

Alfredo Henrique - 83993

Gabriel Fellone - 82012

Leticia Bora – 82071

Leandro Rocha - 84378

Renan Miyamoto- 81348

2TINR

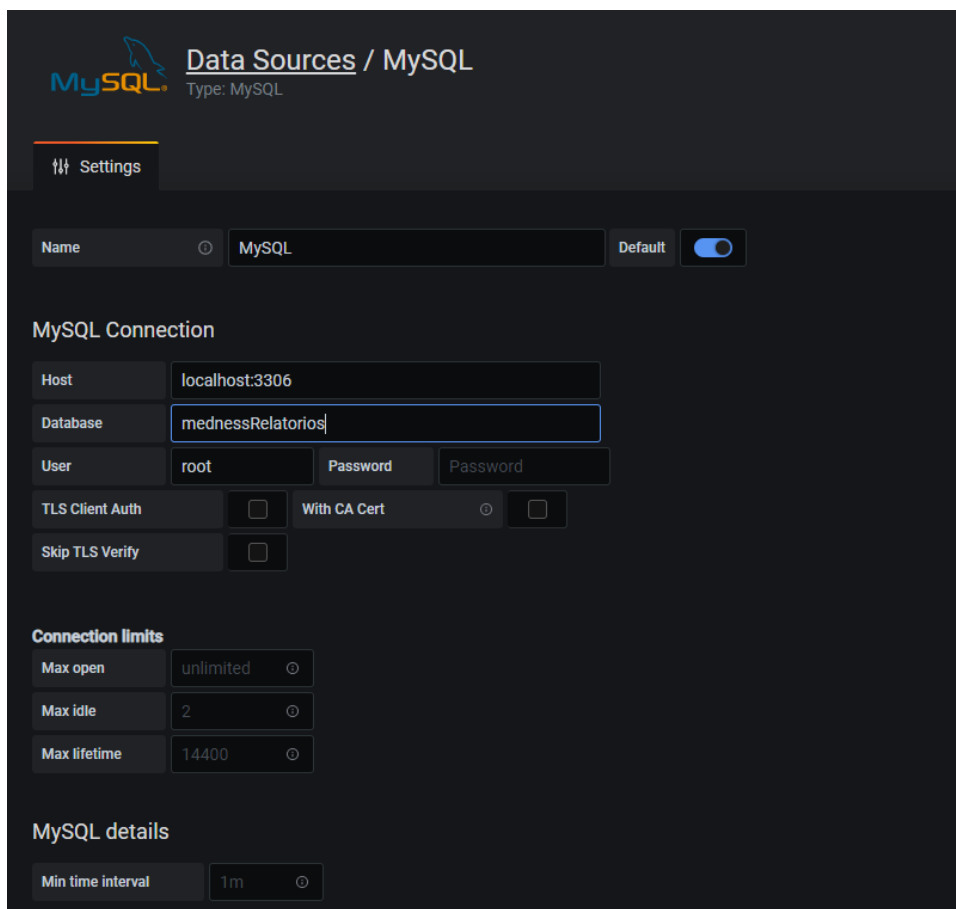
**N2020 2º SEMESTRE
IOT**

MEDNESS – GRAFANA

Informações Técnicas

Para criarmos o nosso dashboard no Grafana decidimos adotar tabelas específicas em nosso projeto com propósito de popular os dashboards como relatórios.

Para isso usamos o banco de dados MySQL e criamos o seguinte database no Grafana:



The screenshot shows the 'Data Sources / MySQL' configuration page in Grafana. The page has a dark theme. At the top, there's a 'MySQL' logo and the text 'Data Sources / MySQL' with 'Type: MySQL' below it. A 'Settings' tab is selected. The 'Name' field is 'MySQL' and the 'Default' toggle is turned on. The 'MySQL Connection' section contains fields for 'Host' (localhost:3306), 'Database' (mednessRelatorios), 'User' (root), and 'Password' (masked). There are also checkboxes for 'TLS Client Auth', 'Skip TLS Verify', and 'With CA Cert'. The 'Connection limits' section has 'Max open' (unlimited), 'Max idle' (2), and 'Max lifetime' (14400). The 'MySQL details' section has a 'Min time interval' (1m).

