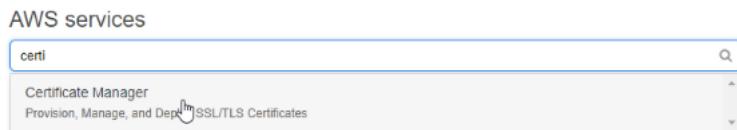


02

## Mão à obra: Criando certificado para aplicação

Vimos que nossa aplicação embora seja acessada pelo endereços que registramos no Route 53, não está oferecendo uma segurança para os clientes finais. Para corrigir isso, vamos criar um certificado, para que possamos assim acessar a aplicação de forma segura.

Vá até o painel de console da Amazon e pesquise pelo serviço do **Certificate Manager**.



Na sequência, clique no botão **Get Started** e registre os endereços que você configurou no Route 53 para que o certificado seja válido para esses endereços:

### Add domain names

Type the fully qualified domain name of the site you want to secure with an SSL/TLS certificate. You can use an asterisk (\*) to request a wildcard certificate to protect several sites in the same domain, such as www.example.com, site.example.com and images.example.com.

A screenshot of a form titled 'Add domain names'. The form has a text input field labeled 'Domain name\*' containing 'alura-rafaelnercessian.tk'. To the right of the input field is a 'Remove' button. Below this, another input field contains 'www.alura-rafaelnercessian.tk', which is preceded by a red underline, indicating it is a new entry. To the right of this second input field is a small 'X' button. At the bottom of the list is a blue rectangular button with white text that says 'Add another name to this certificate'.

Para que a Amazon crie esse certificado para nossa aplicação, é necessário fazer uma validação para confirmar que de fato nós somos os responsáveis pelo domínio. Devemos escolher a forma de realizar a validação, escolha a opção **DNS Validation**, para que criemos um registro no Route 53 fazendo assim com que a Amazon valide devidamente que temos autonomia sobre o domínio.

### Select validation method

Choose how AWS Certificate Manager (ACM) validates your certificate. You must own or control the domains for which you are requesting the certificate. You must provide the contact addresses of the domain owner.

#### DNS validation

Choose this option if you have or can obtain permission to make changes to the DNS records for the domain. [Learn more](#).

Na sequência, clique em **Confirm and request**. Na próxima tela, clique no botão **Create record in Route 53** para fazermos o registro no Route 53 para que a Amazon faça assim a validação e emita o certificado para os dois endereços que registramos:

**Note:** Changing the DNS configuration allows ACM to issue certificates for this domain name for as long as the DNS record exists.  
You can revoke permission at any time by removing the record. [Learn more.](#)

**Create record in Route 53**   **Amazon Route 53 DNS Customers** ACM can update your DNS configuration for you. [Learn more.](#)

**Export DNS configuration to a file** You can export all of the CNAME records to a file

**Continue**

Para finalizar, clique em **Continue**, esse processo de validação poderá demorar alguns minutos. No fim, deveremos ter o certificado emitido para podermos acessar nossa aplicação:

**Status**

**Success!**  
Your certificate was issued successfully.

Domain	Validation status
alura-rafaelnercessian.tk	Success
www.alura-rafaelnercessian.tk	Success

Agora que temos o certificado emitido, devemos associá-lo com nossa aplicação que está sendo acessada através do CloudFront. Para isso, no painel de console inicial da Amazon, pesquise pelo serviço do CloudFront e na sequência, selecione o **checkbox** da distribuição que criamos nas etapas anteriores e clique em **Distribution Settings**:

**Create Distribution**   **Distribution Settings**   **Delete**   **Enable**   **Disable**

Delivery Method	ID	Domain Name	Comments	Origin	CNAMEs
<input checked="" type="checkbox"/> Web	E1X3TI6KQ2J9RI	d43ikt4k0a2y7.cloudfront.net	-	ec2-52-2C	www.alura-rafaelnercessian.tk

Na aba **General** clique em **Edit**, na opção **SSL Certificate** escolha **Custom SSL Certificate** e escolha o certificado que acabamos de criar:

**SSL Certificate**    Default CloudFront Certificate (\*.cloudfront.net)  
Choose this option if you want your users to use HTTPS or HTTP to access your content with the CloudFront domain name (such as [https://d1111111abcdef8.cloudfront.net/logo.jpg](https://d111111abcdef8.cloudfront.net/logo.jpg)).  
Important: If you choose this option, CloudFront requires that browsers or devices support TLSv1 or later to access your content.

Custom SSL Certificate (example.com):  
Choose this option if you want your users to access your content by using an alternate domain name, such as <https://www.example.com/logo.jpg>. You can use a certificate stored in AWS Certificate Manager (ACM) in the US East (N. Virginia) Region, or you can use a certificate stored in IAM.

alura-rafaelnercessian.tk (318cc902-b549...)  

Salve as alterações, esse processo poderá demorar alguns minutos, na sequência, iremos tentar realizar o acesso de nossa aplicação de uma forma segura com o HTTPS.