

Challenge Sprint 3 - DevOps Tools and Cloud Computing

Integrantes:

RM96269 - Bianca Dos Santos Pereira

RM95854 - Eduarda Nicoli Cavalheiro

RM93535 - Erik Siarkowski Salafia

RM95396 - Ingrid Vieira de Oliveira

RM95749 - João Vitor Santiago de Oliveira Braz

RM95384 - Leonardo Dantas Marques

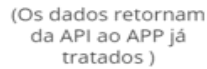
3º Entrega

1) Uma breve descrição de sua solução - 10 Pontos

Nessa arquitetura, o aplicativo do usuário (front-end) é responsável por fornecer a interface do usuário para interagir com a solução. Ele permite que os usuários registrem seus dados alimentares, atividades físicas, níveis de humor, etc. O **API Gateway** atua como um ponto de entrada para as solicitações do aplicativo do usuário. Ele recebe as solicitações, autentica os usuários e encaminha as requisições para os serviços adequados no backend. No backend, a aplicação é responsável pela lógica de negócios, processamento de dados e integração com serviços externos, como serviços de **Machine Learning em nuvem**. Aqui, os dados registrados pelos usuários podem ser processados e analisados para fornecer insights personalizados e recomendações relevantes para melhorar seus hábitos alimentares. Os serviços de Machine Learning em nuvem são utilizados para realizar **análises avançadas dos dados coletados** e fornecer feedback personalizado e recomendar estratégias de melhoria. O banco de dados, que é **armazenado em nuvem**, é utilizado para armazenar os dados dos usuários de forma segura e escalável. Ele permite o armazenamento e recuperação eficientes dos dados coletados, garantindo a disponibilidade e integridade dos mesmos.

- 10 Pontos

os recursos de nuvem mencionados:

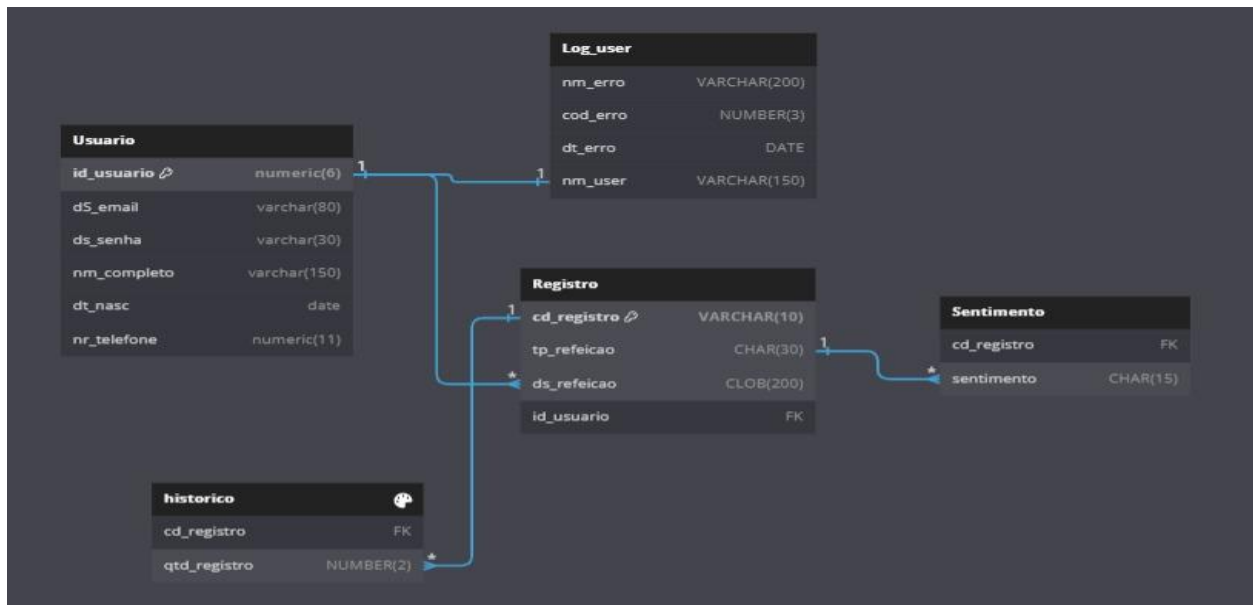


ao negócio (com a implantação da solução proposta) - 10 Pontos

Essa aplicação irá permitir que as pessoas monitorem seus hábitos alimentares, o tempo gasto se exercitando e até mesmo seus níveis de ansiedade ou humor. Com base nesses dados, a aplicação poderá fornecer feedback personalizado e dicas para ajudar as pessoas a gerenciar seus sintomas e desenvolver um relacionamento mais saudável com a comida.

