# 📘 Projeto: MYISACTIVE

## 🔍 Visão Geral

Sistema de monitoramento customizado, inspirado no "Who Is Active" do SQL Server, adaptado para MySQL 5.7 e 8.0.

## 🧱 Estrutura

### 📂 Base de Dados

MYISACTIVE – Armazena logs de sessões, locks e estatísticas importantes de performance.

## 📑 Tabelas Criadas

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela | Finalidade |
| LOG\_SESSOES\_ATIVAS | Captura sessões ativas no MySQL (threads, comandos, tempo, etc.) |
| LOG\_LOCKS\_ATIVOS | Coleta informações de transações envolvidas em locks (bloqueios) |
| LOG\_ESTATISTICAS\_MYSQL | Armazena estatísticas de status do servidor (SHOW GLOBAL STATUS) |
| LOG\_INNODB\_STATUS\_LOCK | Armazena a saída do SHOW ENGINE INNODB STATUS quando detectado lock |

## ⚙️ Procedures Principais

|  |  |
| --- | --- |
| Procedure | Descrição |
| CAPTURAR\_SESSOES\_ATIVAS | Captura e insere sessões ativas no log |
| CAPTURAR\_LOCKS\_ATIVOS | Registra locks ativos, com detalhes de quem está bloqueando |
| CAPTURAR\_ESTATISTICAS | Coleta principais variáveis de status global e incrementa contadores |
| COLETAR\_INNODB\_STATUS\_SE\_LOCK | Captura o SHOW ENGINE INNODB STATUS e grava o conteúdo (ideal após detectar locks) |

## 👁️ Views de Apoio

|  |  |
| --- | --- |
| View | Descrição |
| VW\_SESSOES\_ATIVAS\_RESUMO | Resumo por minuto e comando das sessões ativas |

## ⏰ Eventos Agendados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Evento | Frequência | Ação |
| EVT\_COLETAR\_SESSOES | Personalizável | Coleta sessões ativas (com controle por GET\_LOCK) |
| EVT\_TRUNCAR\_LOGS\_00H | Segunda-feira 00:00 | Faz TRUNCATE nas tabelas de log |
| EVT\_TRUNCAR\_LOGS\_08H | Segunda-feira 08:00 | Repete o TRUNCATE para garantir limpeza |

## 🛠️ Orientações de Uso

1. 1. Ativar agendador de eventos no MySQL:

SET GLOBAL event\_scheduler = ON;

1. 2. Executar a coleta de sessões ativas manualmente ou via evento programado.
2. 3. Utilizar CAPTURAR\_LOCKS\_ATIVOS para detectar locks. Caso haja, chame:

CALL MYISACTIVE.COLETAR\_INNODB\_STATUS\_SE\_LOCK();

1. 4. Analisar dados por views ou exportar para dashboards, como Power BI.
2. 5. Evitar acúmulo de dados, mantendo os eventos de TRUNCATE ativos semanalmente.

## 💡 Dicas

- Adicione índices em colunas de data para melhorar performance.

- Use particionamento se o volume de dados for muito alto.

- Automatize alertas para quantidade de sessões ou locks críticos.