

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA

Caike Dametto - RM: 558614

Guilherme Janunzzi - RM: 558461

MottoMap

São Paulo/SP

2025

SUMÁRIO

Descritivo da Solução.....	2
Desenho da Arquitetura.....	3
Link para o repositório no GitHub.....	4
Link para o video no Youtube.....	5
Evidência de remoção da VM.....	6

Descritivo da Solução

O MotoMap é um sistema criado para ajudar a empresa Mottu a organizar e controlar melhor os pátios onde ficam as motos. Hoje, esse controle é feito de forma manual, o que gera erros, atrasos e baixa produtividade. Com o MotoMap, isso muda.

O sistema permite que cada filial cadastre seu pátio com linhas e colunas, como uma grade. Assim, fica fácil saber onde cada moto está. As motos são separadas em áreas como: Prontas para uso, Com problema simples, Com problema grave, Irrecuperáveis e Minha Mottu.

Quando uma moto chega ao pátio, um colaborador faz a triagem, registra se há algum problema e escolhe onde a moto vai ficar. A escolha da vaga pode ser feita com ajuda de câmeras com inteligência artificial, que mostram as vagas livres.

O sistema também tem controle de usuários:

- Administradores: cadastram filiais, motos e colaboradores.
- Colaboradores de pátio: registram entrada e movimentações.
- Mecânicos: resolvem problemas e mudam o status da moto.

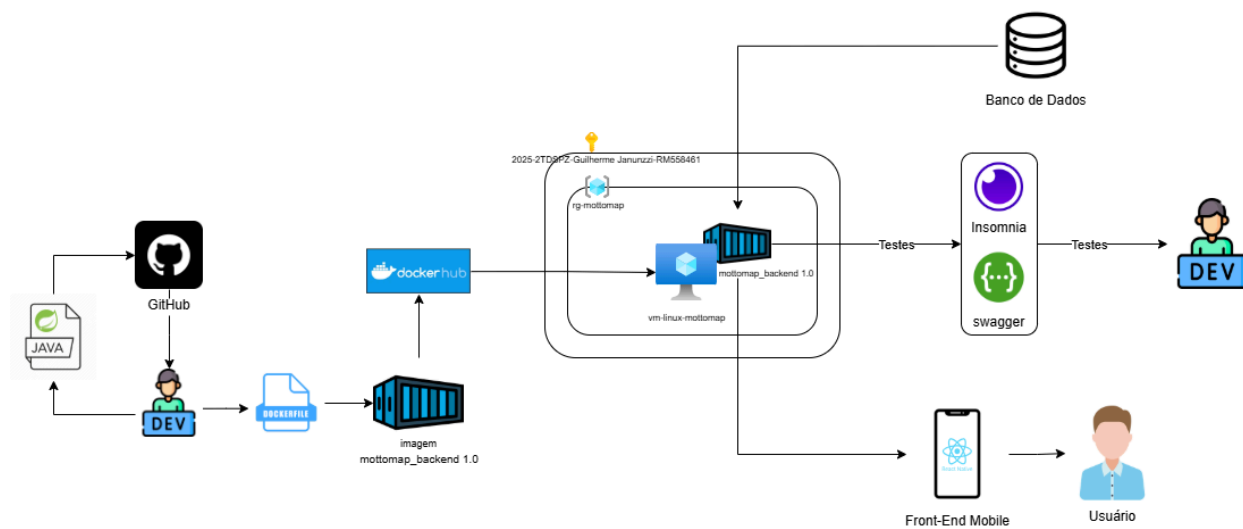
A aplicação funciona no celular e se conecta com duas APIs:

- A API Java (Spring Boot) cuida do cadastro de filiais, motos, posições, problemas e usuários.
- A API .NET (ASP.NET Core) cuida das movimentações internas e do histórico das motos.

O banco de dados usado é o Oracle/H2 e tudo roda em containers Docker, hospedados em uma máquina virtual da Azure.

Com o MotoMap, a Mottu ganha mais controle, agilidade e organização nos seus pátios.

Desenho da Arquitetura



Link para o repositório no GitHub

<https://github.com/GuiJanunzzi/MottoMap-Cloud>

Link para o video no Youtube

<https://youtu.be/EIO9HGuJl9o>

Evidência de remoção da VM

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main view is the 'Overview' page for the resource group 'rg-mottomap'. A 'Deleting' banner is visible at the top. The 'Resources' tab is selected, showing a list of resources. A 'Notifications' panel on the right shows two events: 'Deleting resource group NetworkWatcherRG' and 'Deleting resource group rg-mottomap', both in 'Running' status.

Name	Type	Location
vm-linux-mottomap	Virtual machine	East US
vm-linux-mottomap...	Disk	East US
vm-linux-mottomap...	Network security group	East US
vm-linux-mottomap...	Public IP address	East US
vm-linux-mottomap...	Network Interface	East US
vm-linux-mottomap...	Virtual network	East US

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/

admin_fiap@vm-linux-mottomap:~$ sudo docker run -d -p 8080:8080 guijanunzzi/mottomap_backend:1.0
Unable to find image 'guijanunzzi/mottomap_backend:1.0' locally
1.0: Pulling from guijanunzzi/mottomap_backend
f18232174bc9: Pull complete
d66c12a520b9: Pull complete
aa898b139fbf: Pull complete
e6744199aa66: Pull complete
b4dce0e52e6a: Pull complete
8e62d55bdf99: Pull complete
48dacdc97fd9: Pull complete
afb794983753: Pull complete
Digest: sha256:5b6d51c5e9457f999bdea9b9f140563b9b9a94f9f664eb70862fded735ce520c
Status: Downloaded newer image for guijanunzzi/mottomap_backend:1.0
7df3b8f0fa3e8755362958571e90469bca7040fd46d56dff531a4fd1a17db91b
admin_fiap@vm-linux-mottomap:~$ docker ps
permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: Get "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.49/containers/json": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied
admin_fiap@vm-linux-mottomap:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID        IMAGE                                     COMMAND                  CREATED            STATUS              PORTS
7df3b8f0fa3e      guijanunzzi/mottomap_backend:1.0      "java -jar app.jar"     13 seconds ago    Up 13 seconds      0.0.0.0:8080->8080/tcp, [::]:8080->8080/tcp
naughty_saha

admin_fiap@vm-linux-mottomap:~$ sudo docker images
REPOSITORY          TAG         IMAGE ID      CREATED        SIZE
guijanunzzi/mottomap_backend    1.0        7917360dc328  2 hours ago   240MB
hello-world          latest     74cc54e27dc4  4 months ago  10.1kB

admin_fiap@vm-linux-mottomap:~$ client_loop: send disconnect: Connection reset
```