

Crie sua conta Always Free e use o Oracle Cloud Infrastructure sem pagar nada por isso!

Victor Cabral 03.12.20 15h10









Este trabalho está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição-Compartilhalgual 4.0 Internacional.

Para ver uma cópia desta licença, visite http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/.





Índice

Oracle Cloud"Always Free Services"	5
As diferenças entre"FreeTier"e"AlwaysFree Services"	
Criando sua conta "FreeTier" e "AlwaysFree Services"	6
Acessando minha conta "Always Free Services"	10
Como criar uma VM em Oracle Cloud	12
O que será necessário?	12
Login e Seleção do Compartment	12
Criação da Máquina Virtual	14
Object Storage e Como Utilizar	17
O que é Object Storage?	17
Colocando em prática	18

Oracle Cloud"Always Free Services"

Oracle OpenWorld - 16 de Setembro de 2019, foi a data no qual a Oracle anunciou um conjunto de serviços para uso gratuito e ilimitado chamados "Always Free Services". Agora você, estudante, curioso ou empresário, pode criar e manter sua infraestrutura computacional na nuvem pública da Oracle sem pagar nenhum centavo por isto.

As diferenças entre "FreeTier" e "AlwaysFree Services"

Após criar sua conta na Oracle Cloud, você automaticamente adere ao programa "Free Trial", no qual te concede um crédito de \$300 (aproximadamente R\$1.100,00) para utilizar durante um período de 30 dias. Estes créditos te dão direito de criar e testar qualquer serviço da nuvem pública da Oracle.

O Always Free services veio para somar ao Free Tier. Dentro do Always Free services, podemos usar por tempo ilimitado e gratuito, os seguintes serviços:



Autonomous Database (Transaction Processing ou Data Warehouse)

- Podemos criar 2 instâncias de Autonomous Database.
- Cada instância pode ter 1 oCPU e 20 GB de storage.

Máquinas Virtuais

- Podemos criar 2 Máquinas Virtuais Oracle Linux, Ubuntu ou CentOS.
- Cada máquina virtual com 1/8 oCPU e 1 GB de memória.

Block Storage

- Podemos criar **2 Block Storage** de 50 GB cada (100 GB no total).
- Podemos criar até 5 backups dos block storage.

Load Balancer

• Podemos criar *1 Load Balancer* de 10 Mbps.

Object Storage

- 10 GB de Object Storage Standard.
- 10 GB de Object Storage Archive.

Costurando as informações acima, podemos ter uma infraestrutura funcional e completa para testar ou hospedar nossas aplicações com direito a servidor, banco de dados e backup.

Criando sua conta "FreeTier" e "AlwaysFree Services"

Para criar a sua conta "Always Free" o processo exige alguns itens para ativação da sua conta:

- 1- Um endereço de e-mail válido.
- 2- Um número de celular válido.
- 3- Um número de cartão de crédito válido.

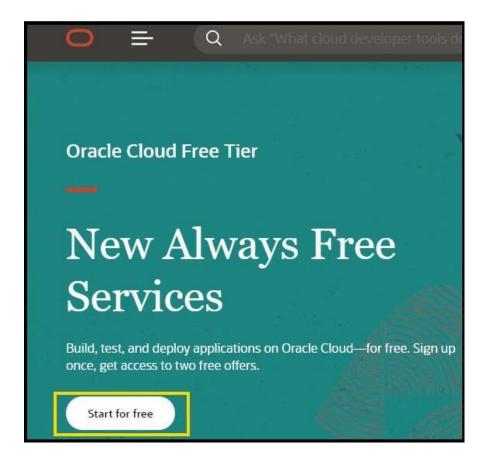
NOTA: Calma! O número de cartão de crédito é só uma exigência para ativação da sua conta. Nada será debitado dele.

Vamos lá!

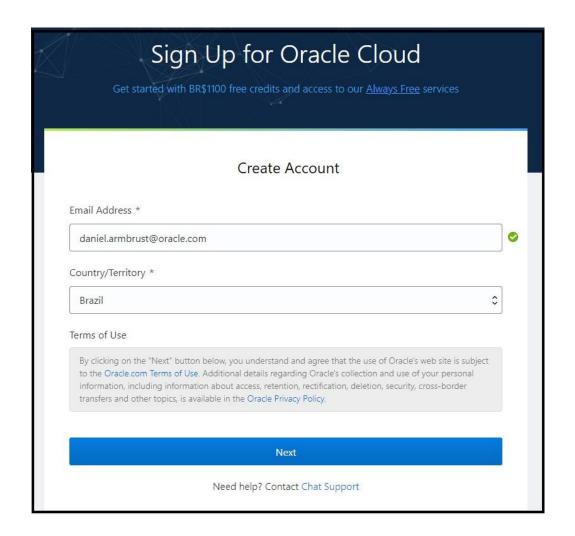
- 1- Acesse a URL: https://cloud.oracle.com/
- 2- No canto superior direito, clique em Oracle Cloud Free Tier



