DESENVOLVIMENTO WEB

Implantação de Aplicação Web na Azure

ROTEIRO

- Overview da Microsoft Azure
- Requisitos Necessários
- Recursos importantes utilizados
- Implantação da aplicação Web

OVERVIEW DA AZURE

- Características
 - É uma plataforma de nuvem para criar, operar, implantar aplicações de diversos tipos incluindo aplicações Web
 - Possui mais de 200 produtos e serviços de nuvem projetados para ajudar usuários e desenvolvedores

OVERVIEW DA AZURE

- Características
 - É possível criar inúmeros projetos
 - Criar e gerenciar máquinas virtuais Windows
 - Inclusive setar um Desktop Virtual para uso

OVERVIEW DA AZURE

Características da Azure

- Sua infraestrutura global possui mais de 200 datacenters físicos e diversos componentes de redes de conexão
- Os datacenters fazem partes de regiões (composta por vários deles)
- Além disso possui Zonas de disponibilidades dos dados e serviços (replicas e backups) em caso de falhas físicas

REQUISITOS NECESSÁRIOS

- Aplicação Web da Atividade Prática
 - Ter uma conta de e-mail cadastrada na Microsoft Azure (utilize seu e-mail da Univesp)
 - Habilitar os créditos com a assinatura Azure For Students
 - Após o período de utilização da assinatura os recursos e serviços param de funcionar

REQUISITOS NECESSÁRIOS

- Aplicação Web da Atividade Prática
 - Ter o Azure CLI instalado
 - Recomendo rever os materiais utilizados na disciplina
 Infraestrutura para Sistemas de Software: Redes,
 Nuvem COM310 em que são discutidos o processo
 de instalação e configuração do Azure CLI

REQUISITOS NECESSÁRIOS

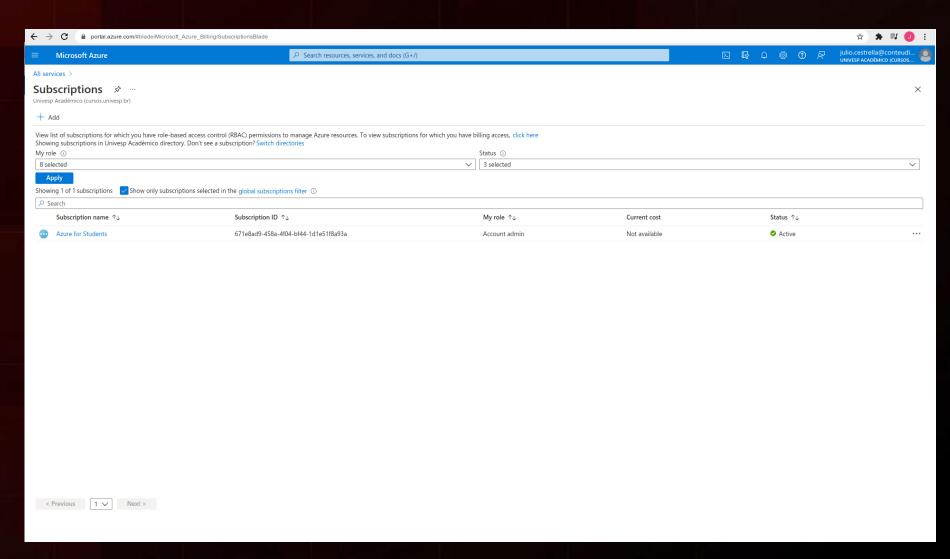
- Aplicação Web da Atividade Prática
 - Ter um ambiente docker previamente instalado e configurado no ambiente local (pode ser em Windows ou no Linux)
 - Caso optar por utilizar o Linux, reveja o material prático abordado na disciplina COM310 sobre Dockers, Containers, Docker Hub, etc.

