

# Containerizando um projeto Java

# Instalando as bibliotecas do Maven no Windows

- Entrar no <https://maven.apache.org/download.cgi>
- Baixar a versão zip (Windows) do **Maven Daemon**
- Descompactar o arquivo e colocar numa pasta na raiz do c:
- Adicionar a pasta “c:\maven-mvnd-1.0.2-windows-amd64\bin” na variável “Path” de ambiente do Windows.

# Criando o arquivo Dockerfile na raiz do projeto Spring (arquivo não tem extensão)

**# Etapa 1: Escolha a imagem base do Maven para compilar o código Java**

FROM maven:latest AS build

**# Defina o diretório de trabalho para /app**

WORKDIR /app

**# Copie o arquivo pom.xml e a pasta src para o contêiner**

COPY pom.xml .

COPY src ./src

**# Execute o comando para compilar e gerar o .jar**

RUN mvn clean package -DskipTests

**# Etapa 2: Escolha a imagem base do JDK para rodar a aplicação**

FROM openjdk:17

**# Defina o diretório de trabalho para /app**

WORKDIR /app

**# Copie o arquivo .jar gerado na etapa de build para a imagem final**

COPY --from=build /app/target/\*.jar demo.jar

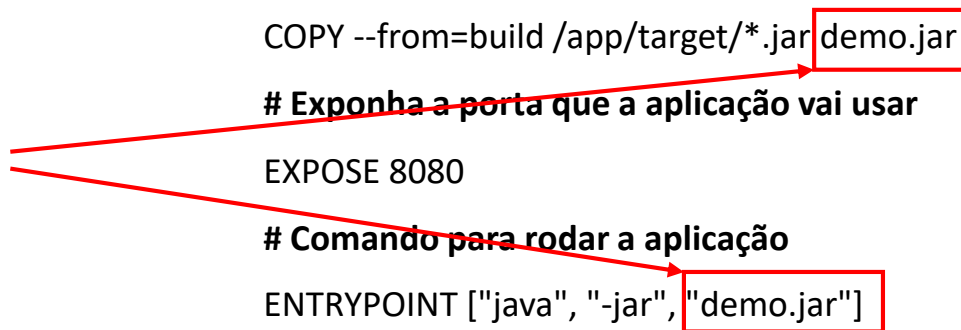
**# Exponha a porta que a aplicação vai usar**

EXPOSE 8080

**# Comando para rodar a aplicação**

ENTRYPOINT ["java", "-jar", "demo.jar"]

Nome do projeto



New  
Go Into  
Open in New Window  
Open Type Hierarchy F4  
Show In Alt+Shift+W  
Show in Local Terminal  
Copy Ctrl+C  
Copy Qualified Name  
Paste Ctrl+V  
Delete Delete  
Build Path  
Source Alt+Shift+S  
Refactor Alt+Shift+T  
Import...  
Export...  
Refresh F5  
Close Project  
Close Unrelated Projects  
Assign Working Sets...  
Run As  
Debug As  
Profile As  
Restore from Local History...  
Maven  
Team  
Compare With  
Configure  
Spring  
Properties Alt+Enter

Package Explorer  
clima [b]  
empres  
livraria [b]  
projeto1  
src/m  
src/n  
src/te  
JRE S  
Move  
target  
target  
bin  
src  
target  
Dock  
HELP  
mvnw  
mvnw  
pom.xml

Boot Dashboard  
Type tags, project  
local  
4 elements hidden  
projeto1

```
FROM maven:3-jdk-17-jdk-alpine  
WORKDIR /app  
COPY target/*.* app.jar  
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/app.jar"]
```

1 Run on Server Alt+Shift+X, R  
2 Java Application Alt+Shift+X, J  
3 Java Application In Container  
4 JUnit Test Alt+Shift+X, T  
5 Maven build Alt+Shift+X, M  
6 Maven build...  
7 Maven clean  
8 Maven generate-sources  
9 Maven install  
Maven test  
Spring Boot App Alt+Shift+X, B  
Spring Devtools Client  
Run Configurations...

Summary of image vulnerabilities and recommendations → [docker](#)

\\.\C:\Users\ronny.tafur\Downloads\projeto1>

# Construir um projeto Maven

Arquivo jar gerado na pasta target

C:\projetoj1\target

# Construir a Docker Image

Na pasta onde se encontra o arquivo Dockerfile, o arquivo pom.xml , a pasta \src e a pasta \target

Digite o seguinte comando:

```
docker build -t projeto1 .
```

“.” se refere ao diretório onde está o dockerfile

Nome do arquivo .jar gerado no comando anterior

# Comandos básicos Docker

C:\docker images

Listar imagens no docker