3- Na página que será exibida, clique em Start for free



4- A página para criação da sua conta na Oracle Cloud será exibida. Preencha com suas informações pessoais, começando por seu e-mail e país:



5- Duas informações importantes, além das suas informações pessoais, devem ser preenchidas na página seguinte.

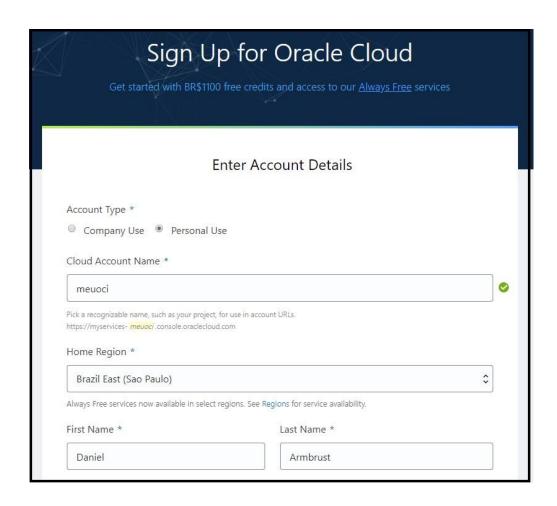
Cloud Account Name

6- Nome da sua conta ou Tenancy. É apenas um identificador único e universal que irá formar a URL de acesso da sua conta. No meu exemplo usei o nome meuoci. Com isto, a Oracle irá criar a URL para acesso dos meus recursos:

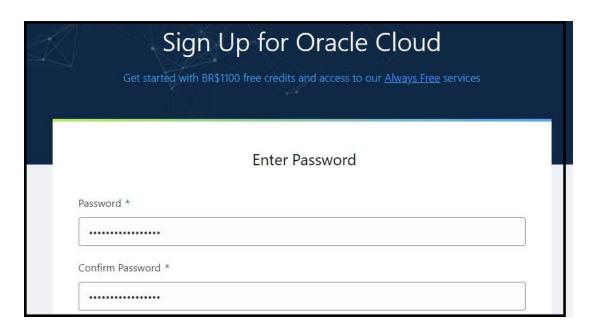
https://myservices-meuoci.console.oraclecloud.com

Home Region

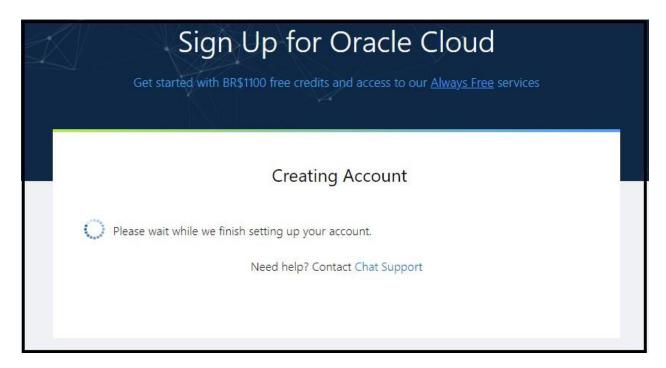
 Home Region é a principal região onde seus recursos de identidade (IAM) são criados. Quando criamos uma nova conta na Oracle Cloud, devemos escolher uma região para armazenar suas informações (login, e-mail, senha, etc).



7- Dando continuidade ao nosso cadastro, por último definimos uma senha para acesso:



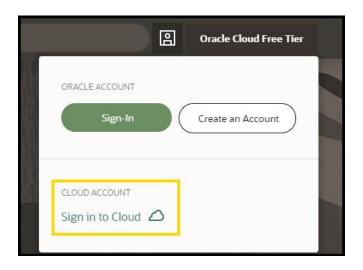
8- Pronto! Nossa conta Always Free está criada.



