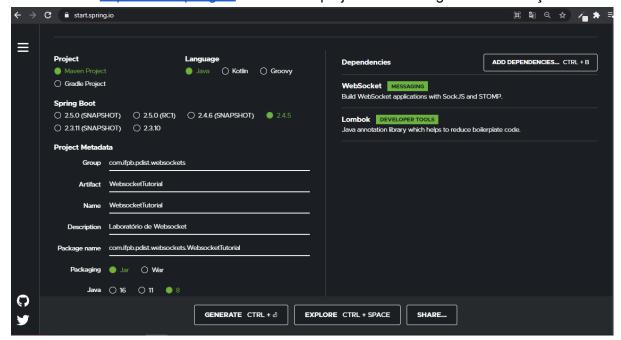
Neste pequeno laboratório nós criaremos um pequeno sistema de Chat para demonstrar um pouco do poder do Websocket.

Passo 1: Acesso o site <a href="https://start.spring.io/">https://start.spring.io/</a> e crie o seu projeto com as seguintes informações:



Ou use esse link para facilitar.

### Passo 2:

Vamos copiar para dentro da pasta src/main/resources a pasta static que será disponibilizada.

Obs: Fica a seu critério verificar o conteúdo da pasta, nosso foco nesse tutorial é o Spring com Websocket.

#### Passo 3:

Criaremos uma pasta chamada "web" em src/main/java/com.ifpb.pdist.WebsocketTutorial, dentro desta pasta criaremos uma classe chamada "WebSocketMessageConfig" com o seguinte conteúdo:

```
D WebSocketMessageConfig.java X

package com.ifpb.pdist.websocketS.WebsocketTutorial.web;

import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.messaging.simp.config.MessageBrokerRegistry;
import org.springframework.web.socket.config.annotation.EnableWebSocketMessageBroker;
import org.springframework.web.socket.config.annotation.StompEndpointRegistry;
import org.springframework.web.socket.config.annotation.WebSocketMessageBrokerConfigurer;

@Configuration
@EnableWebSocketMessageBroker
public class WebSocketMessageConfig implements WebSocketMessageBrokerConfigurer

{
    public void registerStompEndPoints(final StompEndpointRegistry registry) {
        registry.addEndpoint("/chat-example").withSockJS();
    }

public void configureMessageBroker(final MessageBrokerRegistry registry) {
        registry.setApplicationDestinationPrefixes("/app");
        registry.enableSimpleBroker("/topic");
    }
}
```

#### Passo 4:

Criaremos uma pasta chamada "model" em src/main/java/com.ifpb.pdist.WebsocketTutorial, dentro criaremos um Enum chamado "MessageType" com o seguinte conteúdo:

```
MessageType.java X

1  package com.ifpb.pdist.websockets.WebsocketTutorial.model;

2  public enum MessageType {
    CHAT,
    CONNECT,
    DISCONNECT
    }

8
```

Também criaremos a classe "ChatMessage" com o seguinte conteúdo:

```
public class ChatMessage {
   private MessageType type;
   private String content;
   private String sender;
   private String time;
   public MessageType getType() {
       return type;
   public void setType(MessageType type) {
       this.type = type;
   public String getContent() {
       return content;
   public void setContent(String content) {
   public String getSender() {
      return sender;
   public void setSender(String sender) {
       this.sender = sender;
```

```
public String getTime() {
    return time;
}

public void setTime(String time) {
    this.time = time;
}

public ChatMessage() {}

public ChatMessage(MessageType type, String sender) {
    this.type = type;
    this.sender = sender;
}
```

Passo 5: Criaremos uma pasta chamada "controller" em src/main/java/com.ifpb.pdist.WebsocketTutorial, dentro desta pasta criaremos um controller chamado "ChatController" com o seguinte conteúdo:

Criaremos também uma classe chamada "WebSocketEventListener" com o seguinte conteúdo:

```
WebSocketEventListener.java X
  package com.ifpb.pdist.websockets.WebsocketTutorial.controller;
import org.slf4j.Logger;
  @Component
       private static final Logger LOGGER = LoggerFactory.getLogger(WebSocketEventListener.class);
20
       @Autowired
       private SimpMessageSendingOperations sendingOperations;
50
                 vid handleWebSocketConnectListener(final SessionConnectedEvent event) {
           LOGGER.info("Bing bong. Nós tivemos uma nova conexão!!");
 0
       @EventListener
       public void handleWebSocketDisconnectListener(final SessionDisconnectEvent event) {
    final StompHeaderAccessor headerAccessor = StompHeaderAccessor.wrap(event.getMessage());
           final String username = (String) headerAccessor.getSessionAttributes().get("username");
           final ChatMessage chatMessage = new ChatMessage(MessageType.DISCONNECT, username);
           sendingOperations.convertAndSend("topic/public", chatMessage);
```

# Passo 5:

Iremos até o application.properties e colocaremos a propriedade "server.port=8090".

## Passo 6:

Execute a sua aplicação.

Pronto! Você acaba de criar um chat, parabéns.