



Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

RES: ENTREGA PRIMEIRA VERSÃO DA APLICAÇÃO TheCatAPICase1_v1.0.20221026 - Re: Case The Cat API - Itau - LUIZ MARCIO FARIA DE AQUINO VIANA, PÓS-D.Sc. - CPF: 024.723.347-10

Antonio Renan Sa Cirillo <antonio.cirillo@itau-unibanco.com.br>
To: Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Wed, Oct 26, 2022 at 11:01 PM

Boa noite Luiz, tudo bem?

Obrigado pelo retorno, aguardo a documentação final na sexta feira.

Marcaremos um call na segunda as 18hrs para vc apresentar tudo que foi feito e tirarmos mais duvidas tbm.

Obrigado.

De: Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Enviada em: quarta-feira, 26 de outubro de 2022 15:22

Para: Antonio Renan Sa Cirillo <antonio.cirillo@itau-unibanco.com.br>; Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Assunto: ENTREGA PRIMEIRA VERSÃO DA APLICAÇÃO TheCatAPICase1_v1.0.20221026 - Re: Case The Cat API - Itau - LUIZ MARCIO FARIA DE AQUINO VIANA, PÓS-D.Sc. - CPF: 024.723.347-10

Ótima quarta-feira, 26 de Outubro de 2022, Antonio Renan Sa Cirillo.

Como vai? Tudo bem?

Conforme combinado, segue abaixo o endereço de download da aplicação TheCatAPICase1_v1.0.20221026 através do Google Drive.

Endereço de acesso à aplicação através do Google Drive.

<https://drive.google.com/drive/folders/1kS4MN4ERcSY0hmm6GStQ1jZaI9Hbtjn2?usp=sharing>

Adicionei no Google Drive uma versão simplificada que eu tentei enviar em ANEXO, e que foi bloqueada pelo Gmail.

A versão simplificada NÃO possui o Runtime do JAVA 2 versão 1.8 e os dados pré-carregados do servidor RESTfull.

* Sendo necessário alterar nos arquivos de scripts shell o local do JRE1.8 no seu computador.

* Sendo necessário executar primeiro o script para criação da base de dados e em seguida o script RESTfull sem APAGAR OS DADOS.

run_thecatapicase1_creator.sh	* executa a aplicacao em modo de creacao da base de dados
run_thecatapicase1_rest_noerasedata.sh	* executa a aplicacao em modo servidor RESTfull (NAO RECREIA AS TABELAS)

Na próxima sexta-feira (28/OUT), estarei revisando a aplicação e disponibilizando a documentação final que foi solicitada por vocês.

Estarei disponibilizando também uma versão para Windows.

=== README

TheCatAPICase1 1.0.20221031

Copyright(C) 2020-2022 TLMV Consultoria e Sistemas EIRELI

Autor: Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pos-D.Sc.

E-mail: luiz.marcio.viana@gmail.com

Telefone: +55-21-99983-7207

File: README.md
Data: 26/10/2022

1. INFORMACOES:

- (a) A aplicacao "TheCatAPICase1" foi desenvolvida usando somente os recursos existentes na linguagem Java 2 versao 1.8 e superiores.
- (b) A unica biblioteca externa utilizada foi: json-20090211.jar.
- (c) As tabelas de dados sao do tipo chave-valor em memoria.
- (d) Os objetos foram persistidos atraves de serializacao dos dados em disco.
- (e) A interface RESTfull foi implementada usando HttpServer existente no proprio Java 2.
- (f) Diretorios:

TheCatAPICase1 (Home)

+ Bin * localizacao do arquivo .jar, das bibliotecas usadas, do Java 2 Runtime, e dos scripts de execucao.
+- Data * diretorio de persistencia das tabelas e arquivos de imagens.
+- Docs * diretorio de documentos.
+- ServerData * diretorio BACKUP do diretorio DATA (PERMITE INICIAR O SERVIDOR RESTfull SEM SOLICITAR OS DADOS).

2. INSTALACAO:

- (a) Copie o diretorio HOME da aplicacao para o seu diretorio de trabalho.
- (b) Abra os arquivos shell script localizados na pasta ./TheCatAPICase1/Bin e altere a localizacao do diretorio HOME.

run_thecatapicase1_help.sh * apresenta o menu de ajuda
run_thecatapicase1_test.sh * executa a aplicacao em modo de teste
run_thecatapicase1_creator.sh * executa a aplicacao em modo de creacao da base de dados
run_thecatapicase1_rest.sh * executa a aplicacao em modo servidor RESTfull (recria as tabelas a partir do BACKUP)
run_thecatapicase1_rest_noerasedata.sh * executa a aplicacao em modo servidor RESTfull (NAO REcria AS TABELAS)

Ex:
APP_HOME=/home/Imarcio/TheCatAPICase1

Para:
APP_HOME=/home/RENAN/TheCatAPICase1

3. EXECUCAO:

- (a) Execute a aplicacao no modo servidor RESTfull, e use o navegador de internet para efetuar os testes abaixo.

