

## Configurando alarmes e criando bucket

### Transcrição

[00:00] Nós fizemos um teste aqui na nossa máquina local, da aplicação da Casa do Código, a gente conseguiu salvar essas informações localmente. Agora pessoal a gente vai começar a fazer essa transição do nosso ambiente local de desenvolvimento, para o nosso ambiente de produção da Amazon. E o primeiro ponto que vai configurar é, justamente o que? O nosso bucket através do serviço S3, para que a gente possa mandar as imagens dos arquivos dos livros para esse bucket na Amazon.

[00:24] Então vamos lá pessoal, vamos começar a utilizar os serviços da Amazon de fato. Então para isso a gente vem aqui, só abrir nova janela no nosso browser, e a gente vai colocar aqui pessoal para acessar esse link para poder utilizar os serviços da Amazon, que vai ser esse link aqui: "aws.amazon.com".

[00:44] E aqui pessoal quando a gente coloca essa URL, a gente tem que ter o que, tem que ter inicialmente, ter uma conta já registrada com a Amazon, para que a gente possa utilizar esses serviços que eles oferecem.

[00:55] Caso não tenha uma conta aqui registrada juntamente a Amazon, a gente clica aqui nesse botão: "crie uma conta grátis". Então quando a gente clica aqui nesse botão: "crie uma conta grátis", a gente vai ter que passar o nosso e-mail, vamos ter que colocar a senha, vamos ter que colocar esse nome de identificação da Amazon, e a gente precisa também passar o número do cartão de crédito e o telefone para que a Amazon consiga fazer a devida validação e a criação da nossa conta.

[01:19] Então o processo de cadastrar aqui e registrar uma conta com a Amazon, bastaria preencher essas informações e ir clicando no botão "continuar" até a nossa conta ser finalizada. Então eu já criei uma conta aqui com a Amazon, passando o cartão de crédito e tudo. Caso você tenha alguma dificuldade pessoal, logo abaixo desse vídeo aqui, eu vou deixar uma referência, um passo a passo para você poder criar uma conta aqui na Amazon.

[01:43] Então, uma vez que a gente cria essa conta aqui com a Amazon pessoal, olha só o que a gente tem? A gente tem informação, que as contas da "AWS" incluem 12 meses de acesso ao nível gratuito. O que acontece, durante 12 meses, a Amazon oferece essa possibilidade de testar esses vários serviços que eles oferecem. Só que a gente precisa ter cuidado, porque mesmo estando dentro desses 12 meses de acesso ao nível gratuito, temos que respeitar o limite de utilização de cada serviço, porque senão a gente acaba sendo cobrado.

[00:55] Se tem alguma dúvida aqui, dos limites de utilização de cada serviço, a gente pode vir aqui nesse link pessoal: "aws.amazon.com/free". Então eu vou copiar aqui esse link aqui pessoal, só para a gente ver um pouco mais quais são os limites de utilização de cada serviço. Eu tenho, por exemplo, que alguns serviços, alguns servidores que a gente pode subir, eles podem estar "rodando" até 750 horas por mês, se passar disso a gente acaba sendo cobrado.

[02:43] No caso também do S3 para ter o nosso bucket para armazenar os arquivos das imagens, tem uma quantidade de 5 gigabytes, se passar disso, tem toda essa questão que a Amazon pode vir a cobrar a gente.

[02:54] Então pessoal, no curso aqui nós vamos utilizar somente os recursos gratuitos que a Amazon vai oferecer para a gente. Mas para evitar qualquer cobrança inesperada que um dia a gente possa ter, é importante configurar um alarme aqui de notificação, para que caso a Amazon comece a cobrar a partir de um determinado valor, a gente ser notificado.

[03:16] Então vamos fazer isso, justamente, criar esse alarme para proteger o nosso dinheiro, evitar algum possível gasto inesperado de algum outro projeto que a gente pode estar realizando aqui junto com a Amazon. Vamos ver como é que a gente faz isso?

