

# Configuração do projeto SGEscolar

## Instalar JDK

Instalar o **JDK** versão 11

## Instalar Spring Tool Suite

O **spring tool suite** é uma versão do eclipse criada especificamente para o desenvolvimento web com **spring boot**.

Baixe o Spring Tool Suite através do seguinte link: <https://spring.io/tools>

## Configurando o workspace

Após baixar, instale o software e, para configurar, basta com a inicialização da ferramenta informar a pasta onde vão ficar armazenados os projetos. No caso pode escolher:

C:\Users\{**usuario**}\workspace-sts

Isso significa que é nesta pasta que vocês clonarão o projeto do **github**. Claro, substituir o {**usuario**} pelo seu usuário windows. Se configurar outro caminho para o **workspace**, e nele que o projeto deve ser clonado.

**Atenção:** ao escolher a pasta do workspace, você deve escolher uma pasta onde você tenha permissão de leitura, escrita e remoção.

## Configurando o JDK no STS

Após instalado o spring tool suite (**STS**), e configurado o workspace, é necessário configurar no STS o JDK instalado no sistema, isto é, o de versão 11.

Então faça o seguinte: com o **STS** aberto, vá no menu “**Window**” e escolha a opção “**Preferências**”. Feito isto, na janela mostrada, procure por “**Java**” e expanda este item para selecionar “**Installed JREs**”. Clique no botão “**Add**” e selecione o diretório de instalação do **JDK**.

## Clonando o projeto

Abra a linha de comandos do **ms-dos** e navegue utilizando o comando **CD** para a pasta **workspace** e, após isto, execute o seguinte comando:

`git clone` <https://github.com/italoherbert/sgescolar.git>

## Clonando através do STS

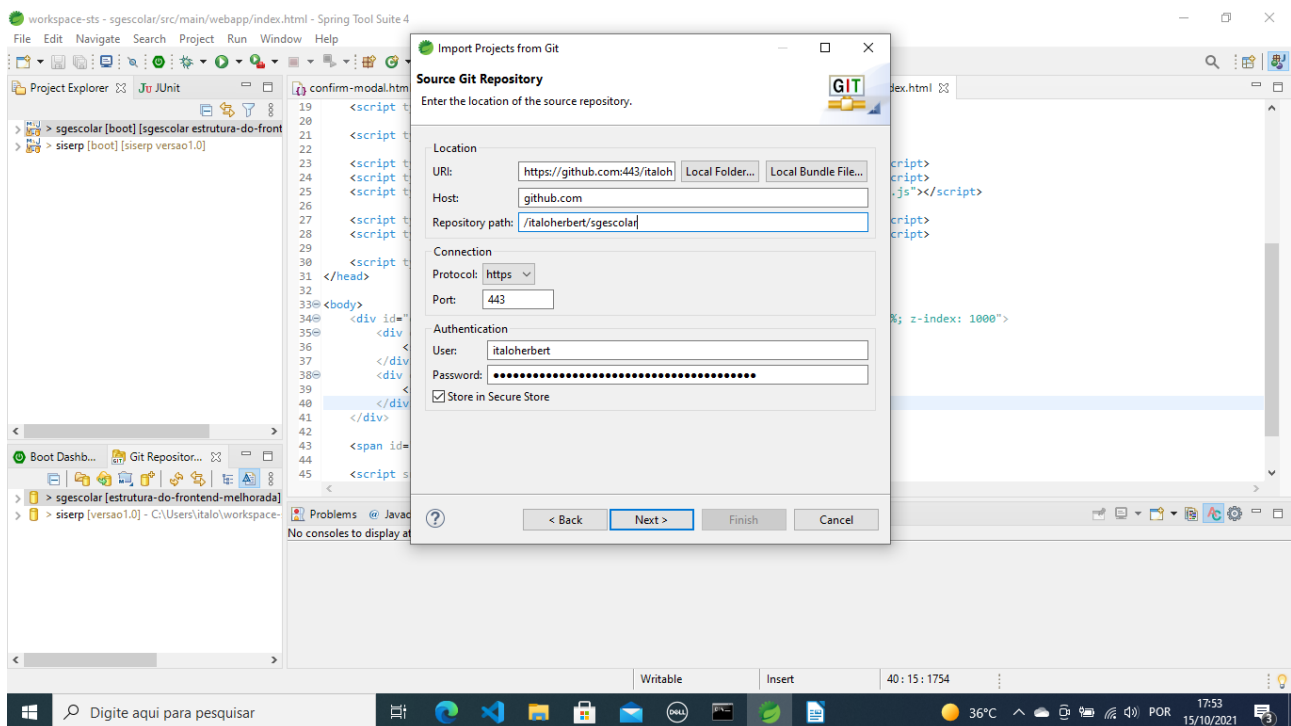
Se preferir pode utilizar o próprio **STS** para configurar e utilizar o **GIT** ao invés da linha de comandos do **MS-DOS**. Por exemplo, veja abaixo como configurei:

Primeiramente, para acessar a janela abaixo, faça:

[File » Import » git » Projects from git » Clone URI](#)

Então, basta informar:

- **Host:** [github.com](#)
- **Repository path:** [/italoherbert/sgescolar](#)
- **Protocol:** [https](#)
- **Port:** [443](#)
- **User:** {seu usuário github}
- **Password:** {seu PAT – Personal Access Token}



Se você não tem um **Personal Access Token**, basta criar através da sua conta no **GitHub**.