./TheCatAPICase1/Bin/run_thecatapicase1_rest.sh

<http://127.0.0.1:9090/TheCatAPICase1/copyright>
<http://127.0.0.1:9090/TheCatAPICase1/breeds/listall>
<http://127.0.0.1:9090/TheCatAPICase1/breed/sibe>
<http://127.0.0.1:9090/TheCatAPICase1/breeds/listby/origin/Russia>
<http://127.0.0.1:9090/TheCatAPICase1/breeds/listby/temperament/Curious>

- (b) Execute a aplicacao no modo de verificacao dos testes unitarios.

./TheCatAPICase1/Bin/run_thecatapicase1_test.sh

- (c) Execute a aplicacao no modo de criacao da base de dados a partir do conteudo do site <https://www.thecatapi.com>.

./TheCatAPICase1/Bin/run_thecatapicase1_creator.sh

4. DUVIDAS:

- (a) Duvidas ou sugestoes entre em contato por e-mail ou telefone.

Contato: Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pos-D.Sc. (Autor)
E-mail: luiz.marcio.viana@gmail.com
Telefone: +55-21-99983-7207

Um abraço,

Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pós-D.Sc.

Engenharia de Sistemas e Computação

Área de Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais

Engenheiro Eletricista

Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação

Referência: <http://lattes.cnpq.br/7394201856453216>

CPF: 024.723.347-10

RG: 08855128-8 IFP-RJ

Registro: 2000103581 CREA-RJ

3/7/25, 7:30 AM

Gmail - RES: ENTREGA PRIMEIRA VERSÃO DA APLICAÇÃO TheCatAPICase1_v1.0.20221026 - Re: Case The Cat API -...

E-mail Principal: lmarcio@tlmv.com.br

Outro E-mail: luiz.marcio.viana@gmail.com

Telefone: +55-21-99983-7207

----- Forwarded message -----

From: **Antonio Renan Sa Cirillo** <antonio.cirillo@itau-unibanco.com.br>

Date: Wed, Oct 26, 2022 at 2:12 PM

Subject: RES: INICIEI O DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO - Re: Case The Cat API - Itau - LUIZ MARCIO FARIA DE AQUINO VIANA, PÓS-D.Sc. - CPF: 024.723.347-10

To: Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Ola Luiz, tudo certo e com você?

Obrigado pelo posicionamento!

Fico no aguardo da aplicação, eu não tenho acesso ao google drive dentro do banco, se você puder zipar e me enviar, eu agradeço.

Podemos marcar sim na segunda para dar um feedback sobre o case, mas peço me enviar antes para poder olhar com mais tempo.

Obrigado

Abs.,

De: Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Enviada em: terça-feira, 25 de outubro de 2022 14:15

Para: Antonio Renan Sa Cirillo <antonio.cirillo@itau-unibanco.com.br>; Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Assunto: INICIEI O DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO - Re: Case The Cat API - Itau - LUIZ MARCIO FARIA DE AQUINO VIANA, PÓS-D.Sc. - CPF: 024.723.347-10

Ótima terça-feira, 25 de Outubro de 2022, Antônio Renan Sa Cirillo.

Como vai? Tudo bem?

Conforme combinado, iniciei o desenvolvimento da aplicação ontem (segunda-feira - 24/OUT) após as 22 horas.

Hoje (25/OUT), estarei trabalhando para concluir o desenvolvimento da aplicação.

Na quarta-feira (26/OUT) e quinta-feira (27/OUT) estarei atendendo meus compromissos de trabalho.

Havendo necessidade, voltarei a trabalhar na aplicação a partir de sexta-feira (28/OUT).

Podemos agendar uma reunião de entrega do trabalho na próxima segunda-feira (31/OUT) após as 18 horas?

Um abraço,

Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pós-D.Sc.

Engenharia de Sistemas e Computação

Área de Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais

Engenheiro Eletricista

Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação

3/7/25, 7:30 AM

Gmail - RES: ENTREGA PRIMEIRA VERSÃO DA APLICAÇÃO TheCatAPICase1_v1.0.20221026 - Re: Case The Cat API -...

