Print de Tela Automático

Com ele é possível copiar imagens na hora, sem ter que salvar, assim também podendo criar textos, quadrados, entre outros, facilitando muito.

https://app.prntscr.com/en/download.html

Postman

Programa que pode usar collections para testar métodos criados nos services e controllers do backend.

https://www.postman.com/downloads/

Exemplo de Colletion:

https://drive.google.com/file/d/1WBe2JLwII3weUvLYeR1GUR2M7E_X6UjI/view?usp=sharing

Tortoise

Programa para visualizar as modificações de todos os arquivos que fez até o momento, podendo reverter todos eles ou só alguns.

https://tortoisesvn.net/downloads.html

Git

Programa para fazer o versionamento do código que está criando, como enviar para o GitHub fazendo commits, pegando atualizações, entre outros.

https://git-scm.com/downloads

Comandos do Git

```
git flow init
git init
git add .
git fetch
git pull
git commit -m "primeiro commit"
git push
git status
git log
git checkout nomedabranch
```

git branch (diversas modificações em relação com a branch: criação, listagem, exclusão, etc) git pull request – funcionalidades pelo github

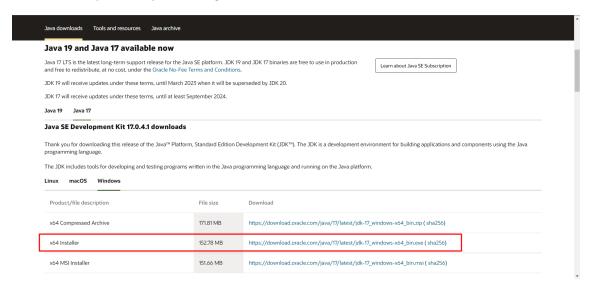
Inicialização do Projeto

Criação do projeto inicial, estrutura do corpo, nesse caso tem que criar de acordo com as atualizações que foram feitas na sua máquina, como o java JDK, para que possa ficar alinhado melhor.

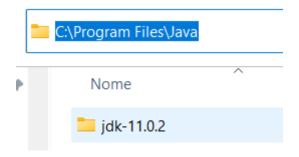
https://start.spring.io/

Java JDK

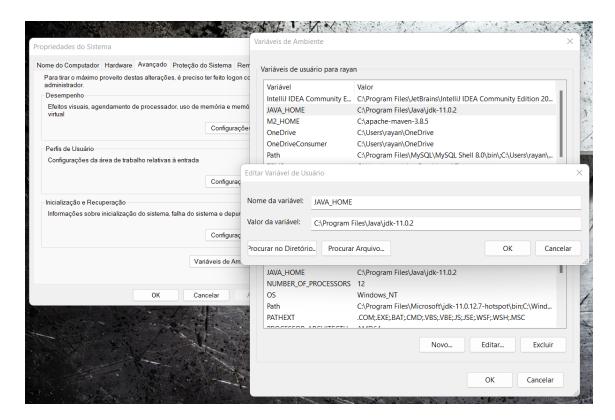
Pode baixar a versão mais recente, mas o ideal é que seja uma anterior, para que seja mais estável, como por exemplo da imagem abaixo a 17.



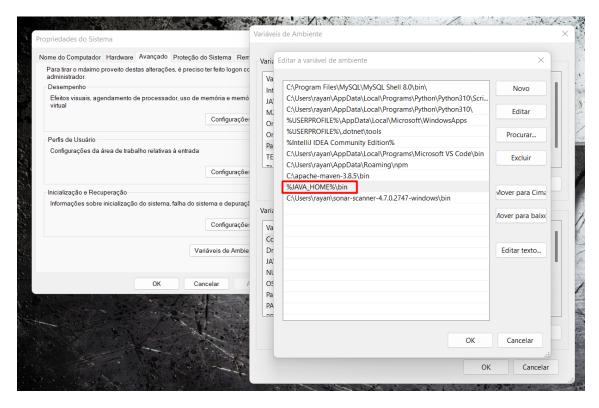
https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk17-windows



O arquivo pode estar tanto no 64bits e 86bits.



Cria o JAVA_HOME com o caminho da pasta java acima, pode ser só do 64bits, mas também do 86bits.



Coloca o \bin no Path nas variáveis do usuário. Agora faz o mesmo processo para as variáveis do sistema. Para testar, por fim, pode ir no CMD e dar o comando "java -version" e ver qual a versão.