Data Sources / MySQL
Type: MySQL

Settings

Name: MySQL Default ☒

MySQL Connection

Host: localhost:3306

Database: mednessRelatorios

User: root Password: Password

TLS Client Auth ☐ With CA Cert ☐

Skip TLS Verify ☐

Connection limits

Max open: unlimited

Max idle: 2

Max lifetime: 14400

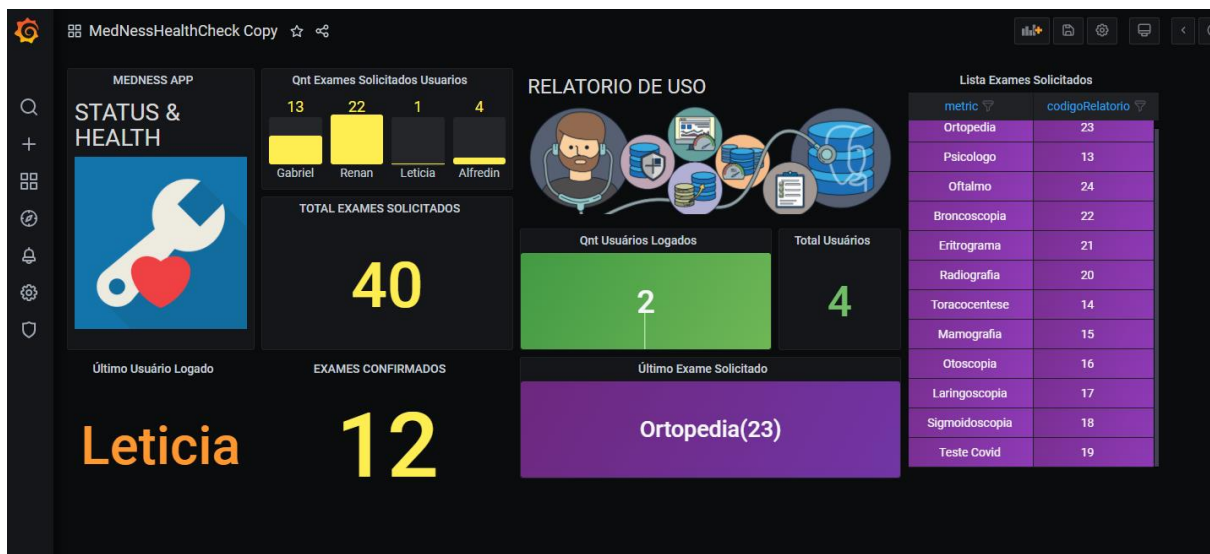
MySQL details

Min time interval: 1m

Assim, direcionamos as métricas que queremos para este banco específico, facilitando a manutenção e escalamento.

