

Entenda *PASSO A PASSO* com facilidade

# SGBDHEALTH

## MANUAL

---

CONTATO COM A EQUIPE

[dolphin.dbfatec@gmail.com](mailto:dolphin.dbfatec@gmail.com)

## REQUISITOS MÍNIMOS FUNCIONAIS

- › Instalação do JDK ou no mínimo JRE na versão 1.8, disponível em:  
<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
  - › Instalação do DB Browser (SQLite), disponível em:  
[Downloads - DB Browser for SQLite \(sqlitebrowser.org\)](https://sqlitebrowser.org)
  - › Download da Aplicação, disponível em:  
<https://drive.google.com/file/d/1A1-pADaB350oxTsHmCnbaGrH6kgtUnUb/view?usp=sharing>
- 

### 1. CONFIGURE O ARQUIVO PARÂMETRO:

- › Abra o arquivo parâmetro e informe o diretório do Banco Simples (apibanco.db)

```
#-----  
# - Connection Settings -  
connectionBd=jdbc:sqlite:C:\\Users\\Stezinha\\Desktop\\API FINAL\\apibanco.db  
#-----
```

- › Query Time

Defina o tempo da query lenta em milissegundos.

```
# - Slow Querys Settings -  
#in milliseconds;  
time =10.0
```

## > Display

**IMPORTANTE:** Na primeira vez que rodar a aplicação é obrigatório que a interface esteja ativada.

```
# - Display Settings  
#interface on = 1  
#interface off = 0  
interface =1
```

## > Alert

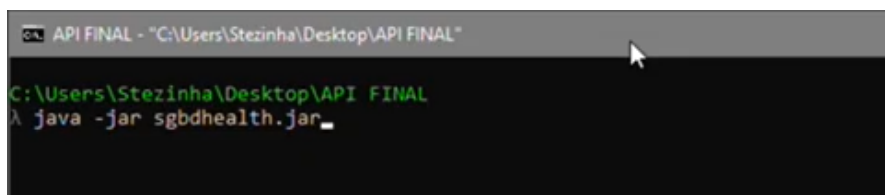
**IMPORTANTE:** Os dados do e-mail não são obrigatórios, podendo ficar em branco.

```
# - Email Settings  
email = dolphindatabasedev@gmail.com  
  
query =  
armazenamento =  
indice =  
transacao =
```

## > Salve suas alterações.

## 2. POWERSHELL

> Inicie o Shell do SO na pasta da aplicação e utilize o seguinte comando para iniciar o programa: *java -jar sgbdhealth.jar*



```
API FINAL - "C:\Users\Stezinha\Desktop\API FINAL"  
C:\Users\Stezinha\Desktop\API FINAL  
A java -jar sgbdhealth.jar
```

## > Menu

Aparecerá uma tabela intitulada “Menu”.

Informe a opção 1 para se conectar com o servidor.

```
##-----MENU-----##
+-----+
| Opção 1 - Conexão Servidor |
| Opção 2 - Seleção de Métricas |
| Opção 3 - Sair e salvar |
+-----+
Informe uma opção:1
```

## > ID

Informe o número do servidor que está querendo monitorar.

**IMPORTANTE:** Somente números inteiros.

Exemplo - 123

## > Connection

Informe a sua conexão.

Exemplo - jdbc:postgresql://localhost:5432

## > User

Informe seu usuário.

Exemplo - postgres

## > Pass

Informe sua senha.

Exemplo - 123

› Salvar e Sair

Informe a opção 3 para que as métricas sejam salvas dentro do banco, gerando um relatório.

### 3. RELATÓRIO

› Após abrir o arquivo do relatório, irá aparecer as seguintes informações:

- Servidor;

```
# -----  
# REPORT - server 123  
# -----  
#
```

- Horário em que houve a conexão;

```
# -----  
# 21:38:58.298  
# ----- I
```

**IMPORTANTE:** Aparecerá no relatório todos os horários em que ocorreu a execução.

- TOP 5 Bancos que mais ocupam espaço;

```
# - top 5 database -  
postgres | 8344111  
Database2 | 7979523  
template1 | 7938563  
template0 | 7938563  
teste | 7938563
```

