App nas nuvens - AWS

Objetivo

Nesta atividade, você criará uma conta na Amazon AWS para usar recursos computacionais nas nuvens. O objetivo é publicarmos nossa aplicação na AWS, ficando toda ela 100% nas nuvens.

O primeiro ano da AWS é totalmente grátis. Depois disto, você pode ser cobrado de acordo com a quantidade de acesso a seus aplicativos (será ótimo se você precisar pagar algo depois de 1 ano ;) Isso significa que sua app está no caminho certo). Veja aqui os preços praticados: https://aws.amazon.com/s3/pricing/

Para uma visão geral de como a AWS funciona e passos iniciais, você pode ver essa documentação oficial: https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AmazonS3/latest/gsg/GetStartedWithS3.html

Passos

Antes de começar, entre na app

http://social.gugawag.com.s3-website-sa-east-1.amazonaws.com/ e veja que já se encontra na AWS com banco de dados Firestore (100% nas nuvens).

Para fazer uma configuração similar, basta seguir os passos abaixo.

- 1. Se registre na Amazon AWS: https://aws.amazon.com/
- 2. Crie um bucket (todo objeto, na AWS, precisa estar armazenado num bucket):
 - 1. Entre no console da AWS: https://console.aws.amazon.com/s3/
 - 2. Selecione Create Bucket (Criar Bucket)



- 3. No campo **Nome do Bucket**, digite um nome exclusivo compatível com DNS para o novo bucket (tipo: **social.gugawag.com**)
 - 1. Crie seu próprio nome de bucket usando as seguintes diretrizes de nomenclatura:
 - 1. O nome deve ser exclusivo entre todos os nomes de buckets existentes no Amazon S3.

- 2. Depois de criar o bucket, você não pode mais alterar o nome, portanto, escolha bem.
- Escolha um nome de bucket que reflita os objetos do bucket porque o nome do bucket é visível na URL que aponta para os objetos que você colocará no bucket.
- 4. Para obter informações sobre a nomenclatura de buckets, consulte Regras para nomeação de buckets no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.
- Escolha a região da América do Sul (São Paulo), para que a aplicação fique mais próxima dos usuários
- Desmarque a opção Bloquear todo o acesso público, para que facilite a parte de segurança do nosso teste. Em produção real, você vai querer rever essa configuração.
- 6. Marque a opção abaixo:



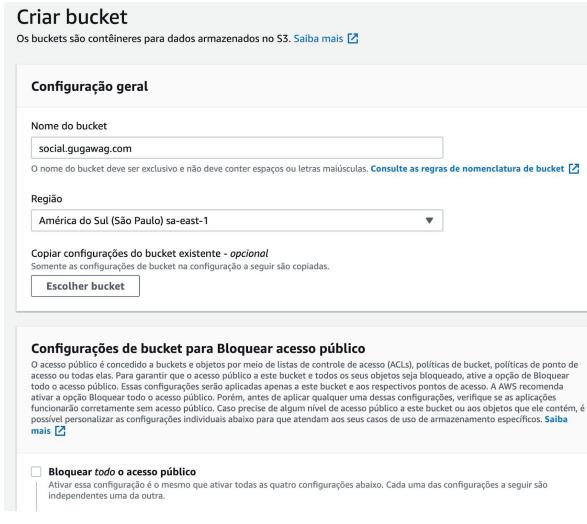
Desativar o bloqueio de todo o acesso público pode fazer com que este bucket e os objetos dentro dele se tornem públicos

A AWS recomenda que você bloqueie todo o acesso público, a menos que o acesso público seja necessário para casos de uso específicos e conferidos, como a hospedagem de site estático.

Reconheço que as configurações atuais podem fazer com que este bucket e os objetos dentro dele se tornem públicos.

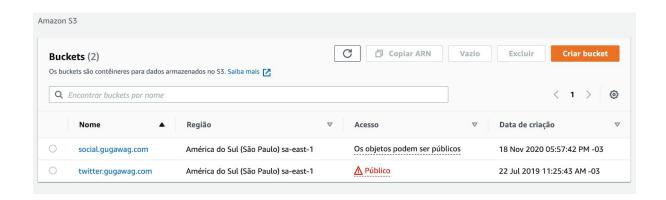
7.

8. O restante deve ficar padrão. Clique em "Criar Bucket".

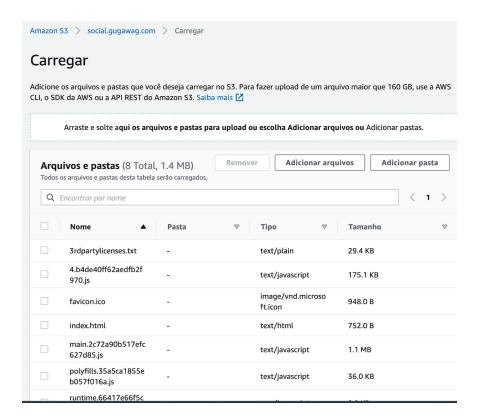


9. Após criado, seu novo bucket deve ser listado na lista abaixo:

1.