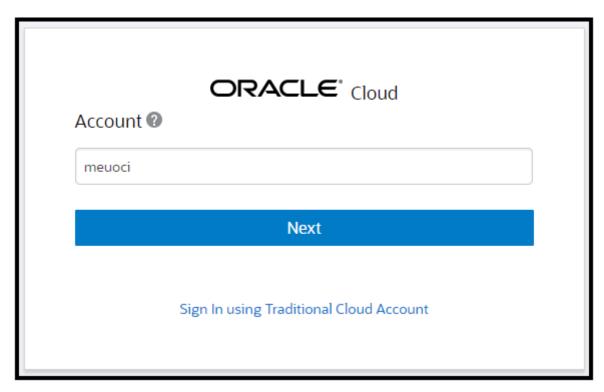
Acessando minha conta "Always Free Services"

Para acessar sua conta Always Free siga os passos abaixo:

- 1. -Acesse a URL: https://cloud.oracle.com
- 2. No canto superior direito, clique em Sign in to Cloud



Na próxima tela, preencha com o nome da sua conta que você acabou de criar:



3. E por último, suas credenciais de acesso:

Como criar uma VM em Oracle Cloud

Este tutorial demonstra como criar uma instância de máquina virtual utilizando o serviço Compute do Oracle Cloud Infrastructure.

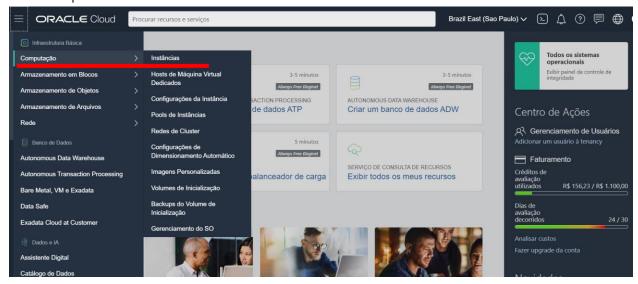
O que será necessário?

- Acesso ao serviço Compute do Oracle Cloud Infrastructure
- Uma VCN (Virtual Cloud Network) no Compartment onde a instância irá rodar
- Liberação de Security List para Acesso Remoto

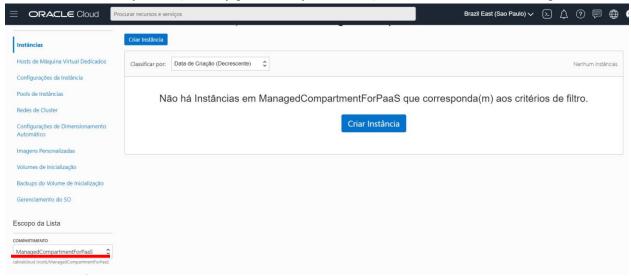
Login e Seleção do Compartment

Depois de logar na sua tenancy do Oracle Cloud Infrastructure, você pode criar e iniciar uma instância de máquina virtual ao completar os passos abaixo:

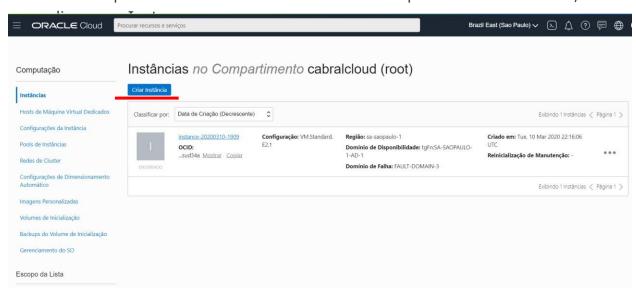
- Efetue o login no Oracle Cloud Infrastructure. Insira as crendenciais recebidas no e-mail de boas vindas nos campos: Cloud Tenant, Usuário e Senha.
- Clique no menu superior esquerdo, então selecione Compute e então clique em Instances



Do lado esquerdo, na opção Compartment, selecione o item desejado:

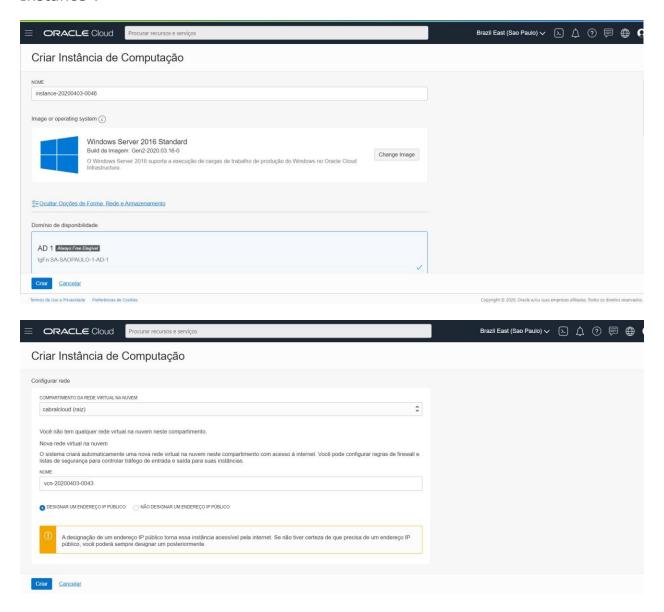


- Se você estiver trabalhando com Sub-Compartments, após selecionar o root, selecione o item desejado
- Na tela que exibe as instâncias dentro do Compartment selecionado,



Criação da Máquina Virtual

Especifique os atributos na máquina virtual no formulário "Create Compute Instance".



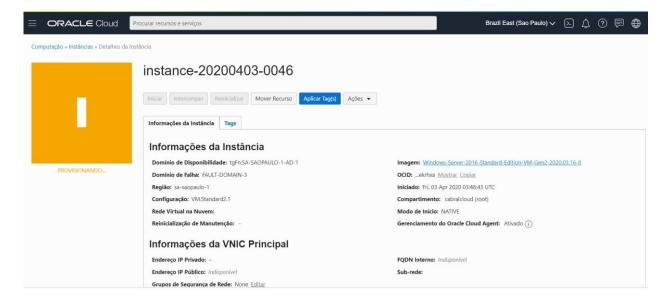
Detalhes para preenchimento:

- 1. "Name your instance". Por exemplo, "myinstance".
- Pordefault, a opção Oracle Linux 7.6 já vem selecionada como sistema operacional/imagem da instância a ser criada. Se desejar alterar para outras opções (que incluem até mesmo imagens criadas por você), clique em

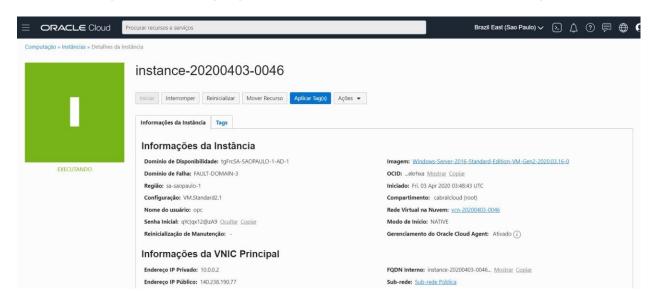
"Change Image Source". Neste guia utilizaremos o Sistema Operacional Windows Standard 2016.

- 3. Em "Choose Instance Type", mantenha selecionado a opção "Virtual Machine".
- 4. O shape de uma instância determina o número de CPUs, o total de memória e a quantidade de storage local que a instância terá. Shapes cujo nome iniciam com VM são para Virtual Machines, e BM são destinados a Bare Metal. Selecione a opção apropriada para a sua Virtual Machine. Por exemplo: VM.Standard2.1.
- 5. Em "Configure boot volume" você poderá definir o tamanho do boot volume, bem como opções de criptografia.
- 6. Se o sistema operacional da imagem utilizada para a sua instância utiliza chaves SSH para autenticação, então você deve informar uma chave SSH pública. Para fazer o upload, mantenha selecionada a opção "Choose SSH key file" e clique em "Choose Files"
- 7. Em "Virtual cloud network compartment", selecione o Compartment desejado.
- 8. No campo "Virtual cloud network", selecione a VCN desejada. Uma VCN é a versão em software das tradicionais redes do modelo on-premise. Ela inclui subnets, route tables e gateways nos quais sua instância rodará. Você deverá criar uma VCN no Compartment desejado antes de adicionar uma instância àquele Compartment.
- 9. Em "Subnet Compartment", selecione o Compartment desejado.
- 10. No campo "Subnet", selecione a subnet desejada. Finalmente, clique em "Create".

Enquanto a instância estiver em processo de provisionamento, ela exibirá o status "Provisioning":



O status mudará para "Running" quando a instância estiver totalmente operacional:



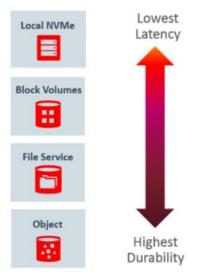
Agora sua instância está disponível e pronta para uso.

Object Storage e Como Utilizar

O que é Object Storage?