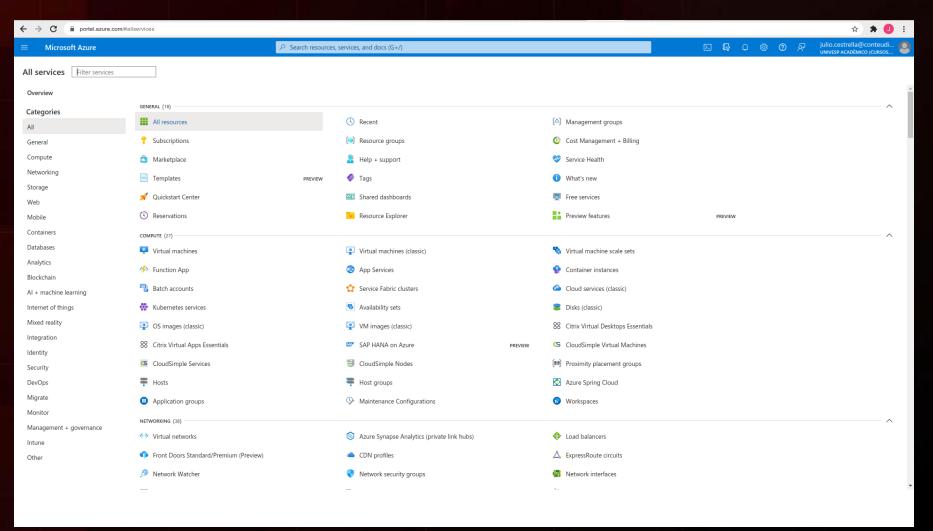
RECURSOS IMPORTANTES UTILIZADOS

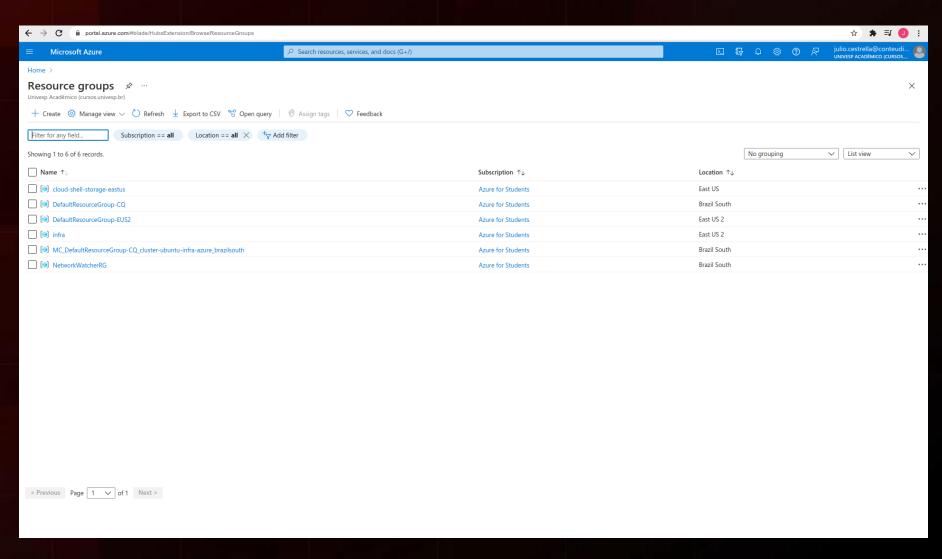
- O que é importante?
 - Quando logamos no site da Plataforma Azure temos diversas opções disponíveis para uso.
 - Alguns exemplos envolvem:
 - Virtual Machines, App Services, Firewalls,
 Kubernetes, Container Registries, SQL
 Servers, etc.

