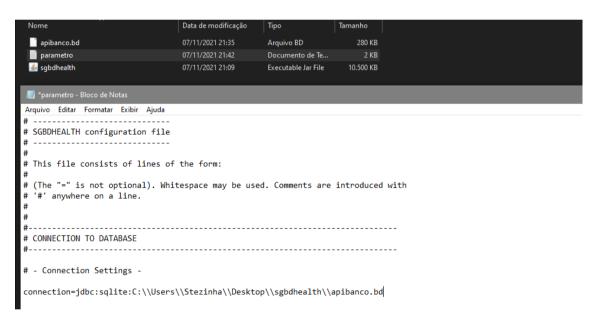
Como rodar a API - SGBDHealth

Requisitos para utilização:

- 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: https://sqlitebrowser.org/dl/
- Baixe a aplicação no seguinte link: https://drive.google.com/file/d/15mTo4FzNMsi9JHQx2P8fIMLaEC3vwdjt/vie w?usp=sharing
- 2. Abra o arquivo parâmetro e informe o diretório do Banco Simples (apibanco.db):



3. Salve o arquivo após preencher esses campos conforme a figura abaixo:

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

```
jar api cliente - "C:\Users\Stezinha\Desktop\jar api cliente"

C:\Users\Stezinha\Desktop\jar api cliente

λ java -jar sgbdhealth.jar.
```

ATENÇÃO: caso não seja possível se conectar, revise a etapa 2 e tente novamente.

```
C:\Users\Stezinha\Desktop\jar api cliente

A java -jar sgbdhealth.jar

forg.postgresql.util.PSQLException: FATAL: password authentication failed for user "postgres"

at org.postgresql.core.v3.ConnectionFactoryImpl.doAuthentication(ConnectionFactoryImpl.java:613)

at org.postgresql.core.v3.ConnectionFactoryImpl.tryConnect(ConnectionFactoryImpl.java:161)

at org.postgresql.core.v3.ConnectionFactoryImpl.openConnectionImpl(ConnectionFactoryImpl.java:213)

at org.postgresql.core.v3.ConnectionFactory.openConnection(ConnectionFactory.java:213)

at org.postgresql.jdbc.PgConnection.</br/>
init\(\text{PgConnection.java:223\)

at org.postgresql.Driver.makeConnection(Driver.java:465)

at org.postgresql.Driver.connect(Driver.java:264)

at java.sql.DriverManager.getConnection(Unknown Source)

at java.sql.DriverManager.getConnection(Unknown Source)

at conectar.Fileconnect.read(Fileconnect.java:50)

at conectar.Conn.getConnection(Conn.java:14)

at conectar.Executa.main(Executa.java:14)

Não foi possível efetuar a conexão!

C:\Users\Stezinha\Desktop\jar api cliente
```

IMPORTANTE: escolha ativar ou não a interface, com ela desativada as estatísticas não serão exibidas – somente armazenadas no banco da aplicação e em arquivos csv.

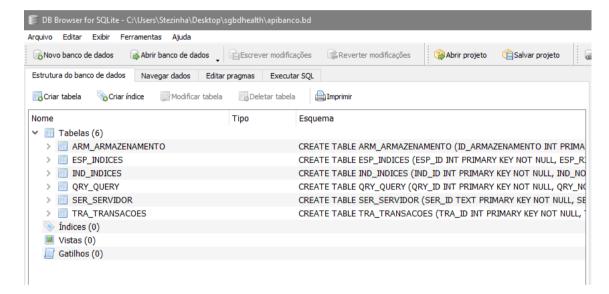
INTERFACE DESATIVADA:

Todos os CSVs serão salvos normalmente ao rodar

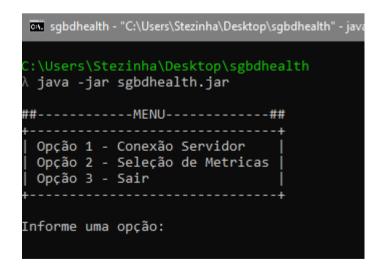
apibanco.bd	07/11/2021 22:01	Arquivo BD	280 KB
Ξ'			
I armazenamento	07/11/2021 22:01	Arquivo de Valore	1 KB
💶 espacoindice	07/11/2021 22:01	Arquivo de Valore	1 KB
parametro	07/11/2021 22:00	Documento de Te	1 KB
x query	07/11/2021 22:01	Arquivo de Valore	0 KB
🚣 sgbdhealth	07/11/2021 21:09	Executable Jar File	10.500 KB
xa transacao	07/11/2021 22:01	Arquivo de Valore	1 KB
💶 usoindice	07/11/2021 22:01	Arquivo de Valore	10 KB