- TOP 5 Querys mais lentas;

```
# - top 5 slow queries -  
-3677883487890682136 | select t1.datname AS db_n... | 58 | 5334.3367000000002  
-7098721957919990588 | select datname as db, pg... | 31 | 2564.9245  
1266390667654768893 | select indexrelid, indexr... | 56 | 603.72769999999990  
-7237775629902897843 | SELECT nspname || $1 || r... | 30 | 331.4467  
-3282222094897798068 | select distinct datname,... | 28 | 300.9147
```

- TOP 5 Índices;

```
# - top 5 index -  
|  
pg_toast.pg_toast_2618 | 491520  
pg_toast.pg_toast_2619 | 24576  
public.endereco_pkey | 16384  
public.fornecedor_pkey | 16384  
public.comprador_pkey | 16384
```

- TOP 5 Rollback.

**IMPORTANTE:** No rollback aparecerá apenas se houver transações que retornaram, do contrário ficará em branco

#### 4. INTERFACE OFF

› Abra o arquivo parâmetro novamente e desative a interface, trocando de 1 para 0 conforme a imagem abaixo:

ANTES

```
# - Display Settings  
|  
#interface on = 1  
#interface off = 0  
interface =1
```

DEPOIS

```
# - Display Settings  
  
#interface on = 1  
#interface off = 0  
interface =0
```

#### 5. CONFIGURAÇÕES DE ALERTA (?)

› Avalie um dado atual para definir um valor limite

Exemplo - tamanho do armazenamento.

	ID_ARMAZENAMENTO	ARM_BANCO	ARM_TAMANHO	ARM_DATA_HORA	ARM_SERVER
	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1		2 postgres	8344111	2021-11-22T21:38:58.914	123
2		3 Database2	7979523	2021-11-22T21:38:58.914	123
3		4 template1	7938563	2021-11-22T21:38:58.914	123
4		5 template0	7938563	2021-11-22T21:38:58.914	123
5		6 teste	7938563	2021-11-22T21:38:58.914	123

› Abra o arquivo parâmetros e na parte de “ALERT” terá 5 campos onde poderão ser deixados em branco ou informar algum dado.

- E-mail;
- Query;
- Armazenamento;
- Índice;
- Transação.

› Insira o dado em frente ao seu tópico de escolha.

Exemplo – Armazenamento.

```
#-----
# ALERT
#-----
# - Email Settings
email = dolphin database dev@gmail.com

query =
armazenamento = 7979523
indice =
transacao =
```

› Salve o arquivo com suas alterações.

## 6. ARQUIVOS CSV

### 7.

› Inicie o Shell do SO na pasta da aplicação, utilize o seguinte comando para iniciar o programa: *java -jar sgbdhealth.jar*

```
API FINAL - "C:\Users\Stezinha\Desktop\API FINAL"
C:\Users\Stezinha\Desktop\API FINAL
λ java -jar sgbhealth.jar
```

- › As estatísticas serão coletadas e armazenadas no banco da aplicação e serão criados arquivos no formato .csv contendo os dados de armazenamento, índices, query e transações.

apibanco	22/11/2021 21:41	Data Base File	168 KB
armazenamento	22/11/2021 21:41	Arquivo de Valore...	0 KB
espacoindice	22/11/2021 21:41	Arquivo de Valore...	0 KB
parametro	22/11/2021 21:40	Documento de Te...	2 KB
query	22/11/2021 21:41	Arquivo de Valore...	0 KB
relatorio2021-11-22	22/11/2021 21:41	Documento de Te...	2 KB
sgbdhealth	22/11/2021 20:48	Executable Jar File	11.237 KB
transacao	22/11/2021 21:41	Arquivo de Valore...	0 KB
usoindice	22/11/2021 21:41	Arquivo de Valore...	0 KB

## 8. ALERTAS POR E-MAIL

**IMPORTANTE:** É totalmente opcional configurar o e-mail, porém é recomendado.

- › Abra o arquivo parâmetro e vá até “ALERT”

- › Você encontrará um tópico escrito “email”

```
#-----
# ALERT
#-----
# - Email Settings
email = solpheindatabase@gmail.com
```

- › Informe seu melhor e-mail para receber as atualizações.



- › Todos os alertas e anormalidades que forem encontradas, serão retornadas em um relatório enviado pelo e-mail de nossa aplicação: [dolphin.dbfatec@gmail.com](mailto:dolphin.dbfatec@gmail.com)

