

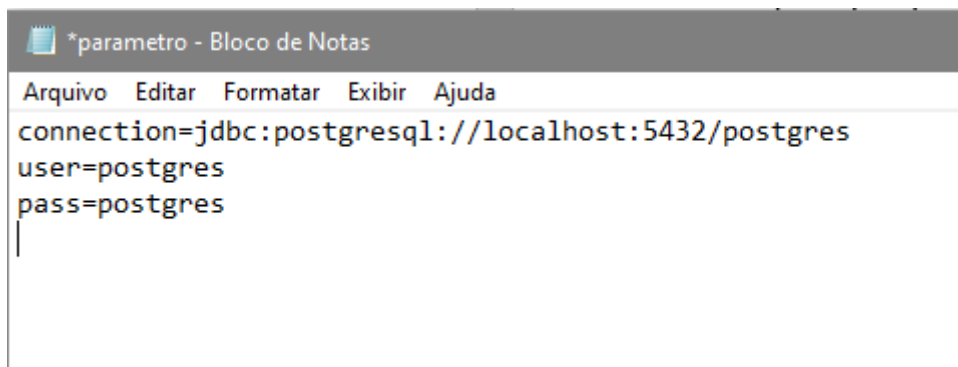
Como rodar a API – SGBDHealth

Requisitos para utilização:

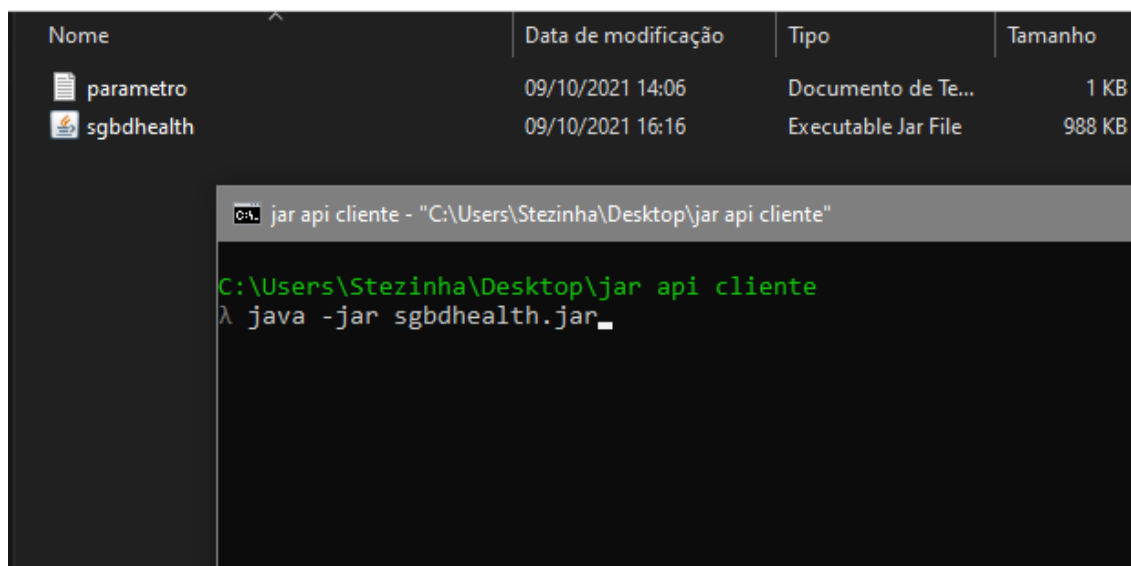
Instalação do **JDK** ou no mínimo **JRE na versão 1.8**, disponível em:

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

1. Baixe a aplicação no seguinte link:
2. Abra o arquivo parâmetro e preencha os seguintes campos:
 - **connection;**
 - **user;**
 - **pass.**
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***



5. Quando o programa é iniciado, caso a conexão seja efetuada com sucesso, a seguinte mensagem é exibida “**Conectado ao Servidor**”, seguida pelo menu de seleção:

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

C:\Users\Stezinha\Desktop\jar api cliente
λ java -jar sgbhealth.jar

Conectado ao Servidor

##----SELEÇÃO DE MÉTRICAS----##
+-----+
| Opção 1 - Armazenamento |
| Opção 2 - Querys        |
| Opção 3 - Indices        |
| Opção 4 - Transações     |
| Opção 5 - Sair           |
+-----+

Digite uma opção: _
```

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

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

C:\Users\Stezinha\Desktop\jar api cliente
λ java -jar sgbhealth.jar
org.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.ConnectionFactory.openConnection(ConnectionFactory.java:51)
    at org.postgresql.jdbc.PgConnection.<init>(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
λ
```

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

Digite uma opção: 1

banco_dados	tamanho
postgres	8149 kB
Database2	7909 kB
teste	7901 kB
template1	7753 kB
template0	7753 kB

Também é gerado um arquivo .csv contendo as métricas e em sua última coluna a data/hora da consulta realizada, conforme figura abaixo:

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
armazenamento	09/10/2021 16:56	Arquivo de Valore...	1 KB
parametro	09/10/2021 14:06	Documento de Te...	1 KB
sghdhealth	09/10/2021 14:42	Executable Jar File	988 KB

Salvamento Automático	armazenamento - Somente Leitura
-----------------------	---------------------------------

Arquivo	Página Inicial	Inserir	Layout da Página	Fórmulas	Dados	Revisão
Colar	Calibri 11	N I S	Alinhamento	Quebrar Texto Autom	Mesclar e Centralizar	

	A	B	C	D	E	F	G
1	banco_dados	tamanho	data_hora				
2	postgres	8149 kB	2021-10-09T16:56:39.479				
3	Database2	7909 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
4	teste	7901 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
5	template1	7753 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
6	template0	7753 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
7							

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

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
armazenamento	09/10/2021 16:56	Arquivo de Valore...	1 KB
parametro	09/10/2021 14:06	Documento de Te...	1 KB
sgbdhealth	09/10/2021 14:42	Executable Jar File	988 KB

Salvamento Automático	armazenamento - Somente Leitura
-----------------------	---------------------------------

Arquivo	Página Inicial	Inserir	Layout da Página	Fórmulas	Dados	Revisão
---------	----------------	---------	------------------	----------	-------	---------

Colar	Calibri	11	A ⁺	A ⁻	Quebrar Texto Automat
N	I	S			Mesclar e Centralizar

Área de Tran...	Fonte	Alinhamento
-----------------	-------	-------------

J14							
	A	B	C	D	E	F	G
1	banco_dados	tamanho	data_hora				
2	postgres	8149 kB	2021-10-09T16:56:39.479				
3	Database2	7909 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
4	teste	7901 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
5	template1	7753 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
6	template0	7753 kB	2021-10-09T16:56:39.480				
7	postgres	8149 kB	2021-10-09T17:05:52.363				
8	Database2	7909 kB	2021-10-09T17:05:52.363				
9	teste	7901 kB	2021-10-09T17:05:52.363				
10	template1	7753 kB	2021-10-09T17:05:52.364				
11	template0	7753 kB	2021-10-09T17:05:52.364				
12							

- **Opção 2:** o programa trará os seguintes dados das queries: 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:** o menu não será exibido novamente e a mensagem “Até logo!” é exibida;
- **Para executar novamente** a aplicação repetir a etapa 4 em diante;