IntelliJ IDEA

Baixar a última versão em Community.

https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows

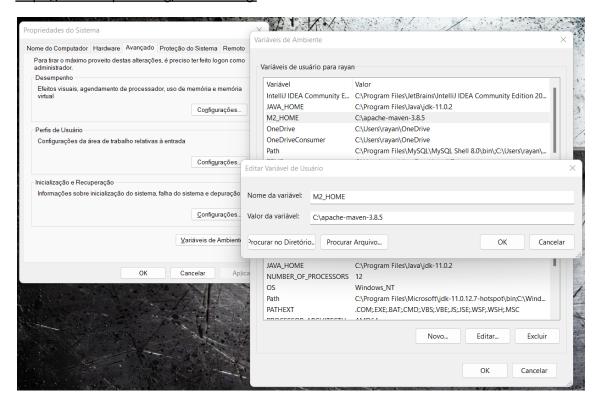
Maven

Baixa o arquivo e faz a extração. Depois disso, coloca dentro do disco local C.

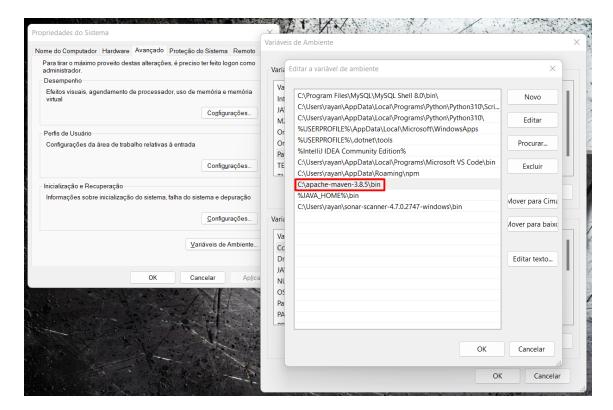
Binary zip archive

apache-maven-3.8.6-bin.zip

https://maven.apache.org/download.cgi



Coloca o caminho da pasta como MAVEN_HOME nas variáveis do usuário, depois coloca o \bin dentro do Path.



Após isso, faz o mesmo processo para as variáveis do sistema. Para testar, por fim, pode ir no CMD e dar o comando "mvn -version" e ver qual a versão.

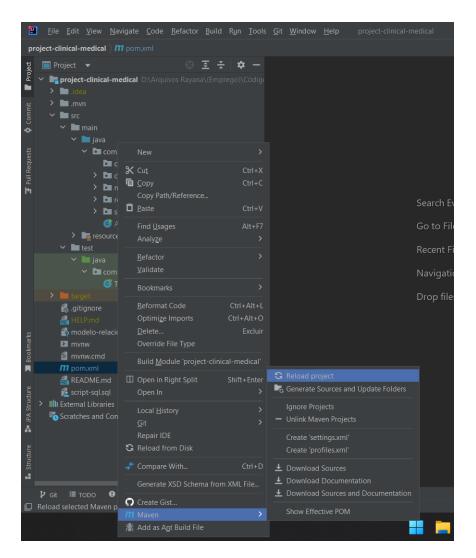
Database - h2console

No arquivo application.properties terá as configurações do h2-console, em que pode entrar com o login e a senha, assim tendo acesso as todas as tabelas, também com uma caixa pra fazer comandos de SQL, como select, insert, entre outros que irão será feitos a partir do banco que está no código JPA.

spring.datasource.username=clinicamedicacrud
spring.datasource.password=clinicamedicacrud

