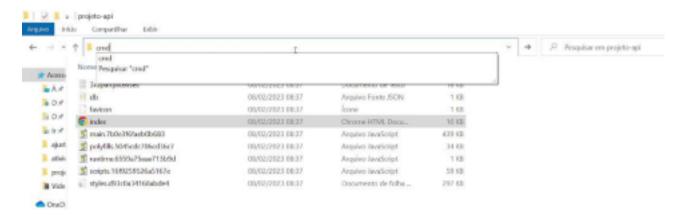
Planejamento e desenho de teste com JMeter

Importante

Para realizar essa atividade, será necessário baixar o arquivo **projeto-api.zip** e o documento **Modelo Plano de Testes - JMeter.docx**, disponibilizados anexados à atividade.

Verificando a instalação do NODE

 Abra a pasta da atividade. Clique na barra de endereços e digite cmd para abrir o Terminal.



2. Com o Terminal aberto, digite o comando abaixo e dê Enter.

npm install -g json-server

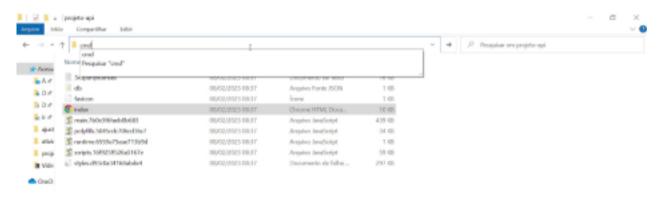
3. Após a instalação do JSON (ou atualização, caso já estiver instalado na máquina), digite o comando abaixo e dê Enter.

npm install -g http-server

Mantenha esse terminal aberto, pois retornaremos à ele depois.

Executar o JSON server e o HTTP client

1. Retorne à pasta do projeto e clique novamente na barra de endereço. Digite cmd para abrir outro terminal.



2. Digite o comando abaixo no Terminal e dê Enter.

json-server --watch db.json

3. Retorne ao primeiro Terminal aberto. Digite o comando abaixo e dê **Enter** para executar o http server.

http-server

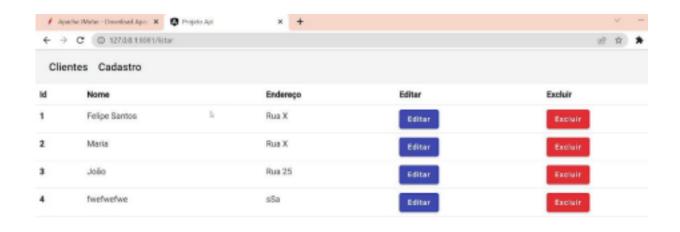
4. Note que o terminal exibirá dois endereços.

```
C:\Users\SN1067876\Desktop\projeto-api\projeto-api>http+server
Starting up http-server, serving ./
http-server version: 14.1.1
http-server settings:
CORS:
Cache: 3600 seconds
Connection Timeout: 120 seconds
Directory Listings: visible
AutoIndex: visible
Serve GZIP Files:
Serve Brotli Files:
Default File Extension:
Available on:
  http://10.92.35.56:8081
  http://127.0.0.1:8081
Hit CTRL-C to stop the server
```

Testes de Front-End

Você sabia

O endereço exibido no terminal pode ser acessado via navegador para visualizar o projeto funcionando, inclusive com funcionalidades como excluir clientes.



Acessando o Jmeter

Importante

É necessário ter o Java instalado na máquina na versão 8 ou superior. Caso não tenha instalado, acesse o site https://www.java.com/pt-BR/download/ para realizar o download.

Testes de Front-End

1. Acesse o site Jmeter https://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi e baixe um dos arquivos em **Binaries**.



2. Efetuado o download, descompacte e abra o **apache-jmeter-5.5**. Localize a pasta **bin** e clique no arquivo **ApacheJMeter**.

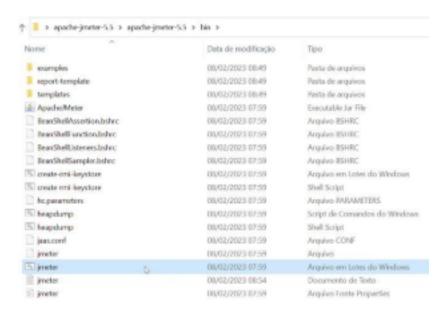


Testes de Front-End

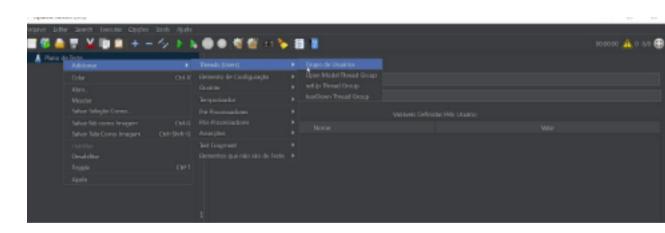
Dica!

Caso o arquivo ApacheJMeter não abra imediatamente, procure na mesma pasta o arquivo

jmeter do Tipo **Arquivo em Lotes do Windows**. Ele forçará a execução do Jmeter.