4) DDL das tabelas (tabelas, colunas, chave primária, comentários etc) - Criar um arquivo texto somente com esse DDL - 10 Pontos

Data Definition Language – DDL



```
DDL_NourishMe2.txt
C: > Users > João Braz > Downloads > DDL_NourishMe2.txt
1  -- Gerado por Oracle SQL Developer Data Modeler 21.4.1.349.1605
2  -- em:      2023-09-11 22:44:48 BRT
3  -- site:    Oracle Database 11g
4  -- tipo:    Oracle Database 11g
5
6
7
8  DROP TABLE nourishme_historico CASCADE CONSTRAINTS;
9
10 DROP TABLE nourishme_log CASCADE CONSTRAINTS;
11
12 DROP TABLE nourishme_registro CASCADE CONSTRAINTS;
13
14 DROP TABLE nourishme_usuario CASCADE CONSTRAINTS;
15
16 -- predefined type, no DDL - MDSYS.SDO_GEOMETRY
17
18 -- predefined type, no DDL - XMLTYPE
19
20 CREATE TABLE nourishme_historico (
21   id_usuario NUMBER(6) NOT NULL,
22   qtd_registros NUMBER(4)
23 );
24
25 ALTER TABLE nourishme_historico ADD CONSTRAINT nourishme_historico_pk PRIMARY KEY ( id_usuario );
26
27 CREATE TABLE nourishme_log (
28   nm_user VARCHAR2(60) NOT NULL,
29   dt_erro DATE NOT NULL,
30   cd_erro NUMBER(4) NOT NULL,
31   nm_erro VARCHAR2(200) NOT NULL
32 );
33
34 CREATE TABLE nourishme_registro (
35   cd_registro NUMBER(4) NOT NULL,
36   id_usuario NUMBER(6),
37   tp_refeicao CHAR(20) NOT NULL,
38   ds_refeicao CLOB NOT NULL,
39   tp_sentimento CHAR(30) NOT NULL,
40   dados_registro TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE NOT NULL
41 );
42
43 ALTER TABLE NOURISHME_REGISTRO
44 ADD CONSTRAINT NOURISHME_REGISTRO_CK
45 CHECK (tp_refeicao IN('café da manhã', 'almoco', 'jantar', 'lanche', 'sobremesa'));
46 ALTER TABLE NOURISHME_REGISTRO ADD CONSTRAINT NOURISHME_REGISTRO_PK
47 PRIMARY KEY ( CD_REGISTRO );
```


INSERTS:

```
DDL_NourishMe.txt
C: > Users > João Braz > Downloads > DDL_NourishMe.txt
1  INSERT INTO NOURISHME_USUARIO VALUES (100, 'anajuliao@gmail.com', 'Banana123*', 'Ana Julia Oliveira', '24-06-2001', 11923410976);
2  INSERT INTO NOURISHME_USUARIO VALUES (101, 'carloseduardocunha@gmail.com', 'MustangPreta23', 'Carlos Eduardo Cunha', '12-08-1996', 11976123405);
3  INSERT INTO NOURISHME_USUARIO VALUES (102, 'robertamoglia@hotmail.com', 'CacauEJubai', 'Roberta Almeida Moglia', '08-09-2000', 11980762341);
4  INSERT INTO NOURISHME_USUARIO VALUES (103, 'beatrizsantos12@yahoo.com.br', 'Porta@1234', 'Beatriz dos Santos', '01-04-1997', 11976234097);
5  INSERT INTO NOURISHME_USUARIO VALUES (104, 'lorenzofrancisco@gmail.com', 'PaiMae2309', 'Lorenzo de Francisco', '02-03-1994', 11980213476);
6
7  INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(1, 101, 'cafe da manha', 'Pao com manteiga e cafe', 'feliz','21-05-2023 10:01:00');
8  INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(2, 101, 'almoco', 'macarrao com bolonhesa e frango empanado', 'feliz', '21-05-2023 13:40:05');
9  INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(3, 102, 'lanche', 'cafe com torradas', 'enjoado', '21-05-2023 17:01:12');
10 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(4, 101, 'jantar', 'Lasanha e coca', 'triste', '21-05-2023 21:15:23');
11 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(5, 101, 'sobremesa', 'pudim', 'feliz', '21-05-2023 21:00:49');
12 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(6, 102, 'almoco', 'Nhoque e bolonhesa', 'enjoado', '21-05-2023 12:15:23');
13 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(7, 102, 'sobremesa', 'cheesecake', 'triste', '21-05-2023 21:00:00');
14 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(8, 102, 'jantar', 'Arroz, feijão e salada', 'raiva','21-05-2023 20:03:23');
15
16 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(9, 103, 'almoco', 'Arroz, feijao, salada, frango grelhado', 'feliz','11-09-2023 12:03:23');
17 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(10, 103, 'lanche', 'p o de queijo e cafe', 'triste','11-09-2023 16:21:03');
18 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(11, 103, 'jantar', 'nhoque com molho bolonhesa', 'feliz','11-09-2023 20:15:39');
19
20 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(12, 100, 'cafe da manha', 'misto quente e mamao com aveia', 'feliz', '11-09-2023 09:03:56');
21 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(13, 100, 'jantar', 'arroz, feijao, batata frita e bife', 'sens vel','11-09-2023 19:36:03');
22
23 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(14, 104, 'cafe da manha', 'torrada e ovos', 'indiferente', '11-09-2023 08:15:46');
24 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(15, 104, 'almoco', 'lasanha com molho branco e asinha de frango', 'indiferente','11-09-2023 13:01:03');
25 INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(16, 104, 'lanche', 'bolinho de chuva e p o de queijo', 'indiferente', '11-09-2023 17:27:31');
26
27 select * from nourishme_registro order by id_usuario;
28
29 /*INSERT INTO NOURISHME_HISTORICO (id_usuario) VALUES(100);
30 INSERT INTO NOURISHME_HISTORICO (id_usuario) VALUES(101);
31 INSERT INTO NOURISHME_HISTORICO (id_usuario) VALUES(102);
32 INSERT INTO NOURISHME_HISTORICO (id_usuario) VALUES(103);
33 INSERT INTO NOURISHME_HISTORICO (id_usuario) VALUES(104);*/
34
35 --INSERT INTO NOURISHME_REGISTRO VALUES(18, 102, 'lanche', 'p o de queijo', 'raiva','21-05-2023 17:01:53');
36
37 COMMIT;
38
```

