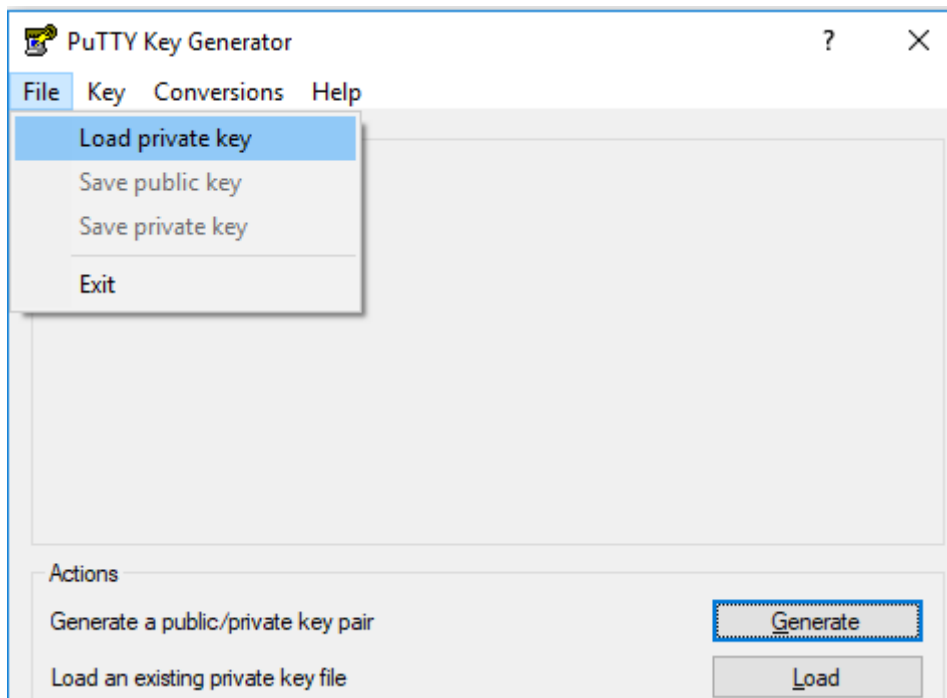


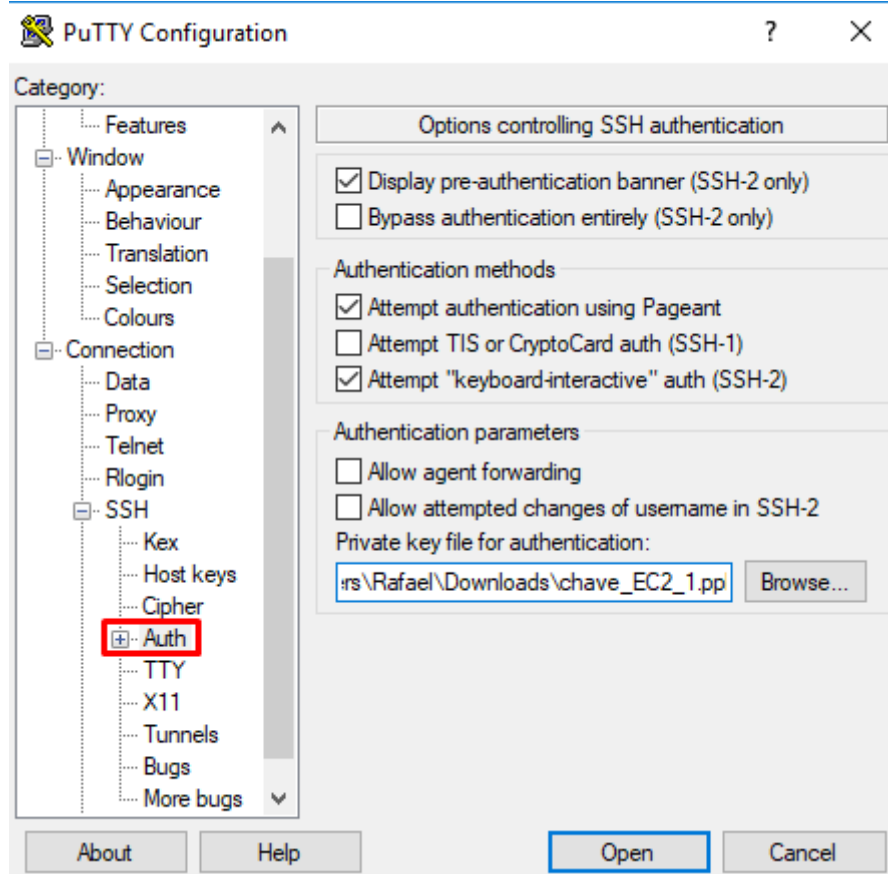
Uma vez que temos o banco de dados na Amazon, bem como somos capazes de salvar as imagens dos livros no S3, falta levar a aplicação da Casa do Código para a Amazon. Veja os passos abaixo para acessar o servidor dependendo de seu sistema operacional:

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-xxxxxx.com**

Connect To Your Instance

I would like to connect with

☒ A standalone SSH client

☐ A Java SSH Client directly from my browser (Java required)

To access your instance:

1. Open an SSH client. (find out how to [connect using PuTTY](#))
2. Locate your private key file (chave_EC2_1.pem). The wizard automatically detects the key you used to launch the instance.
3. Your key must not be publicly viewable for SSH to work. Use this command if needed:

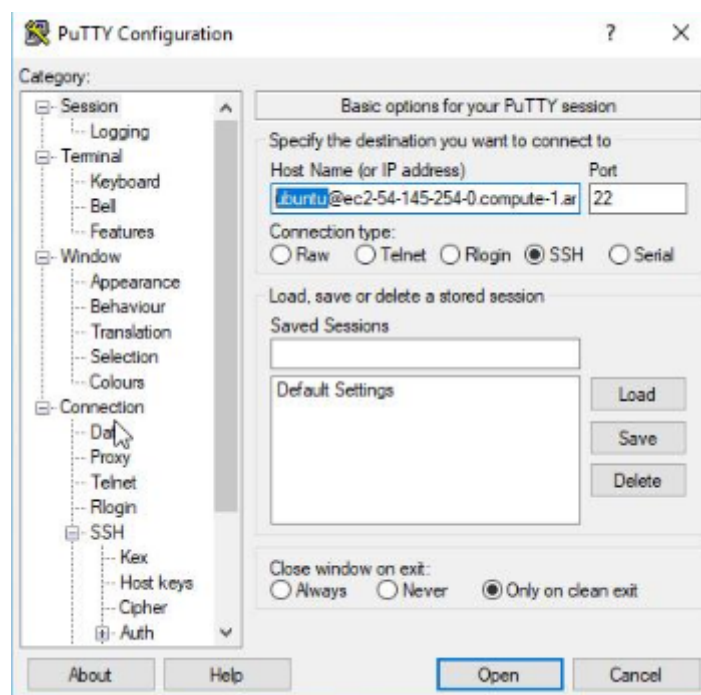
```
chmod 400 chave_EC2_1.pem
```
4. Connect to your instance using its Public DNS:

```
ec2-54-145-254-0.compute-1.amazonaws.com
```

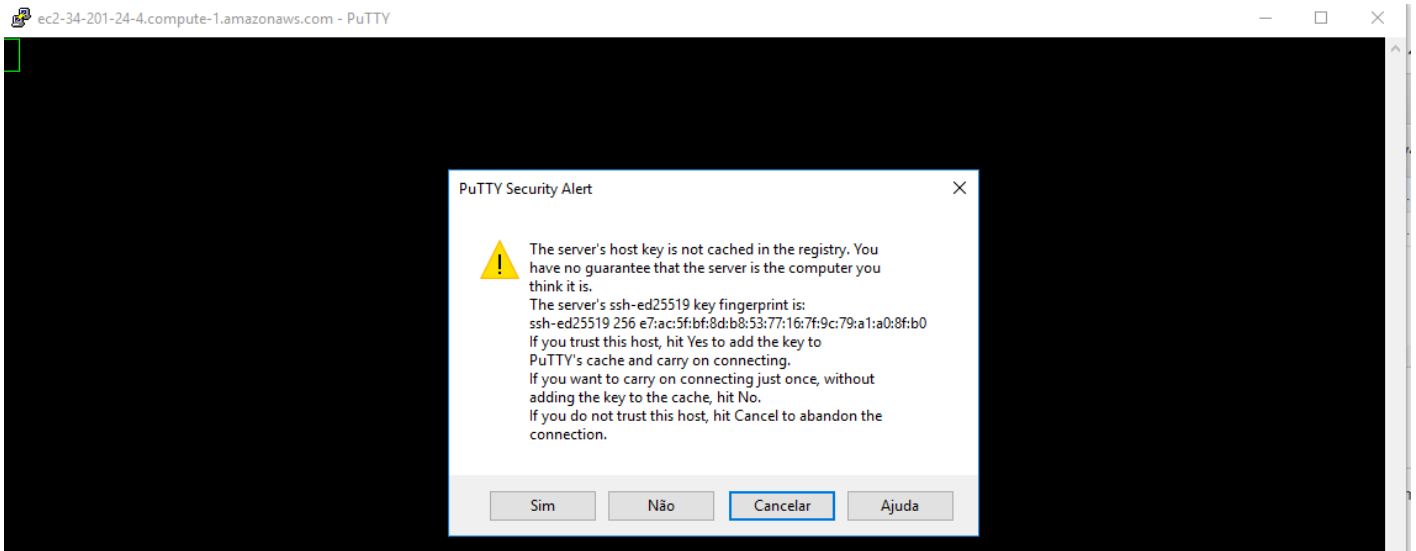
Example:

```
ssh -i "chave_EC2_1.pem" ubuntu@ec2-54-145-254-0.compute-1.amazonaws.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
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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]
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

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

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

[COPIAR CÓDIGO](#)

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 **Connecte** pague as informações de acesso ao servidor:

Connect To Your Instance

☒ I would like to connect with
A standalone SSH client

☐ A Java SSH Client directly from my browser (Java required)

To access your instance:

1. Open an SSH client. (find out how to [connect using PuTTY](#))
2. Locate your private key file (chave_EC2_1.pem). The wizard automatically detects the key you used to launch the instance.
3. Your key must not be publicly viewable for SSH to work. Use this command if needed:

```
chmod 400 chave_EC2_1.pem
```
4. Connect to your instance using its Public DNS:

```
ec2-54-145-254-0.compute-1.amazonaws.com
```

Example:

```
ssh -i "chave_EC2_1.pem" ubuntu@ec2-54-145-254-0.compute-1.amazonaws.com
```

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-xxxxxx.com**

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

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

[COPIAR CÓDIGO](#)

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 SHA256:01vxPOJ7RXD5QcWz6KWTW8m2K4wM2X2/7yphEsnDc4Y.
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
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Posteriormente, faremos o envio da aplicação a esse servidor que temos na Amazon.