## Importando o projeto

Para importar o projeto que está na pasta workspace-sts, basta, com o STS aberto, ir em:

File » Import

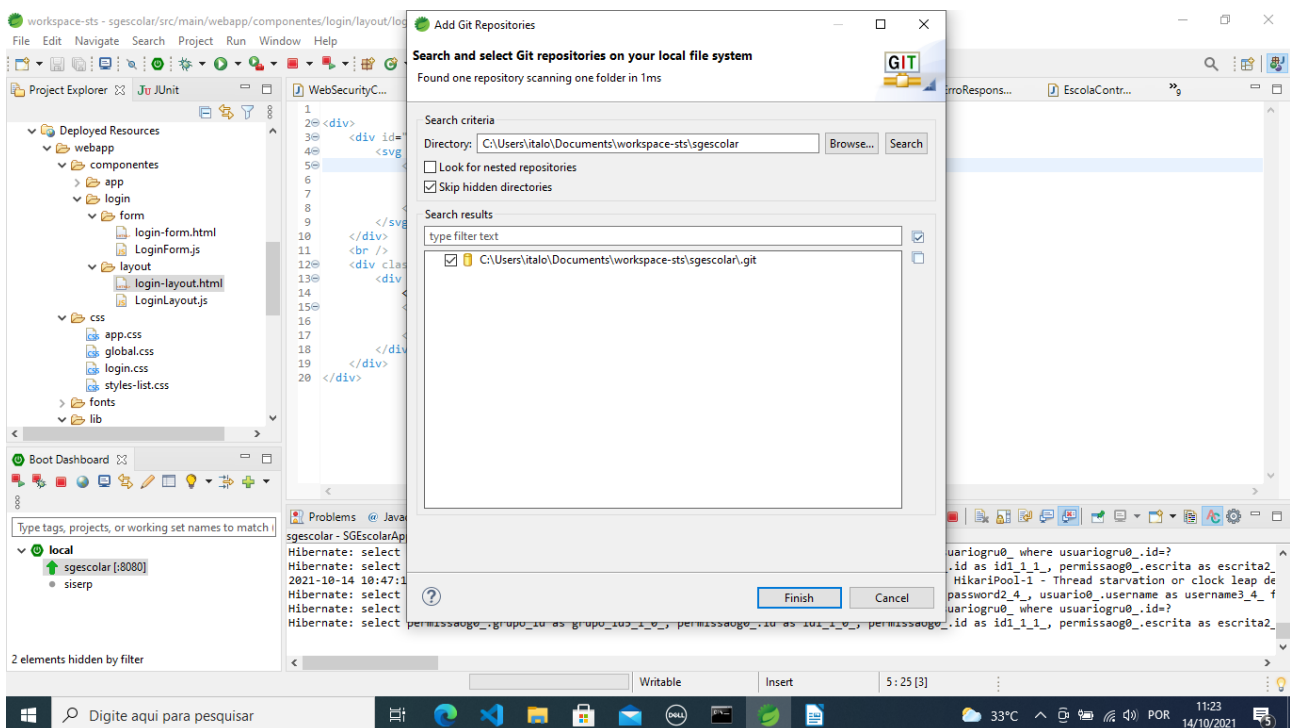
Na janela que aparecer acesse:

Git » Projects from git

Na janela que abrir, acesse:

Existing local repository

Agora, clique no botão “Add” e selecione o projeto que você clonou e selecione ele



Agora clique em **Finish** e seu projeto já está importado no **STS**!

## **Baixando e instalando o `lombok.jar`**

Baixe o **lombok** através do link oficial do projeto: <https://projectlombok.org/download>

Com isso você deve ter obtido o arquivo `lombok.jar`. Então, execute ele!

Caso esteja utilizando uma distribuição binária do **JDK** e não tenha **JRE** instalado, execute o seguinte comando no **MS-DOS**:

```
cd "caminho para a pasta onde está o arquivo lombok"
java -jar lombok.jar
```

Ao executar o **lombok**, vai aparecer uma janela onde você deve selecionar a pasta de instalação do **Spring Tool Suite**, isso caso o **lombok** não encontre automaticamente o diretório de instalação da **IDE**.