5) Código fonte da aplicação no Github (e com tudo que é necessário para a execução do App/API) com um Readme.md para realizar o Deploy e testes (o Prof irá reproduzir e testar o deploy com base nesse Readme.md). Incluir os scripts JSON do CRUD se a solução for uma API – 20 Pontos

Código para implantar a solução no Azure App Service

```
az webapp up --name nourishme --resource-group nourishme --plan nourishme
```

Código para implantar a solução no Azure Container Registry (ACR)

```
az acr create --name nourishme --resource-group nourishme --sku Basic
```

Código para implantar a solução no Azure Container Instances (ACI)

```
az container create --name nourishme --resource-group nourishme --  
image ubuntu --registry-login-server nourishme --registry-username  
user123 --registry-password senha1234
```

Código para criar um Banco de Dados em Nuvem no Azure

```
az sql server create --name nourishme-sql --resource-group nourishme -  
-location brazilsouth --admin-user user123 --admin-password  
Challengesprint*DevOps
```

Código para criar tabelas no Banco de Dados em Nuvem

```
az sql db create --resource-group nourishme --server nourishme-sql --  
name nourishme --zone-redundant false
```

Código para realizar um CRUD nas tabelas do Banco de Dados em Nuvem

Inclusão

```
INSERT INTO {nome_da_tabela} ({colunas}) VALUES ({valores});
```

Alteração

```
UPDATE {nome_da_tabela} SET {coluna} = {valor} WHERE {condicao};
```

Exclusão

DELETE FROM {nome_da_tabela} WHERE {condicao};

Consulta

SELECT * FROM {nome_da_tabela} WHERE {condicao};

7) Arquivo PDF, contendo o nome e RM dos integrantes do time, link do Github e Link do YouTube – 10 Pontos

<https://github.com/jvsobraz/QualyMecCloud-FIAP.git>

<https://www.youtube.com/watch?v=UcLPgFfeRbl>

! Atenção:

! TODOS os Recursos foram excluídos do Microsoft Azure.

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (0+)

Página inicial >


Todos os recursos

Fap-Faculdade de Informatica e Administração Paulista (fap.com.br)

+ Criar Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abre a consulta Atribuir marcações Excluir

Filtrar por qualquer ca... Assinatura igual a tudo Grupo de recursos igual a tudo Tipo igual a tudo Localização igual a tudo Adicionar filtro

0 Recomendações 0 Recursos não seguro Nenhum agrupamento Exibição de lista

Nome	Tipo	Grupo de recursos	Localização	Assinatura
 <p>Nenhum recurso corresponde aos seus filtros</p> <p>Experimente alterar ou limpar seus filtros.</p> <p>Criar recursos Limpar filtros</p> <p>Saiba mais</p>				

[Enviar comentários](#)

! Os arquivos DDL.txt estão armazenados no repositório no GitHub.

Fontes:

- <https://www.redhat.com/pt-br/topics/cloud-computing/iaas-vs-paas-vssaas>
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/app-service/manage-scaleup>
- Material e explicações lecionadas em sala de aula