE INDEX CONCURRENTLY](#)
27. [COMMENT ON](#)
28. [CLUSTER](#)
29. [ANALYZE](#)
30. [ALTER TABLE VALIDATE CONSTRAINT](#)
31. [ALTER TABLE SET/DROP DEFAULT](#)
32. [ALTER TABLE SET WITHOUT CLUSTER](#)
33. [ALTER TABLE SET TOAST](#)
34. [ALTER TABLE SET TABLESPACE](#)
35. [ALTER TABLE SET STORAGE](#)
36. [ALTER TABLE SET STATISTICS](#)
37. [ALTER TABLE SET SEQUENCE](#)
38. [ALTER TABLE SET N DISTINCT](#)
39. [ALTER TABLE SET FILLFACTOR](#)
40. [ALTER TABLE SET DATA TYPE](#)
41. [ALTER TABLE SET COMPRESSION](#)
42. [ALTER TABLE SET AUTOVACUUM](#)
43. [ALTER TABLE RESET STORAGE](#)
44. [ALTER TABLE RENAME](#)
45. [ALTER TABLE INHERIT PARENT](#)
46. [ALTER TABLE ENABLE/DISABLE TRIGGER](#)
47. [ALTER TABLE ENABLE/DISABLE RULE](#)
48. [ALTER TABLE ENABLE/DISABLE ROW LEVEL SECURITY](#)
49. [ALTER TABLE DROP EXPRESSION](#)

50. [ALTER TABLE DROP CONSTRAINT](#)
51. [ALTER TABLE DROP COLUMN](#)
52. [ALTER TABLE DETACH PARTITION \(PARENT\)](#)
53. [ALTER TABLE DETACH PARTITION \(TARGET/DEFAULT\)](#)
54. [ALTER TABLE DETACH PARTITION CONCURRENTLY \(PARENT\)](#)
55. [ALTER TABLE DETACH PARTITION CONCURRENTLY \(TARGET/DEFAULT\)](#)
56. [ALTER TABLE CLUSTER ON](#)
57. [ALTER TABLE ATTACH PARTITION \(PARENT\)](#)
58. [ALTER TABLE ATTACH PARTITION \(TARGET/DEFAULT\)](#)
59. [ALTER TABLE ALTER CONSTRAINT](#)
60. [ALTER TABLE ADD FOREIGN KEY NOT VALID \(PARENT\)](#)
61. [ALTER TABLE ADD FOREIGN KEY NOT VALID \(CHILD\)](#)
62. [ALTER TABLE ADD FOREIGN KEY \(PARENT\)](#)
63. [ALTER TABLE ADD FOREIGN KEY \(CHILD\)](#)
64. [ALTER TABLE ADD COLUMN](#)
65. [ALTER TABLE ADD CONSTRAINT](#)
66. [ALTER INDEX SET TABLESPACE](#)
67. [ALTER INDEX SET FILLFACTOR](#)
68. [ALTER INDEX ATTACH PARTITION](#)
69. [ALTER INDEX \(RENAME\)](#)