



Luiz Marcio Faria de Aquino Viana &lt;luiz.marcio.viana@gmail.com&gt;

## Case The Cat API - Itau

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

Mon, Oct 24, 2022 at 2:19 PM

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 enviado impreterivelmente 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 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."

Corporativo | Interno

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 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."