Referência: <http://lattes.cnpq.br/7394201856453216>

CPF: 024.723.347-10

RG: 08855128-8 IFP-RJ

Registro: 2000103581 CREA-RJ

E-mail Principal: lmarcio@tlmv.com.br

Outro E-mail: luiz.marcio.viana@gmail.com

Telefone: +55-21-99983-7207

----- Forwarded message -----

From: **Luiz Marcio Faria de Aquino Viana** <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Date: Mon, Oct 24, 2022 at 6:37 PM

Subject: RECEBI O CASE PARA DESENVOLVIMENTO - Re: Case The Cat API - Itau - LUIZ MARCIO FARIA DE AQUINO VIANA, PÓS-D.Sc. - CPF: 024.723.347-10

To: Antonio Renan Sa Cirillo <antonio.cirillo@itau-unibanco.com.br>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Ótima segunda-feira, 24 de Outubro de 2022, Antônio Renan Sa Cirillo.

Como vai? Tudo bem?

Recebi o TESTE DE PROGRAMAÇÃO, vou iniciar o desenvolvimento da aplicação ainda hoje (24/OUT), e informarei quando concluir.

* NÃO UTILIZO O GITHUB, MAS POSSO DISPONIBILIZAR O PROJETO PARA VOCÊS ATRAVÉS DO MEU GOOGLE DRIVE.

MOTIVOS:

#1. O CONTROLE DE VERSÃO PODE SER REALIZADO INTERNAMENTE USANDO UM SERVIÇO SVN.

#2. ALGUMAS EMPRESAS CONTRATAM SERVIÇOS DE COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS EM NUVEM PARA SEUS PROJETOS, MAS EU ARMAZENO LOCALMENTE EM MEU SERVIDOR.

#3. PARA REGISTRO DE PATENTES DE SOFTWARES, DEVEMOS USAR SEMPRE O "INPI - INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL". - <http://www.inpi.gov.br>

#4. SEGUE EM ANEXO ALGUMAS PATENTES DE SOFTWARES QUE FORAM REGISTRADAS POR MIM NO INPI

NOTA:

#1. ATRAVÉS DA MINHA EMPRESA PRESTO SERVIÇO COMO PJ, E NUNCA TIVE FUNCIONÁRIOS OU PESSOAS CONTRATADAS TRABALHANDO EM MEUS PROJETOS - SINGLE SKIFF.

#2. NA XEROX DO BRASIL S/A (ESTÁGIO), TRABALHEI COM MAIS 5 PESSOAS NA EQUIPE, E NA PARS PRODUTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA (CLT), COM MAIS 3 PESSOAS NA EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO.

Um abraço,

Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pós-D.Sc.

Engenharia de Sistemas e Computação

Área de Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais

Engenheiro Eletricista

Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação

Referência: <http://lattes.cnpq.br/7394201856453216>

CPF: 024.723.347-10

RG: 08855128-8 IFP-RJ

Registro: 2000103581 CREA-RJ

E-mail Principal: lmarcio@tlmv.com.br

Outro E-mail: luiz.marcio.viana@gmail.com

Telefone: +55-21-99983-7207

On Mon, Oct 24, 2022 at 2:19 PM Antonio Renan Sa Cirillo <antonio.cirillo@itau-unibanco.com.br> wrote:

Luiz Marcio, boa tarde.

Segue case para oportunidade de analista de engenharia backend.

Vamos combinar um retorno na segunda feira 31/10 com o que possuir de entrega.

Instruções

1. Utilize o Github para versionar seu projeto;

2. Você tem até a data combinada para concluir as atividades, e o resultado deverá ser enviando impreritavelmente nessa data, independente do ponto do desenvolvimento.

2.1. Foque 1° em sua zona de conhecimento e progrida o máximo que puder. Caso não consiga concluir todas as atividades, por favor, entregue o que foi feito até a data solicitada.

3. Fique à vontade para utilizar tecnologias, frameworks e técnicas não citadas nas atividades.

4. Recomendamos a utilização do Docker (<http://www.docker.com>) para montagem do ambiente, por facilitar a nossa execução e validação, mas fique à vontade para usar outras ferramentas, como cloud pública por exemplo, contanto que nós consigamos executar e validar sua infra/código.

4.1 Caso opte pela utilização do Docker, publique os Dockerfiles no repositório do projeto e imagem Dockerhub, caso necessário.

- 5. Critérios de avaliação:
 - a. Código e testes unitários: 25%
 - b. Logging e outros mecanismos de monitoramento: 25%
 - c. Documentação: 25%
 - d. Facilidade de Deploy: 25%

Obs.: para todos os itens iremos considerar a documentação como parte da entrega.