E também são salvos no banco simples da aplicação

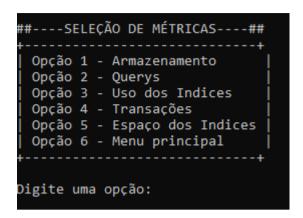
	ID_ARMAZENAMENTO	ARM_SERVER	ARM_BANCO	ARM_TAMANHO	ARM_DATA_HORA
20	21	servidor1	teste	7753 kB	2021-11-07T21:24:34.798
21	22	servidor1	postgres	8149 kB	2021-11-07T21:25:29.082
22	23	servidor1	Database2	7793 kB	2021-11-07T21:25:29.082
23	24	servidor1	template1	7753 kB	2021-11-07T21:25:29.082
24	25	servidor1	template0	7753 kB	2021-11-07T21:25:29.082
25	26	servidor1	teste	7753 kB	2021-11-07T21:25:29.082

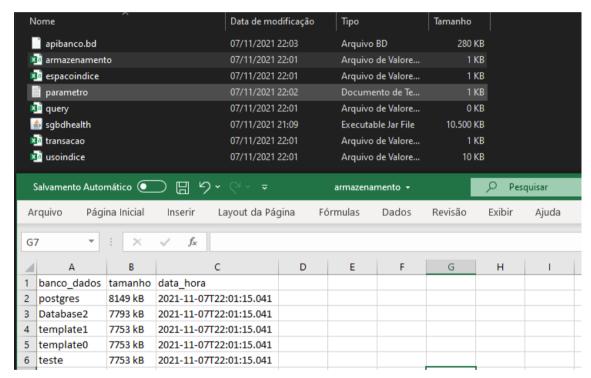


 Quando a o programa é iniciado, o menu abaixo é exibido, selecione a opção 2:



6. Nesse menu selecione a métrica a ser exibida que também será salva assim como é feito na interface desativada

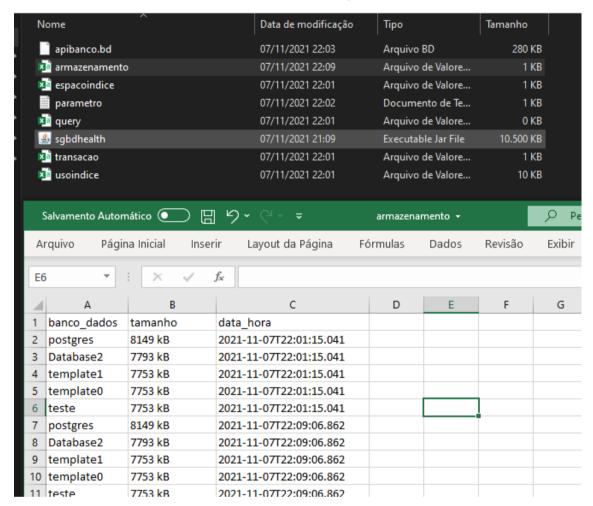




 Opção 1, será exibido a tabela com as informações de armazenamento, seu o nome do banco de dados e seus respectivo tamanho



A cada nova consulta as métricas e a data/hora são adicionadas no mesmo arquivo da primeira consulta, segue o exemplo:



- Opção 2: o programa trará os seguintes dados das querys: o query_id, nome da query (de forma resumida), a quantidade de calls e o tempo de busca. No arquivo .csv gerado para a opção query, teremos o nome completo de cada query. Sendo também adicionado a data e hora de cada nova consulta realizada na aplicação;
- Na opção 3: será exibido os dados dos índices, sendo apresentado o index_id, index, read e hit. Sendo gerado um arquivo .csv que a cada consulta terá a data e hora de consulta adicionado, da mesma forma que os arquivos de cada opção anterior;
- Opção 4: a aplicação traz os dados de transações, sendo eles o nome do banco de dados, rollbacks e os commits. Gerando assim ao realizar a consulta o arquivo .csv que irá armazenar a data e hora de cada nova consulta juntamente com os dados de transações do banco;

- **Opção 5:** a aplicação trará o espaço ocupado pelos índices referenciados pelo seu nome, assim como espaço ocupado pelos bancos de dados;
- Opção 6: o menu principal será exibido novamente.