

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

2o Checkpoint 2o Semestre – Containers em Nuvem

PROF. JOÃO MENK profjoao.menk@fiap.com.br



2o Checkpoint 2o Semestre – Containers em Nuvem



2º Checkpoint: Projeto DimDim

Aprimorando os conhecimentos em Cloud Computing sobre o tema Container



Projeto da Disciplina: Dimdim



Objetivo

A consultoria do seu grupo irá entrar novamente em ação para ajudar Steves Jobs e a Dim Dim

Um projeto precisa ser implantado em nuvem como uma Instância de Container

Vamos utilizar o **Azure Container Registry** e o **Azure Container Instances** para realizar essa importante tarefa





Registro da Imagem

- Em grupo realize a containerização de **qualquer aplicativo criado nas aulas de Java e .NET** ou a **entrega da Sprint 3**



Desde que utilize um Banco de dados em nuvem que não seja o H2

- Nessa etapa o grupo precisa:

- 1) Utilizar um Banco em nuvem com no mínimo duas tabelas
- 2) Criar a imagem do projeto com um Dockerfile
- 3) Realizar o Build da imagem localmente
- 4) Testar localmente, e estando tudo OK:
- 5) Registrar essa imagem no ACR em nuvem **incluindo no nome da imagem o RM do representante do grupo como prefixo**



2o Checkpoint 2o Semestre – Containers em Nuvem



Executar o Container

- Agora que temos o registro da imagem em nuvem no ACR, vamos realizar o Deploy em um Container na nuvem
- Nessa etapa o grupo precisa:
 - 1) Criar um ACI com base na imagem registrada no ACR **incluindo no nome do ACI o RM do representante do grupo como prefixo**
 - 2) Realizar os testes em Nuvem
 - 3) Gerar evidências do CRUD no Banco de Dados



2o Checkpoint 2o Semestre – Containers em Nuvem



É esperado como entrega:

- Arquivo texto com DDL das tabelas (tabelas, colunas, PK, FKs etc) – Script de Banco - **Armazenado no Github da equipe**
- Link do Código fonte da aplicação no Github do grupo, **incluindo o Dockerfile**
- Link do Vídeo com a criação da Imagem pelo Docker, Push da Imagem no ACR e os testes do ACI **em nuvem com evidências da persistência no Banco em cada operação em cada uma das tabelas**
- **Inclua os arquivos JSON** utilizados em testes para o GET, POST, PUT e DELETE de cada uma das tabelas (se API) **no próprio Github**
- Folha de rosto com o nome do Grupo, RM e nome dos integrantes, link do Github e Vídeo criado



2o Checkpoint 2o Semestre – Containers em Nuvem

Entrega FINAL



- a) Criar um arquivo com a seguinte nomenclatura:
<nome_grupo>_container.pdf, incluindo o material esperado para a entrega
- b) Realize o Upload desse arquivo em **Na ferramenta Teams**
- c) O upload deve ser feito apenas pelo representante do grupo



2o Checkpoint 2o Semestre – Containers em Nuvem



Copyright © 2024 Prof. João Carlos Menk

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).