Case The Cat API

1. Realize um desenho arquitetural informando como sua solução vai funcionar.

- 2. Crie uma aplicação na Java com framework Spring para coletar as seguintes informações da API de Gatos (<https://thecatapi.com/>):
 - Para cada uma das raças de gatos disponíveis, armazenar as informações de origem, temperamento e descrição em uma base de dados (se disponível);
 - Para cada uma das raças acima, salvar o endereço de 3 imagens em uma base de dados (se disponível);
 - Salvar o endereço de 3 imagens de gatos com chapéu;
 - Salvar o endereço de 3 imagens de gatos com óculos.

- 3. Use uma base de dados adequada para armazenar as informações (você terá que justificar o uso dessa base)
- 4. Utilizando linguagem Java com framework Spring, crie 4 APIs REST, gostaríamos de ver aplicação de threads (processamento paralelo) em um ou mais casos abaixo:
 - a. API capaz de listar todas as raças;
 - b. API capaz de listar as informações de uma raça;
 - c. API capaz de a partir de um temperamento listar as raças;
 - d. API capaz de a partir de uma origem listar as raças.

5. Crie uma coleção no Postman para consumir as APIs criadas (não se esqueça de incluir como parte da entrega)

6. Utilize alguma biblioteca de logging de forma que os eventos gerados sejam identificados corretamente, por exemplo: Warning, Erro, Debug, Info, etc.

- 7. Publique o projeto no Github e documente em um README.md os itens abaixo:
 - a. Documentação do projeto;
 - b. Documentação das APIs;
 - c. Documentação de arquitetura;
 - d. Instruções sobre como podemos subir uma cópia deste ambiente localmente

Corporativo | Interno

"Esta mensagem e reservada e sua divulgacao, distribuicao, reproducao ou qualquer forma de uso e proibida e depende de previa autorizacao desta instituicao. O remetente utiliza o correio eletronic no exercicio do seu trabalho ou em razao dele, eximindo esta instituicao de qualquer responsabilidade por utilizacao indevida. Se voce recebeu esta mensagem por engano, favor elimina-la imediatamente."

"This message is reserved and its disclosure, distribution, reproduction or any other form of use is prohibited and shall depend upon previous proper authorization. The sender uses the electronic mail in the exercise of his/her work or by virtue thereof, and the institution takes no liability for its undue use. If you have received this e-mail by mistake, please delete it immediately."

Corporativo | Interno

Corporativo | Interno

Confidencial | Compartilhamento Interno

Confidencial | Compartilhamento Interno

"Esta mensagem e reservada e sua divulgacao, distribuicao, reproducao ou qualquer forma de uso e proibida e depende de previa autorizacao desta instituicao. O remetente utiliza o correio eletronic no exercicio do seu trabalho ou em razao dele, eximindo esta instituicao de qualquer responsabilidade por utilizacao indevida. Se voce recebeu esta mensagem por engano, favor elimina-la imediatamente."

"This message is reserved and its disclosure, distribution, reproduction or any other form of use is prohibited and shall depend upon previous proper authorization. The sender uses the electronic mail in the exercise of his/her work or by virtue thereof, and the institution takes no liability for its undue use. If you have received this e-mail by mistake, please delete it immediately."

"Esta mensagem e reservada e sua divulgacao, distribuicao, reproducao ou qualquer forma de uso e proibida e depende de previa autorizacao desta instituicao. O remetente utiliza o correio eletronic no exercicio do seu trabalho ou em razao dele, eximindo esta instituicao de qualquer responsabilidade por utilizacao indevida. Se voce recebeu esta mensagem por engano, favor elimina-la imediatamente."

"This message is reserved and its disclosure, distribution, reproduction or any other form of use is prohibited and shall depend upon previous proper authorization. The sender uses the electronic mail in the

3/7/25, 7:30 AM

Gmail - RES: ENTREGA PRIMEIRA VERSÃO DA APLICAÇÃO TheCatAPICase1_v1.0.20221026 - Re: Case The Cat API -...

exercise of his/her work or by virtue thereof, and the institution takes no liability for its undue use. If you have received this e-mail by mistake, please delete it immediately."

"Esta mensagem e reservada e sua divulgacao, distribuicao, reproducao ou qualquer forma de uso e proibida e depende de previa autorizacao desta instituicao. O remetente utiliza o correio eletronico no exercicio do seu trabalho ou em razao dele, eximindo esta instituicao de qualquer responsabilidade por utilizacao indevida. Se voce recebeu esta mensagem por engano, favor elimina-la imediatamente."

"This message is reserved and its disclosure, distribution, reproduction or any other form of use is prohibited and shall depend upon previous proper authorization. The sender uses the electronic mail in the exercise of his/her work or by virtue thereof, and the institution takes no liability for its undue use. If you have received this e-mail by mistake, please delete it immediately."