|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Rules | Applied in code |
| 1 | JOINs are faster than sub-queries |  |
| 2 | Narrow return values (which means instead of selecting \* (with all cols) you have to specify which cols you want to select) |  |
| 3 | Prefer using Indexes (Indexes are used to retrieve data from the database very fast, to speed up searches/queries.) |  |
| 4 | Non-limited Indexes |  |
| 5 | Double comparison operators |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

**SQL Query Performance Tunning**

**Khi nên sử dụng**

* Khi JOIN toàn bộ giá trị của filed VD:WHERE a.name = b.name
* Khi cần giới hạn phạm vi giá trị của field bằng các toán tử so sánh[=、>、>=、<、<=]
* Khi cố định giá trị đầu tiên của chuỗi theo LIKE
* MIN(), MAX()
* Có thể ORDER BY, GROUP BY dựa theo prefix của chuỗi
* Trường hợp nếu tất cả các field của của WHERE có một phần index (không tham chiếu toàn bộ DB)
* Khi áp dụng mệnh đề BETWEEN or IN