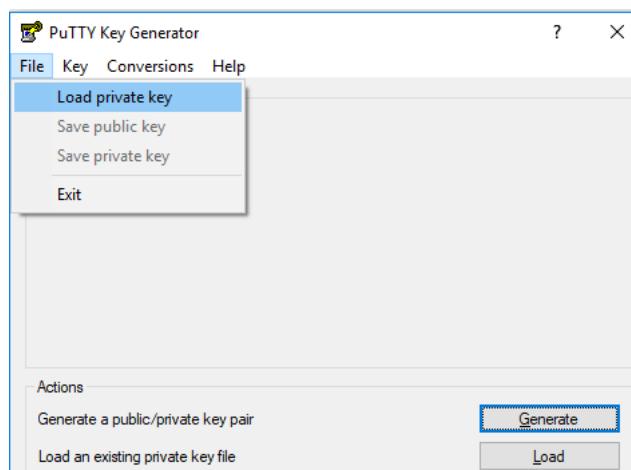


## Mão à obra: Configurando acesso ao servidor

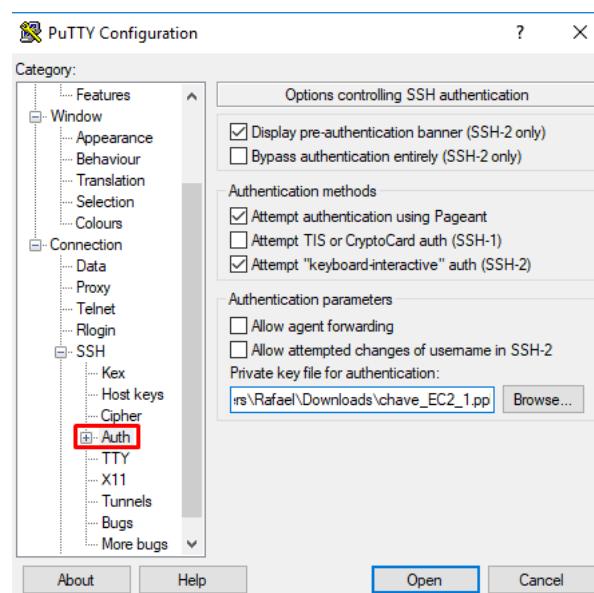
Uma vez que temos o banco de dados na Amazon, bem como somos capazes de salvar as imagens dos livros no S3, falta levar a aplicação da Casa do Código para a Amazon. Veja os passos abaixo para acessar o servidor dependendo de seu sistema operacional:

### Windows

Para acessarmos o servidor na Amazon pelo Windows precisamos modificar a chave de autenticação feita na etapa anterior para o formato que o Putty consiga trabalhar, para isso, vamos abrir o programa **Puttygen** para gerar a chave. Na sequência, clique em **File** e depois escolha a opção **Load private key** e para finalizar clique no botão **Save private key**, coloque o nome de sua preferência, podemos manter o mesmo nome que utilizamos na etapa anterior, por exemplo **chave\_EC2\_1** e salve o arquivo.



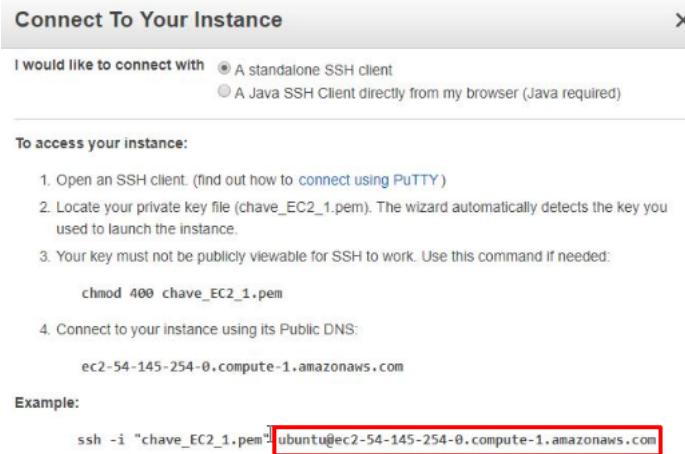
Na sequência, abra o **Putty** e no menu esquerdo escolha a opção **SSH**, clique posteriormente em **Auth** e escolha a chave salva no formato **ppk** para realizar a autenticação com o servidor que está na Amazon



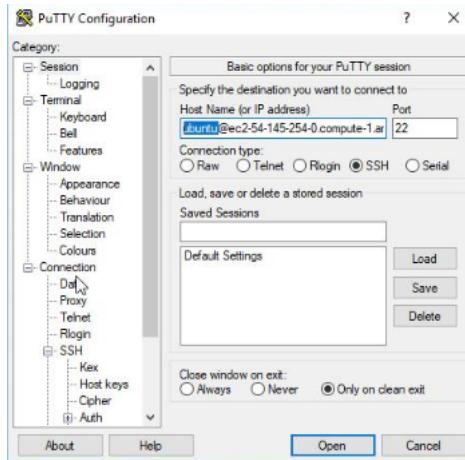
Feito isso, vá até o painel de console da Amazon e pesquise por EC2 até localizar o servidor que configuramos. Uma vez que estamos no painel de console dos serviços do EC2, clique no servidor que temos rodando e clique na opção

**Connect**, no final dessa linha devemos ter a informação do usuário e do DNS público para poder fazer o acesso a esse servidor.