- 10. Gere o build de sua aplicação
 - No caso do twitter feito em angular: ng build --prod --aot
 - 2. Foi gerada a pasta **dist**, que você publicará na Amazon
- 11. Clique no bucket criado e veja a aba **Objetos** (é a padrão)
- 12. Faça o upload do conteúdo da pasta **dist/social** clicando no botão **Carregar** (para a raiz do bucket, ou para uma pasta específica, se você desejar)
 - Clique em Carregar -> Adicionar Arquivos, escolhendo todos os arquivos da pasta dist/social



- Role a página para a opção "Opções adicionais de upload" e clique para expandir.
- Role até Lista de Controle de Acesso (ACL) e marque a opção Objetos -> Leitura de Todos (acesso público) e logo abaixo marque a opção "Compreendo os efeitos...".

Lista de controle de acesso (ACL) Conceda permissões básicas de leitura/gravação a outras contas da AWS. Saiba mais 🔼 Beneficiário Objetos ACL do objeto Proprietário do objeto (sua Leitura Leitura conta da AWS) ✓ Gravação ID canônico: 🗖 a999a13749a 4aec47a3f5a12d28c9b36a0e95 7b257f720ae7774d49f31c880a ✓ A Leitura Todos (acesso público) Leitura Grupo: 🗖 http://acs.amazon Gravação aws.com/groups/global/AllUser Leitura Grupo de usuários Leitura autenticados (qualquer Gravação pessoa com uma conta da AWS) Grupo: http://acs.amazon aws.com/groups/global/Authen ticatedUsers Quando você concede acesso aos favorecidos do grupo Todos ou Usuários autent mundo pode acessar os objetos especificados. Saiba mais 🔼 Compreendo os efeitos dessas alterações nos objetos especificados.

Role até o final e clique em "Carregar".

- 13. Volte novamente para a lista de Buckets e clique no bucket criado
- 14. Clique na aba **Propriedades** e role a página até o final na opção **Hospedagem de site estático**.
- 15. Clique em Ativar e coloque index.html em Documento de índice e index.html em Documento de erro e clique em "Salvar Alterações" no final.

Hospedagem de site estático Use este bucket para hospedar um site ou redirecionar solicitações. Saiba mais	
Hospedagem de site estático	
○ Desativar	
Ativar	
Tipo de hospedagem	
O Hospedar um site estático	
Usar o endpoint do bucket como o endereço da web. Saiba mais 🔀	
Solicitações de redirecionamento para um objeto Redirecionar solicitações para outro bucket ou domínio. Saiba mais Para que clientes acessem conteúdo no endpoint do site, é preciso que todo o conteúdo legível. Para fazer isso, edite as configurações do bloqueio de acesso público do S3 refer obter mais informações, consulte Using Amazon S3 Block Public Access	
Documento de índice Especifique a página inicial ou padrão do site.	
index.html	
Documento de erro Isso aparece quando ocorre um erro.	
index.html	
Regras de redirecionamento – oncional	

Regras de redirecionamento, escritas em JSON, redirecionam automaticamente solicitações de páginas da Web pa específico. Saiba mais 🔼

- 1. Ainda em **Propriedades**, role até o final e veja a URL real gerada (no meu caso: http://social.gugawaq.com.s3-website-sa-east-1.amazonaws.com/)
- 2. Tente colocar a url da sua app com /posts para ver os posts: http://social.gugawaq.com.s3-website-sa-east-1.amazonaws.com/listarusuarios. Funcionou?
 - 1. Não funcionou porque toda requisição que for feita passará pelos servidores da Amazon que tentarão redirecionar para pastas específicas, ao invés de rotas na app Angular. Na próxima sessão excluiremos esse problema fazendo com que, mesmo com erro, seja direcionado para o index.html da app, que saberá rotear adequadamente.

Configurando para reconhecer rotas Angular

- 1. Entre em: https://console.aws.amazon.com/cloudfront/home
- 2. Acrescente nova distribuição web (Create Distribution)
- 1. Escolha a opção **Web** na próxima tela

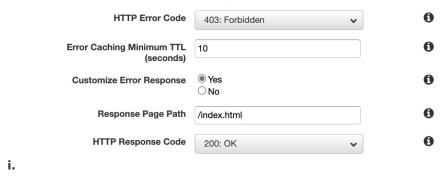
- 3. Em **Origin Domain Name**, coloque sua URL S3 (copie e cole. Não escolha da lista apresentada). Exemplo: social.gugawag.com.s3-website-sa-east-1.amazonaws.com
- 4. Procure **Default Root Object** e coloque como valor: index.html
- 5. Clique em Create Distrubution no final da tela
 - 1. Se depois de 5min o status ainda estiver "in progress", algo deve estar errado nas configurações.
- 6. Clique no botão Distribution Settings
- 7. Vá para a aba Error Pages

ii.

8. Crie duas **Customer Error Responses**, uma para 403 e 404, cada uma com a página sendo **/index.html**, e status sendo **200** (não se esqueça de fazer para 403 e 404)

Create Custom Error Response

Custom Error Response Settings



Viewing 1 to 2 of 2 Items

9. Agora, teste sua aplicação, entrando na URL da AWS. Exemplo: http://social.gugawaq.com.s3-website-sa-east-1.amazonaws.com/