http://localhost:8080/h2-console/

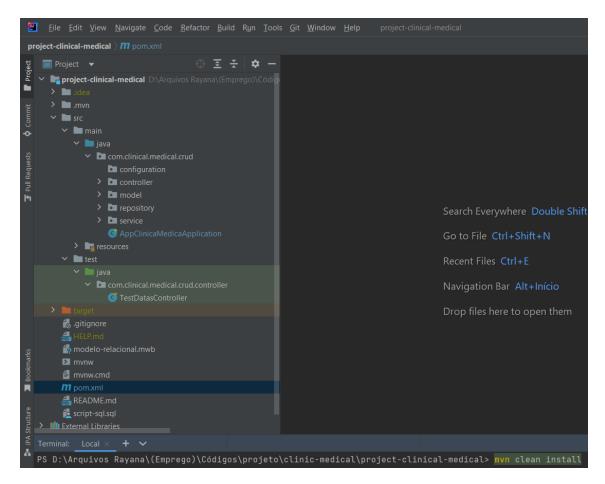
Configuração Maven no IntelliJ



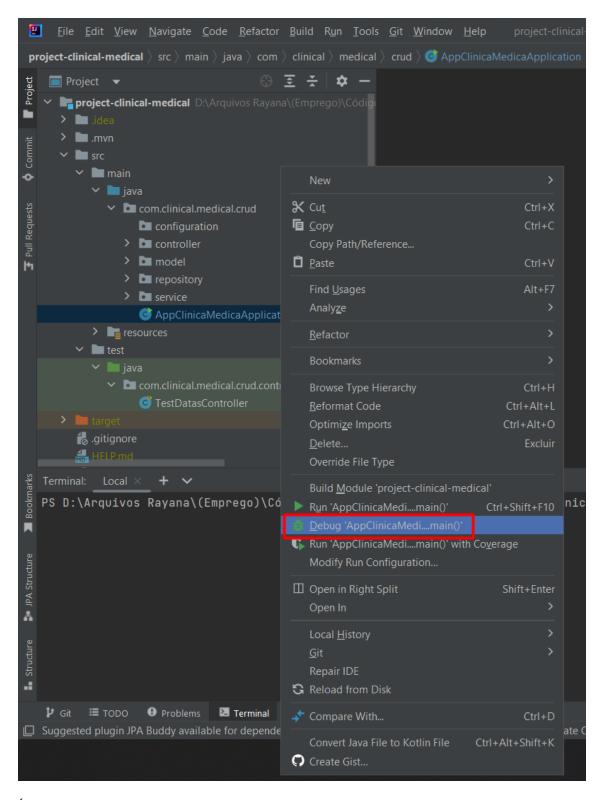
Na primeira fez irá aparecer algo do tipo Maven Project, na segunda vez irá fazer reload Project para que o projeto rode o Maven dentro dele para que possa funcionar.



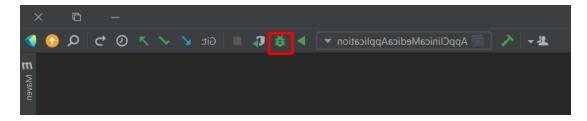
Também é possível ver todas as dependências do projeto.



Também pode ser usado alguns comandos, como mvn clean install no terminal, nesse caso não precisou entrar na src, pois o pom.xml já está fora para poder fazer essa execução.

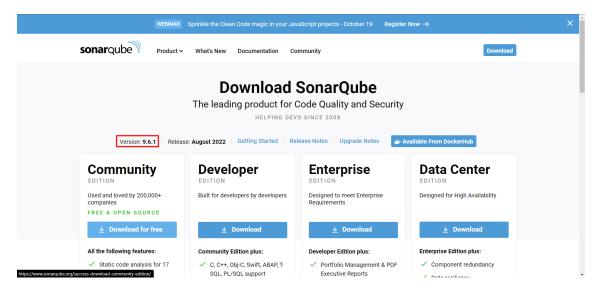


É possível executar pela primeira vez clicando no arquivo Application e Debug, depois da primeira vez pode clicar só no ícone na imagem abaixo.



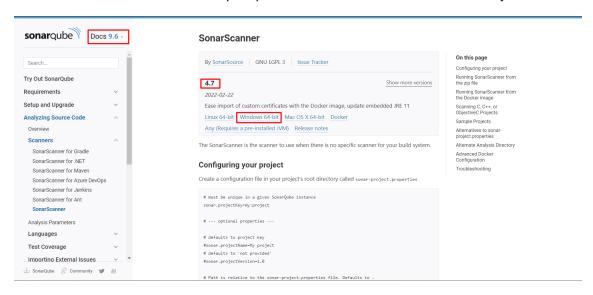
SonarQube

Baixar a versão Community de acordo com a versão também igual que baixou o Sonar Scanner.