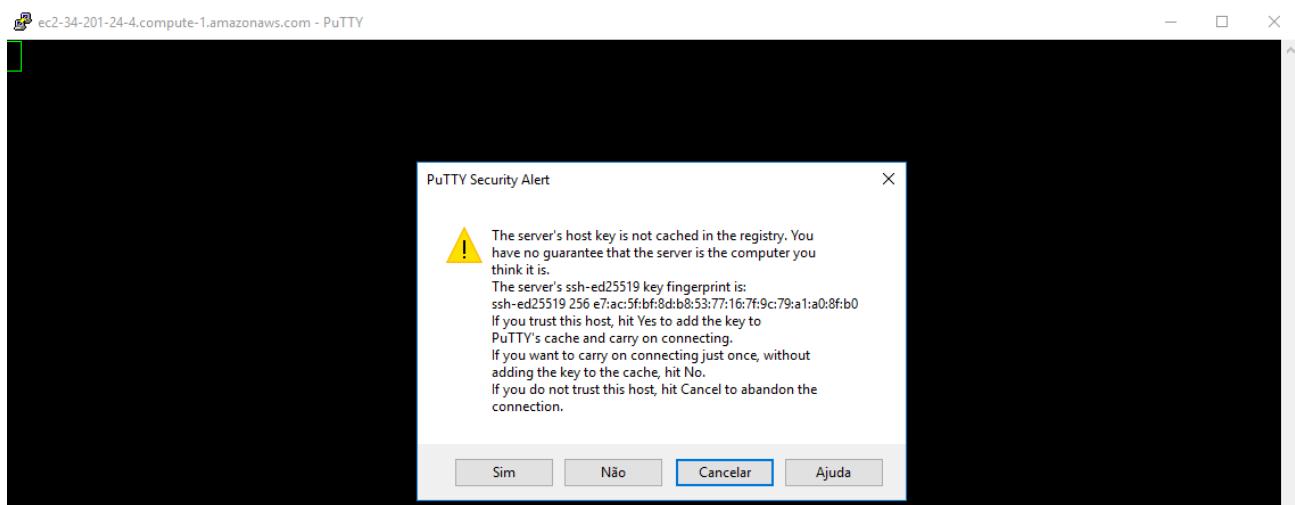
**Importante:** Em determinadas situações, a Amazon pode mostrar o usuário de acesso como sendo **root**, mas não conseguimos fazer a autenticação diretamente utilizando o usuário root. Caso isso aconteça, na hora de fazer o acesso troque o usuário root por ubuntu, ficando por exemplo **ubuntu@ec2-xxxxx.com**



Na sequência, volte ao **Putty** e na aba **Session** coloque a informação copiada previamente para acessar o servidor que temos na Amazon:



Caso apareça uma mensagem se estamos certos que queremos continuar, coloque **Sim**



Nesse momento, devemos ter acesso ao servidor que está na Amazon. Para finalizar precisamos fazer a atualização dos repositórios e instalar o tomcat nesse servidor:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install tomcat8
```

## Linux ou Mac

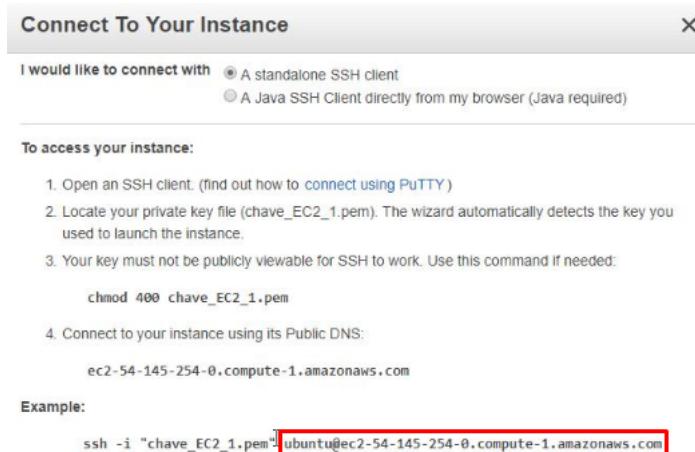
Abra o terminal e vá até o diretório onde fizemos o download da chave de acesso ao servidor da Amazon, feito na etapa anterior.

```
cd [Diretório com a chave de acesso ao servidor]
```

Nesse diretório, mude a permissão do arquivo com a chave para que seja assim possível realizar a autenticação:

```
chmod 400 [chave de acesso].pem
```

Na sequência, volte ao painel de console da Amazon, no painel de serviços do EC2 e clique no servidor que temos rodando. Feito isso clique no botão **Connect** e pegue as informações de acesso ao servidor:



**Importante:** Em determinadas situações, a Amazon pode mostrar o usuário de acesso como sendo **root**, mas não conseguimos fazer a autenticação diretamente utilizando o usuário root. Caso isso aconteça, na hora de fazer o acesso troque o usuário root por **ubuntu**, ficando por exemplo **ubuntu@ec2-xxxxx.com**

Para fazer o acesso remoto, volte ao terminal e coloque:

```
ssh -i [usuário e DNS público do servidor que está na Amazon]
```

Se aparecer uma mensagem em inglês dizendo **Are you sure you want to continue connecting** coloque **yes**

```
C:\Users\Rafael\Downloads>scp -i chave_EC2_1.pem casadocodigo.war ubuntu@ec2-34-201-24-4.compute-1.amazonaws.com:~
The authenticity of host 'ec2-34-201-24-4.compute-1.amazonaws.com (34.201.24.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:01vxP0J7RXD5QcWz6KWTw8m2K4wM2X2/7yphEsnDc4Y.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'ec2-34-201-24-4.compute-1.amazonaws.com,34.201.24.4' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

Nesse momento devemos ter acesso ao servidor que temos rodando na Amazon, vamos fazer a atualização dos repositórios e posteriormente vamos instalar o tomcat:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install tomcat8
```

Posteriormente, faremos o envio da aplic  ao a esse servidor que temos na Amazon.