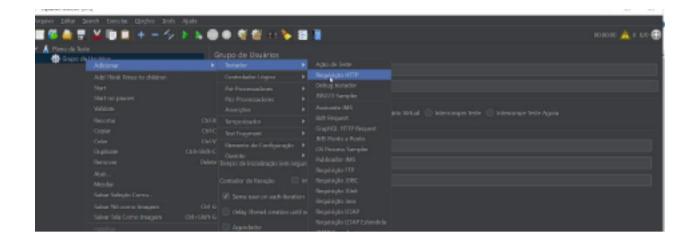


3. No menu à esquerda, clique com o botão direito em Plano de Teste. Selecione Adicionar > Threads (Users) > Grupo de Usuários.

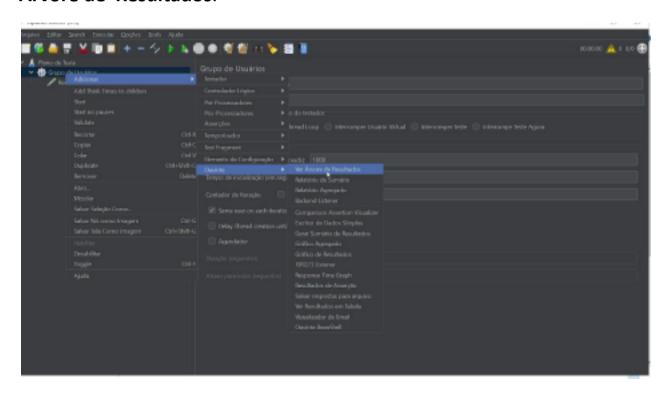


Testes de Front-End

 4. Clique com o botão direito do mouse em Grupo de usuários. Selecione Adicionar > Testador > Requisição HTTP.



5. Clique novamente com o **botão direito** do mouse em Grupo de usuários. Dessa vez, selecione **Adicionar > Ouvinte > Ver Árvore de Resultados**.

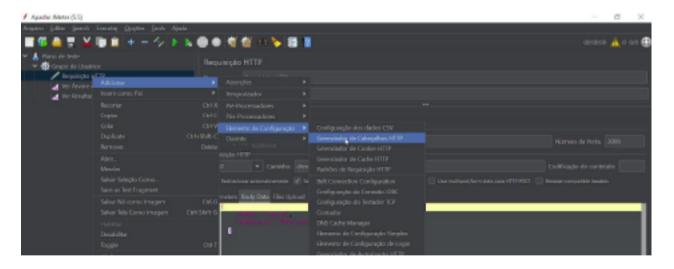


Testes de Front-End

6. Clique novamente com o **botão direito** do mouse em **Grupo de usuários**. Agora vamos selecionar **Adicionar > Ouvinte > Ver Resultados em Tabela**.



7. Iremos incluir mais um item em nosso teste, porém diferentemente dos outros, selecionaremos com clique direito a categoria Requisição HTTP, depois em Adicionar > Elemento de Configuração > Gerenciador de Cabeçalhos HTTP.



Testes de Front-End

8. Acompanhe a seguir os campos que devem ser configurados em cada categoria adicionada:

Grupo de Usuários



Testes de Front-End

Requisição HTTP







ormações de ssário incluir a ID.

```
{
    "nome": "Teste",
    "endereco": "Rua Teste"
}
```



Content-type

Application/json; charset= UTF-8



Importante

Após digitar os campos acima, clique em **Adicionar** na parte inferior do programa para efetuar a inserção dos dados.

Testes de Front-End

Salvando e executando o relatório



Testes de Front-End

3. Na janela, qual você deverá clicar **Yes (A)** para salvar o arquivo como **Atividade Teste.jmx (B)**. Clique em **Save (C)** para iniciar o teste.



4. Ao executar, você poderá acompanhar o teste ao clicar no menu à esquerda em **Ver Árvore de Resultados** e em **Ver Resultados** em **Tabela**.



Testes de Front-End

Você sabia

Enquanto o teste está rodando, você pode acessar a API no navegador e perceberá que os usuários estão sendo criados.





Preenchendo o Modelo Plano de Testes

1. Baixe e abra o documento **Modelo Plano de Testes – Jmeter.docx** que está anexo à atividade. Iremos preencher os campos em negrito de acordo com nosso projeto, conforme indicado nas próximas páginas.

Substituir por **de**

Cadastro de Clientes Substituir pela data atual

Substituir pelo seu nome

Substituir por testes de desempenho no sistema de Cadastro de Clientes.

Substituir por o teste de desempenho do Sistema de Cadastro

Testes de Front-End

Substituir pela data atual

excluir

Incarir cau

Substituir por:

- Teste de carga

: 1. Executar o projeto-api e a

D

- : 4. Desenho de
- Teste de estresse Teste de resistência Teste de volume teste excluir



Testes de Front-End

excluir Substituir por: - Ferramenta de Teste de

Insira aqui o nome de seu tutor do curso.

Substituir por:

Substituir por:

Verificar se o sistema suporta 1000 usuários fazendo requisições de cadastro.

Substituir por:

- 1. Acessar a página de cadastro.
- 2. Preencher o formulário de cadastro.
- 3. Clicar no botão "Cadastrar".



Substituir por: CT-001

Substituir por: Verificar o cadastro de clientes

desempenho: JMeter

excluir

excluir

- A mensagem "Cadastro realizado com sucesso".
- O sistema suporta 1000 usuários.
- O sistema suporta 1000 requisições de cadastro.
- O sistema não diminuiu o desempenho com acesso de 1000 usuários fazendo requisições.
- A API conseguiu armazenar os dados cadastrados.

Testes de Front-End

2. Na última seção, **3 - Desenho de teste JMeter**, deverá ser preenchido o passo a passo das configurações realizadas no JMeter.