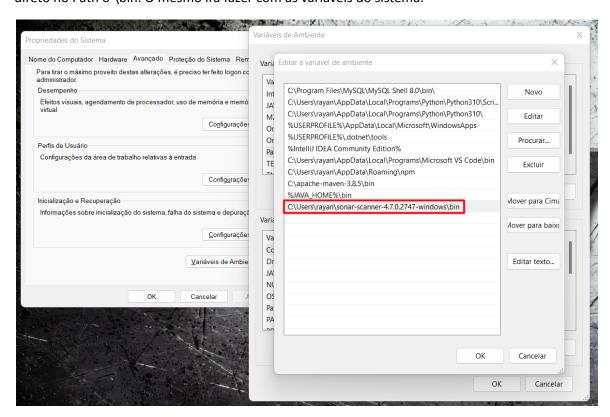
Sonar Scanner

Baixando a mesma versão do sonarqube para estarem alinhados na hora da execução.



https://docs.sonarqube.org/latest/analysis/scan/sonarscanner/

Nesse caso, só é necessário colocar nas variáveis do usuário o Sonar Scanner, como abaixo direto no Path o \bin. O mesmo irá fazer com as variáveis do sistema.



Após isso, ir ao arquivo sonar dentro do conf no SonarQube e tirar o comentário da linha, deixando assim

C:\Users\rayana\sonarqube-9.6.1.59531\conf

sonar.web.port=9090

Agora ir ao arquivo de configuração do Sonar Scanner, dentro da pasta conf, descomentar a linha e deixar assim

<u>C:\Users\rayana\sonar-scanner-4.7.0.2747-windows\conf</u>

sonar.host.url=http://localhost:9090

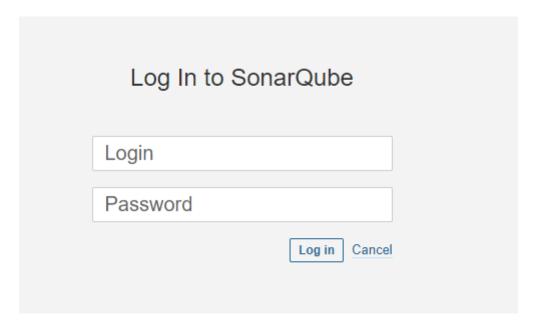
Após toda a configuração, ir ao caminho da pasta do SonarQube, entrar no bin, depois no windows, por exemplo abaixo.

C:\Users\rayana\sonarqube-9.6.1.59531\bin\windows-x86-64

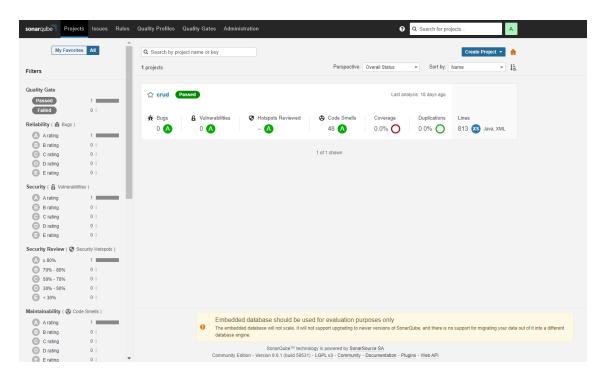
Quando entrar, abrir o CMD e digitar StartSonar.bat, esperar rodar até ele estiver executando como UP, ou seja, aparecer isso



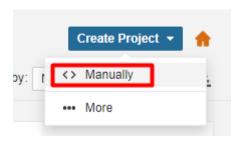
Ir ao browser de preferência e digitar http://localhost:9090/, digitar login: admin e senha: admin

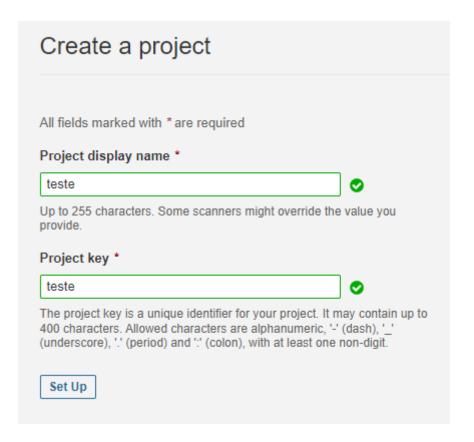


Após isso, irá pedir para mudar de senha, guarde ela, pois sempre irá usá-la.