À medida que as empresas crescem, gerenciar um conjuntos de dados que expande diaa-dia, mas de maneira isolada, de várias fontes e que são usadas por qualquer número de aplicativos e processos de negócios. Hoje, muitas empresas lutam com uma diversidade de armazenamentos fragmentados e que adiciona complexidade e desacelera a inovação para aplicativos de negócios. O Object Storage ajuda você a dividir esses silos oferecendo armazenamento altamente escalonável e econômico para armazenar qualquer tipo de dados em seu formato nativo.

Com as soluções de Object Storage da Oracle, você gerencia tudo em um só lugar com uma interface fácil de usar. Você pode usar políticas para otimizar os custos de armazenamento, colocando camadas entre diferentes classes de armazenamento automaticamente (Objetos "Hot" ou "Cold", dependendo da frequência de acesso ao dado.



As principais características do Object Storage da Oracle são:

- **Durabilidade e Disponibilidade:** Replica automaticamente objetos entre vários domínios para uma alta durabilidade. Monitorado ativamente para avaliar a integridade e a disponibilidade dos dados.
- **Escalabilidade Ilimitada:** Armazene objetos ilimitados por bucket para grandes quantidades de dados não estruturados, como vídeos, backups e logs.
- Alta Taxa de Transferência: Um serviço regional com baixa latência e altamente consistente tem a capacidade de transferência de dados necessária para suporte a streaming de alta velocidade e cargas de trabalho de Big Data.

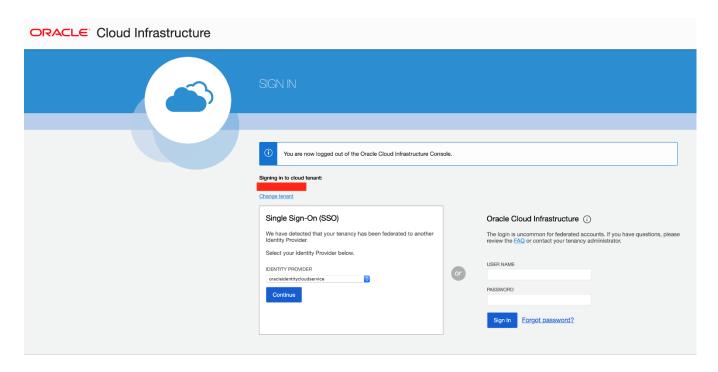
- Integrado ao Gerenciamento de Identidades: O acesso aos buckets e objetos é gerenciado por meio de integração com o Oracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management.
- Autocorreção: A integridade dos dados é monitorada ativamente usando checksums. Os dados corrompidos são detectados e corrigidos automaticamente com base em cópias redundantes. Qualquer perda de dados é gerenciada ativamente, por meio da recriação de uma cópia dos dados.
- Criptografia no Lado do Servidor: Todos os dados colocados no Object Storage são criptografados por padrão, usando o algoritmo de criptografia AES 256.
- **Dimensionamento elástico:** O Object Storage é dimensionado de forma elástica e sem limites. Portanto, não há necessidade de estimar seu tamanho desde o início. Comece em pequena escala e vá aumentando com o passar do tempo. Você só paga pelo armazenamento que realmente consumir.
- Opções de conectividade convenientes: O Oracle Object Storage fornece uma API REST nativa, além de compatibilidade com a API Swift da OpenStack e um plug-in HDFS. O Oracle Object Storage também oferece no momento um SDK Java, bem como uma Console e acesso à CLI do Python para gerenciamento.
- Integração Fácil: Vários mecanismos de acesso deixam tudo pronto rapidamente, uma vez que você estabeleça uma identidade do Oracle Cloud Infrastructure, obtendo acesso automaticamente à plataforma Oracle Object Storage.

Colocando em prática

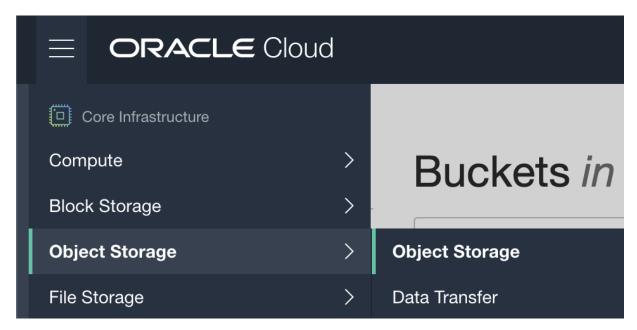
Neste exemplo vamos hospedar um site em nosso Object Storage.