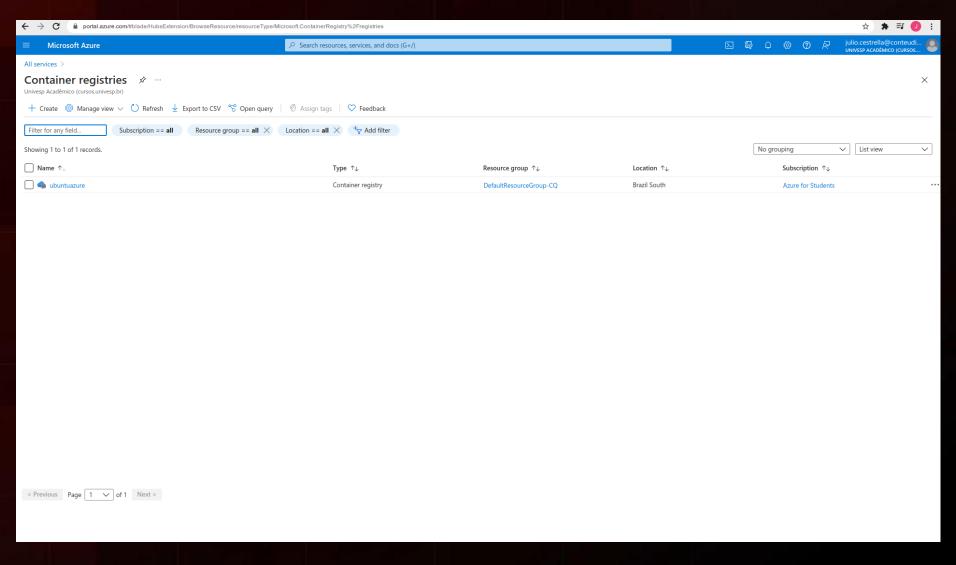
RECURSOS IMPORTANTES UTILIZADOS

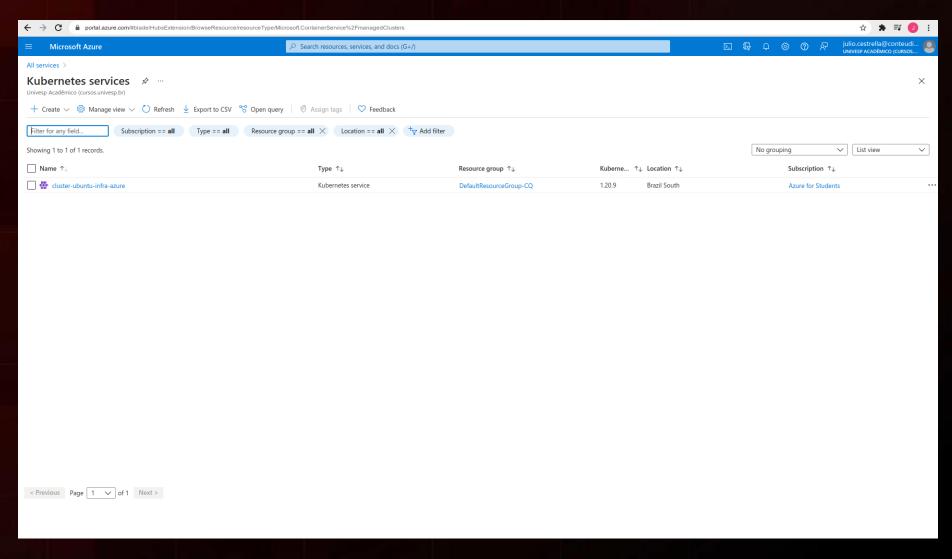
- O que é importante?
 - No escopo desta disciplina vamos precisar:
 - Kubernetes Services (Services and Ingresses)
 - Services Repositories
 - Vms simples com poucos recursos de memória e processamento (custo mais baixo)
 - Azure Shell para habilitar arquivos de configuração dentro da plataforma (isso é feito diretamente no browser)











REFERÊNCIAS

- 1.https://azure.microsoft.com/pt-br/global-infrastructure/
- 2.https://azure.microsoft.com/pt-br/overview/what-is-azure/
- 3.<u>https://cloudsquad.com.br/azure/implantando-seu-primeiro-aplicativo-no-azure/</u>
- 4.https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/modules/deploy-run-container-app-service/2-build-store-images
- 5.https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/modules/intro-to-azure-kubernetesservice/1-introduction

DESENVOLVIMENTO WEB

Implantação de Aplicação Web na Azure