[03:31] Uma vez que já criou uma conta na Amazon, a gente vem aqui nessa opção "minha conta", "AWS Management Console". Então a gente vem aqui e coloca o nosso e-mail que a gente criou junto a Amazon. Então no meu caso, o e-mail que utilizei para criar junto a Amazon é esse aqui "rafael.amazon.aws@gmail.com", eu coloco a minha senha, e aqui pessoal, a gente vai configurar agora, justamente, esses alarmes de notificação para que caso a cobrança da Amazon ultrapasse um determinado valor, a gente receber uma notificação.

[04:07] Então para poder fazer isso pessoal, temos que vir aqui nessa opção: "Management Tools" e vem nessa opção aqui: "CloudWatch", então a gente clica aqui nesse serviço "CloudWatch", e aqui no canto esquerdo vai ter essa opção: "Billing", que seria justamente, a opção de cobrança.

[04:25] Então "Billing" em inglês seria no caso cobrança. A gente clica aqui, nessa opção "Billing", e vamos criar um alarme, então ele fica nesse botão "CREATE ALARM". Aqui pessoal, vamos configurar qual o valor máximo que a gente aceita pagar para a Amazon sem receber nenhum tipo de notificação. Vamos colocar, por exemplo, US\$2 dólares.

[04:48] Isso quer dizer que se, por um acaso, algum dia aí tiver uma cobrança da Amazon que seja superior a US\$2 dólares, a Amazon vai mandar um e-mail de notificação para gente indicando que a cobrança ultrapassou esse limiar de US\$2 dólares.

[05:02] A gente tem que falar para qual o e-mail que a Amazon tem que mandar essa notificação. Então eu venho aqui, nessa opção debaixo: "send a notification to", e a gente coloca aqui "new list", e eu coloco esse e-mail, no meu caso aqui "rafael.amazon.aws@gmail.com".

[05:21] Olha só, se vocês repararam aqui no canto direito, eu tenho justamente, essa linha vermelha que é o limiar que eu estipulei para Amazon, para ela começar a passar a notificação para mim. Se a cobrança passar de US\$2 dólares, a Amazon vai mandar uma notificação para mim

[05:36] Esse gráfico aqui nessa parte azul será, justamente a cobrança que eu tenho atualmente. Então a cobrança dessa minha conta que eu tenho aqui com Amazon, ela está atualmente aqui estipulada em cerca de US\$7,50, mais ou menos.

[05:55] Então o valor de cobrança atual que eu tenho, da minha conta pessoal, isso aqui é da minha conta, eu tenho no momento esse valor aqui que aproximadamente US\$7,50. Pelo fato de eu já ter passado esse limiar aqui de US\$2 dólares, eu já espero que a Amazon mande um e-mail de notificação indicando que a cobrança que eles vão fazer já passou de US\$2 dólares que é esse limiar que eu estou criando.

[06:13] Vamos colocar aqui "create alarm", só para criar esse alarme, e quando a gente cria esse alarme, tem que fazer o que? Tem que fazer a respectiva validação desse nosso email. Então vou colocar aqui "gmail.com", vou colocar aqui a minha conta de e-mail, eu coloco a minha senha.

[06:36] E a gente vem e confirma a inscrição na Amazon indicando que esse, de fato, é o nosso e-mail. Então a gente coloca aqui nesse botão: "Confirm subscription", e aí a gente já vai ter essa inscrição feita com a Amazon. E a gente pode vir aqui "View alarm".

[06:53] Então como a gente viu, nessa minha conta aqui, eu já tenho essa cobrança aí de aproximadamente US\$7,50. Vou só esperar alguns segundos, para que esse alarme seja atualizado, e ele seja aqui passado para categoria de alarme, porque a cobrança está maior do que o limiar que eu estipulei, e a Amazon vai mandar um e-mail, só para ver como é. Eu vou dar uma pausa agora, e eu volto daqui a pouco para a gente ver que essa transição foi feita, e a gente poder ver o e-mail que a Amazon vai ter passado para mim.