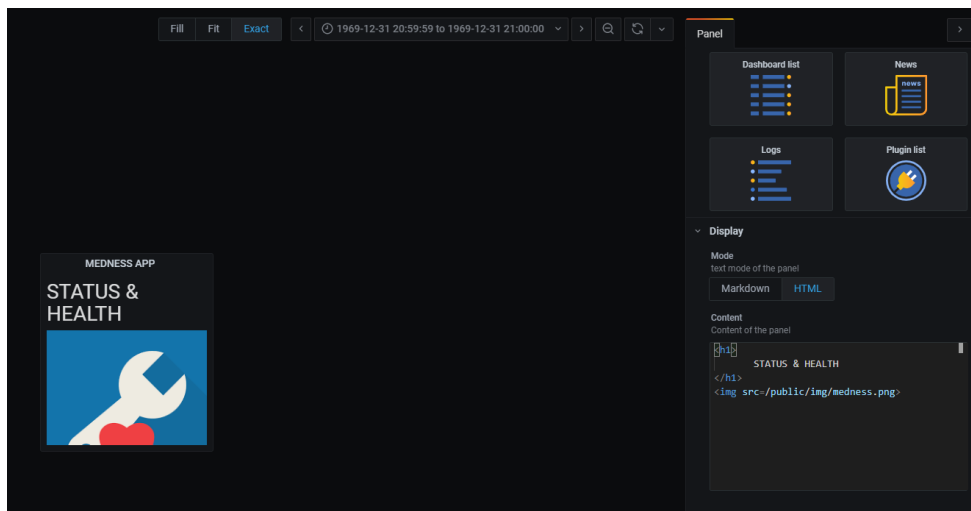
Visão Geral

Como dashboard principal criamos algumas métricas que entendemos serem úteis para verificar o healthcheck, status e relatório de uso do projeto.



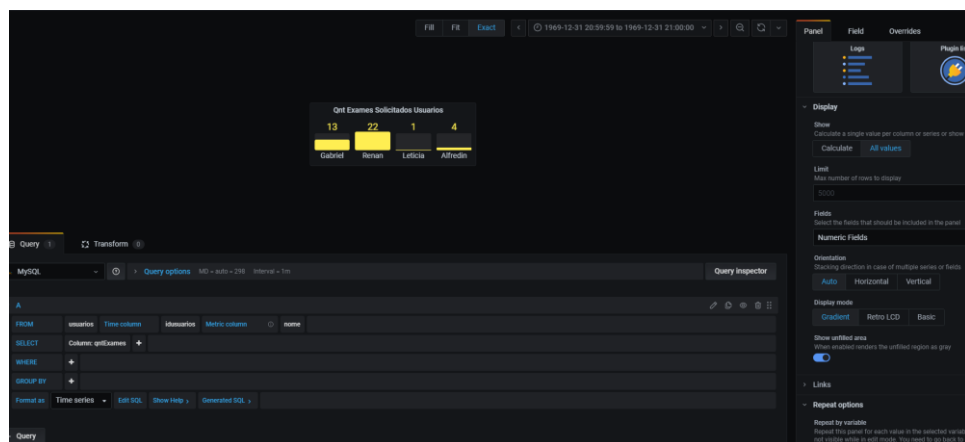
Como construímos

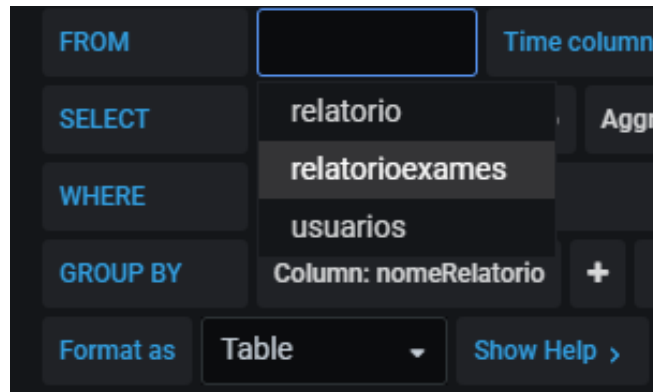
Para os dashboards mais estilizados (com imagem), optamos por um dashboard de text e através do HTML referenciamos as imagens:



OBS.: As imagens neste caso estão local mas pode ser referenciada por um diretório externo.

Dashboards com métricas criamos de uma forma onde referência nossas tabelas de relatórios, onde podemos através do “Query” do Grafana coletar a data:





Fill

Fit

Lista Exames Solicitados

metric	codigoRelatorio
Eritrograma	21
Teste Covid	19
Laringoscopia	17
Toracocentese	14
Mamografia	15

Query 1

Transform 0

default

Query options

MD = auto = 298

Interval = 1m

A

FROM	relatorioexames	Time column	Idrelatorioexame	Metric column	nomeRelatorio
SELECT	Column: codigoRelatorio	Aggregate: avg	Alias: codigoRelatorio	+	
WHERE	+				
GROUP BY	Column: nomeRelatorio	+			
Format as	Table	Show Help >	Generated SQL >		

Repositório do JSON de cada Dashboard:
<https://github.com/gabrielfellone/N2020IOTSEM2/tree/master>