



Manual de Instalação

Tomcat / Servidor Java

Gerando a chave CSR

O CSR é um arquivo contendo os dados da empresa exatamente como refletirá no certificado. Este deve ser gerado pelo seu desenvolvedor ou plataforma diretamente no servidor.

Gerando o Certificado e a Chave Privada

No diretório **/bin/** do *java* execute o comando **'keytool'** para criar o **keystore**:

```
keytool -genkey -keyalg RSA -keystore [nome do arquivo].keystore -keysize 2048
```

Se você desejar usar um alias para o certificado do site, inclua o valor **'-alias'**:

```
keytool -genkey -keyalg RSA -alias [alias do certificado] -keystore [nome do keystore].keystore -keysize 2048
```

Caso não seja criado um alias, será utilizado o padrão **'mykey'**.

A seguir, responda as perguntas:

Enter keystore password:

(NOTA: guarde esta senha para poder acessar o keystore pela aplicação)

What is your first and last name? (Este é o Common Name - host + domínio):

Ex: www.seudominio.com.br

What is the name of your organizational unit?

(Preenchimento livre - Ex. setor): [Tecnologia](#)

What is the name of your organization?

(Razão Social completa idem cadastro da Receita Federal): ["Sua Empresa LTDA ME"](#)

What is the name of your City or Locality?

(Cidade, por extenso): Ex. [São Paulo](#)

What is the name of your State or Province?

(Estado, por extenso): Ex. [São Paulo](#)

What is the two-letter country code for this unit?

(Sigla do País, com duas letras): [BR](#)

Você deve confirmar se as informações estão corretas:

*Is CN=[www.seudominio.com](#), OU=[Departamento](#), O=[Razão Social](#), L=[Sua Cidade](#),
ST=[Seu Estado](#), C=[BR](#) correct?*

Ao responder 'y' ou 'yes' a senha da Chave Privada será solicitada:

Enter key password for **<mykey>**

NOTA: *guarde esta senha para poder acessar a chave privada pela aplicação*

Importante: O arquivo de keystore gerado neste procedimento deve ser mantido para a instalação do certificado final e uso em sua aplicação. Se não for especificado um alias, o padrão será usado ("mykey").

Gerando a CSR

Use o comando 'keytool' para criar o arquivo de CSR:

```
keytool -certreq -keyalg RSA -alias [alias do certificado] -file [nome do arquivo].csr  
-keystore [nome do keystore].keystore
```

As senhas criadas para o keystore e para a chave privada serão pedidas:

Enter keystore password:

Enter key password for <mykey>:

Nota: O arquivo de keystore deve ser o mesmo que foi gerado no passo anterior. Deve ser mantido para a instalação do certificado final e uso em sua aplicação. O arquivo com a CSR faz par apenas com o certificado armazenado no keystore. Se o certificado for gerado novamente, deve-se gerar uma outra chave CSR.

Seu CSR foi gerado com sucesso!

O CSR gerado terá a forma similar ao modelo abaixo:

```
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----  
MIIEpDCCA4wCAQAwwgasxCzAJBgNVBAYTAKJSMRcwFQYDVoQQIDA5SaW8gZGUgSmFu  
ZWlybzEPMA0GA1UEBwwGQ2VudHJvMTYwNAYDVQQKDC1GRVJWQUwgQ09NRVJDSU8g  
REUgUFRFRVU1MgREUgQkVVRVpBIExUREEgTUUxZzAVBGNVBAasMD1NhcmlFB1  
cmZlbWVzMESEhwYDVQDDbh3d3cuc2FyYXVwZXJmdW1lcY5jb20uYnIwggEiMA0G  
CSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCxbF5uYt1cG3cAcwc1W7JLbc4jCciK  
5lwsifBoJdeht8qCuRWCQFSjm0v7EVMginZU+vV+0iUEIB+Uhsod1sv/zYpak2g1  
gg7GxMBoGCisGAQBgjcNAgMxDBYKNI4wLjYwMDIuMjBnBgkrBgEeAYI3FRQxQDA+  
gIZIAWUDBAEqMAsGCWCGSAFlAwQBLTALBglghkgBZQMEAQIwCwYJYIZIAWUDBAEF  
MACGBSsOAwIHMAoGCCqGSIB3DQMhMB0GA1UdDgQWBQZjDFA+e/d1U1BJbr39yms  
28k5uzANBqkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAI7A8xXxWHWRJ0clIJnirjOA92gdU7keR  
APbLalRw14DaP10FhXzN3pL25n884zn2M2HoP+vs4EY1IWkiwAbLyxLFYZ/EGXX5  
5lwsifBoJdeht8qCuRWCQFSjm0v7EVMginZU+vV+0iUEIB+Uhsod1sv/zYpak2g1  
gg7GxMBoGCisGAQBgjcNAgMxDBYKNI4wLjYwMDIuMjBnBgkrBgEeAYI3FRQxQDA+  
gIZIAWUDBAEqMAsGCWCGSAFlAwQBLTALBglghkgBZQMEAQIwCwYJYIZIAWUDBAEF  
5lwsifBoJdeht8qCuRWCQFSjm0v7EVMginZU+vV+0iUEIB+Uhsod1sv/zYpak2g1  
gg7GxMBoGCisGAQBgjcNAgMxDBYKNI4wLjYwMDIuMjBnBgkrBgEeAYI3FRQxQDA+  
gIZIAWUDBAEqMAsGCWCGSAFlAwQBLTALBglghkgBZQMEAQIwCwYJYIZIAWUDBAEF  
2w7i+EmvfNePTVtyh6bMuTjk95ZYkeo6efB4COZfeEYSjQ51HKjjz24VNSFMjofR  
Gg3jpeQHLteOkILLIqX+AzbMfBybHgA22Ndt2QVFaQ3YDjmmEiQhVsgFZ5I1/fQt  
Gpf/uc8VLwT1duYBbo4a4v9mFsCEulec7kVLdyFGk0NjPrB9dzYT7a4aMAcS6mM  
XinSPs2JTB0it0aPWILU0XU1EMxorbw0eB3AvHCikw/SdQybfvxBg==  
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```