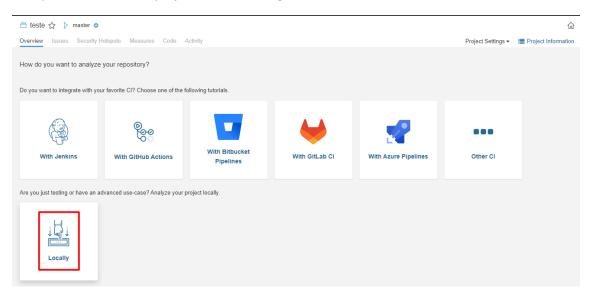


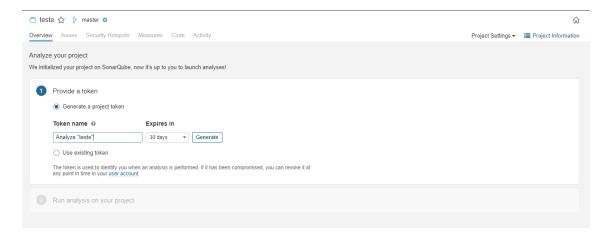
Como para mim já existe um projeto, irá aparecer, mas pela primeira vez não parece, aparece só a tela inicial, clique em create project.



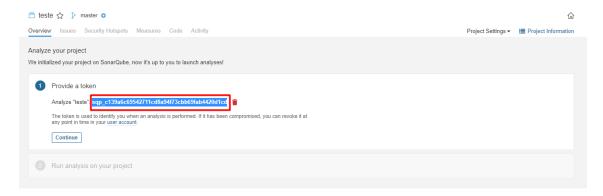


Coloque o nome do seu projeto do backend igual como foi criado.

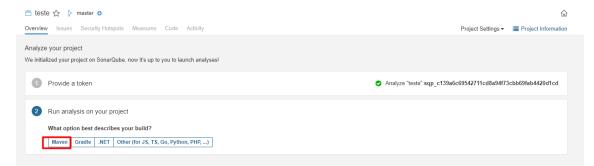




Pode dar continuidade, no generate.



Salve essa chave, pois irá usá-la e clique em continuar.



Clique em maven, agora será feito as configurações no pom.xml no projeto backend no IntelliJ.

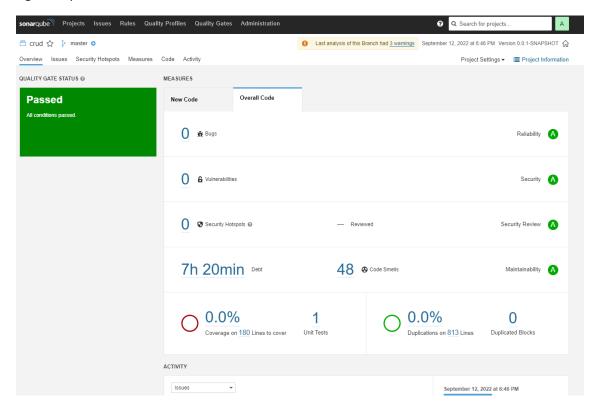
```
mvn clean verify sonar:sonar \
  -Dsonar.projectKey=teste \
  -Dsonar.host.url=http://localhost:9090 \
  -Dsonar.login=sqp_c139a6c69542711cd8a94f73cbb69fab4420d1cd
```

Guarde essas informações.

De acordo com as informações foram dadas, colocar de acordo também no pom.xml do projeto, como o nome do projeto do projetoKey, o moduleKey foi apenas copiado lá no sonarqube como mostrado na imagem anterior, o localhost foi o configurado como 9090 e a chave que salvamos mais acima que o sonarqube deu para configurar.

Após isso, pode ir ao terminal do IntelliJ e rodar o comando mvn sonar:sonar, esperar terminar e dar build success.

Quando voltar para tela do sonarqube no browser, ele irá atualizar automaticamente e irá estar algo do tipo assim



Agora podendo acessar todos os arquivos de testes, cobertura, code smells, etc.

Por fim, toda vez que fizer algum teste, ele rodar e estiver passando no IntelliJ e quiser testar no SonarQube, tem que estar rodando o StartSonar.bat, na pasta do sonar, depois no IntelliJ no

terminal rodar mvn package / mvn sonar:sonar. Assim podendo ir no browser verificar as atualizações, o mvn package atualiza.