Você precisa ter acesso a Oracle Cloud, podendo ter 300 USD de créditos para testes através deste link

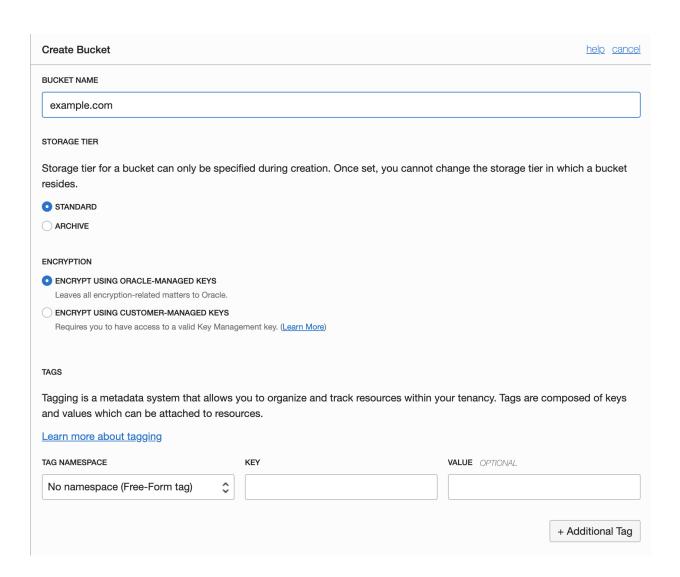
Acesse o seu tenant:



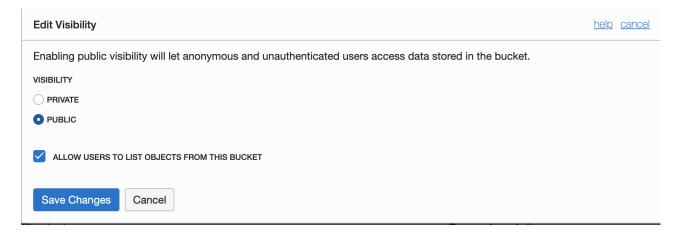
Acesse a Opção de Object Storage no Menu Action Superior:



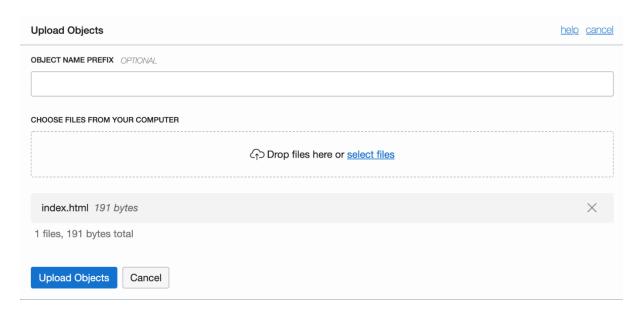
Crie um Bucket com o nome do seu domínio:



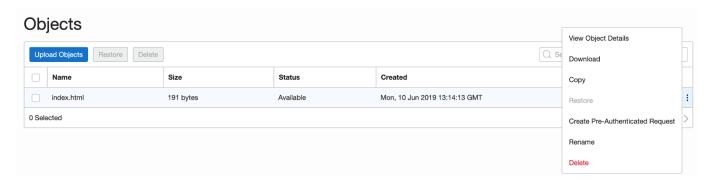
Edite a visibilidade de seu bucket para Publica:



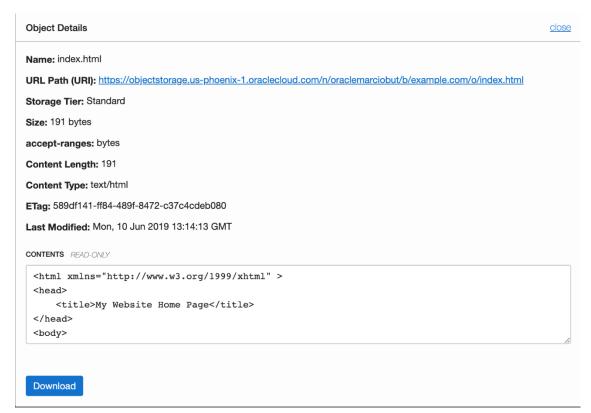
Feito isso, faça o upload de seu conteúdo para o bucket, neste exemplo estou utilizando um arquivo simples, index.html:



Feito isso, vá em detalhes do objeto:



Acesse a url definida no Objeto para fazer um teste:



Welcome to my website



Agora basta alterar em seu DNS para que acesse o seu website de maneira segura e com alta disponibilidade.