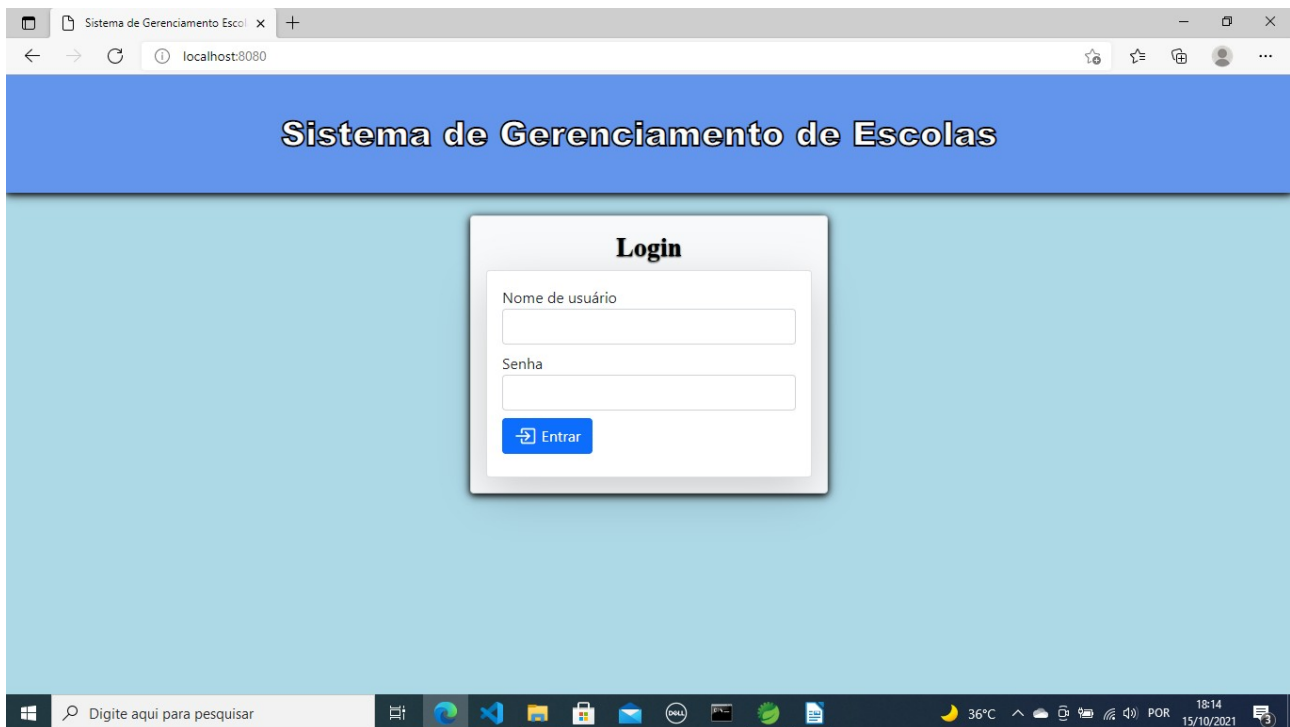
Após o **lombok** saber onde está instalado o **STS**, basta clicar no botão "**Install / Update**". Feito isso, feche a janela do **lombok** e reinicie o **STS** para ativar o **plugin do lombok**!

## **Executando o projeto**

Depois do **import**, você pode executar para testar a nova versão do projeto. Isto é, faça o seguinte. Vá em "**Boot Dashboard**" e expanda "**local**". Vão aparecer os projetos abertos e, então clique com o botão direito do mouse sobre o **sgescolar [8080]** e, no menu que aparece, clique em "**(Re)start**". No console, vai aparecer o log da inicialização do **servidor Tomcat embutido** e do **Spring Boot**.

Após executado o projeto, digite no navegador: [localhost:8080](http://localhost:8080)

Deverá ser mostrada a seguinte página inicial:



Percebam que fiz algumas alterações que não dispensam melhoramentos na aparência!

### Acessando o swagger

O **swagger** pode ser acessado pelo seguinte link:

[localhost:8080/swagger-ui](http://localhost:8080/swagger-ui)

### Acessando o console do H2

O **console do H2** pode ser acessado via

[localhost:8080/h2-console](http://localhost:8080/h2-console)

Dados de conexão com o H2:

**driver:** [org.h2.Driver](#)

**url:** <jdbc:h2:file:~/sisescolar>

**username:** [as](#)

**password:**

## **Executando o script que popula as tabelas de usuários, grupos e recursos**

Após acessar o console do H2 e conectar ao banco de dados, acesse a pasta recursos que fica na raiz de seu projeto e, perceba que dentro dela há um arquivo chamado **script.sql**. Então, edite este arquivo em qualquer editor de texto. Após isto, copie o conteúdo do arquivo e cole no console de execução de instruções SQL do H2. Clique em executar e veja se as instruções **SQL** foram executadas com sucesso.

### **Usuários registrados no banco de dados**

Os seguintes usuários estão registrados no sistema:

**Username:** admin

**Password:** admin

**Grupo:** ADMIM

**Username:** diretor

**Password:** diretor

**Grupo:** DIRETOR

**Username:** secretario

**Password:** secretario

**Grupo:** SECRETARIO

**Username:** professor

**Password:** professor

**Grupo:** PROFESSOR

**Username:** aluno

**Password:** aluno

**Grupo:** ALUNO

## **Instalar PostgreSQL**

Por enquanto não é necessário o **PostgreSQL** porque estamos utilizando o H2, mas, penso em posteriormente utilizarmos o PostgreSQL por tratar-se de um **SGBD** gratuito. O **MySQL** é gratuito apenas para fins não comerciais.