[07:24] Olha pessoal, então agora já tem aqui uma atualização do sistema da Amazon. Então a gente teve o que? A gente teve um alarme. Então se tem o alarme, a gente deve ter recebido um e-mail indicando a respectiva cobrança que estamos tendo. Então, vou voltar aqui para minha conta do "gmail", e que eu tenho aqui? Eu tenho um novo e-mail, e

esse e-mail é, justamente de quem? Esse e-mail é da Amazon, indicando que teve um alarme aqui, com relação a parte de cobrança.

[07:52] Vamos clicar para ver como é que é? Então aqui a gente tem que está recebendo esse e-mail, por que os custos, a cobrança que a gente vai ter atualmente da Amazon, passou o limite do alarme que nós havíamos estipulado, que era o que? Era de US\$2 dólares, a nossa cobrança atual está em US\$7,21C.

[08:10] Então, com isso a gente consegue ter uma segurança maior de que caso a cobrança da Amazon seja acima de um determinado valor, a gente receber uma notificação em que posso saber o porquê que está sendo cobrado. Mas de novo, no curso aqui pessoal, a gente só vai usar somente a parte gratuita da Amazon, mas é sempre bom a gente configurar esses alarmes, para que tenha, também, essa segurança em projetos futuros que a gente foi trabalhar.

[08:31] Uma vez que a gente já configurou esse alarme de cobrança, a gente vai de fato agora criar o nosso bucket no "S3". Eu vou aqui voltar para nosso console da Amazon, e para criar esse bucket, temos que vir aqui nessa aba "Service", e a gente vai o que? Vamos procurar o serviço "S3" para criar esse nosso "balde" o nosso bucket.

[08:53] Então poderíamos ir procurando nesses vários serviços que a Amazon oferece, ou caso não encontre, basta a gente vir aqui e procurar por esse serviço que estamos querendo utilizar. Então eu quero utilizar o serviço do "S3", basta vir aqui, e colocar: "quero o serviço do S3", a Amazon já localizou, a gente clica aqui e é redirecionado para a parte de utilização do "S3".

[09:16] Então, a primeira coisa que a gente tem que fazer? o que é criar esse "balde", esse repositório, onde as imagens do livro da Casa do Código, serão cadastradas. Então eu venho aqui: "Create bucket", e aqui pessoal, essa informação é bastante importante: aqui na Amazon não podemos ter dois "baldes", dois bucket com mesmo nome. Cada "balde", cada bucket tem que ter um nome único de identificação na Amazon.

[09:40] Então para evitar qualquer conflito, o que que eu vou? Eu vou colocar aqui o nome do nosso projeto que é Casa do Código, e vou colocar também o meu nome completo, porque muito dificilmente vai ter um outro bucket já na Amazon, com o mesmo nome. Então vou colocar aqui meu nome completo e depois no exercício vocês só fazem a alteração para o seu respectivo nome.

[09:59] Eu vou colocar aqui o nosso bucket, que vai ser Casa do Código, vou colocar o meu nome completo, e aí temos praticamente uma garantia maior de que não vai ter outro bucket na Amazon com esse mesmo nome que estamos criando.

[10:12] Então a gente fala o que? Que vamos utilizar, o nosso projeto da Casa do Código , vamos fazer a implementação dele na Amazon utilizando essa região da Virgínia do Norte, um data center que a Amazon tem nessa região da Virgínia do Norte, e vamos fazer o deploy aqui nessa região, que vai ter todos os serviços que vamos precisar para esse nosso projeto.

[10:33] Então feito isso, bastaria vir aqui e clicar em "next", e podemos simplesmente clicando em "next" até, finalmente termos essa opção do "Create bucket". A gente vem aqui "Create bucket", e o nosso BUCKET já foi criado aqui na Amazon.

[10:48] Mas aí é que está. Criamos o nosso bucket, mas qualquer pessoa pode acessar esse bucket para fazer upload de arquivos que cada pessoa desejar? Não, a gente quer somente que a nossa aplicação da Casa do Código, utilizando "Framework Spring MVC" seja a única que tem a permissão de fazer o acesso a esse respectivo bucket que a gente criou.

[11:11] Então, a próxima etapa é, justamente, criar uma conta para permitir o acesso para esse bucket que a gente vai ter que configurar na nossa aplicação na Casa do Código. Vamos fazer isso na próxima etapa.

