

Aplicativo web de auxílio à navegação aérea

Antenor Barros Leal

Departamento de Informática
PUC-Rio

Dezembro 2024

Outline

1 Introdução

2 Arquitetura

3 Projeto

4 Teste de carga

5 Conclusão

Introdução

- Electronic Flight Bag
- Simulação de voo
- AISWEB, METAR-TAF, SIGMET

UI



Diagrama da arquitetura

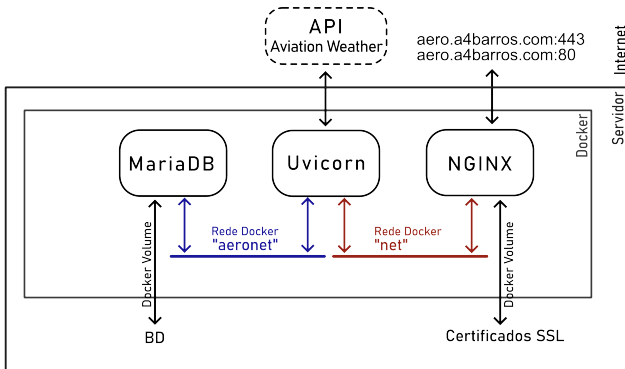
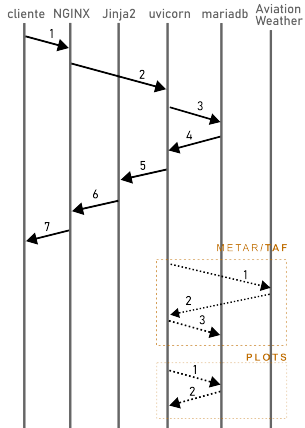
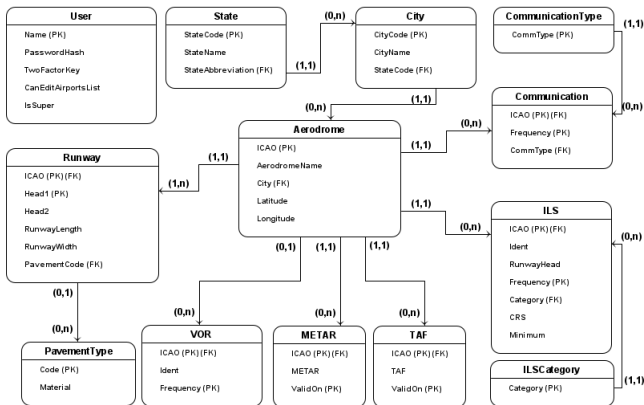


Diagrama de tempo



Tabelas



METAR

221300Z 04008KT 9000 FEW020 BKN100 30/23 Q1012

221300Z	METAR válido para dia 22 as 13:00 (UTC)
04008KT	Vento proa 040° com velocidade 08 nós (kt).
9000	Visibilidade 9000 metros.
FEW020	Poucas nuvens (1/8 a 2/8 do céu com nuvens) em 2000 pés de altitude.
BKN100	Nuvens broken (5/8 a 7/8 do céu com nuvens) em 10000 pés de altitude.
30/23	Temperatura 30°C e ponto de orvalho 23°C .
Q1012	O altímetro deve ser ajustado para 1012 hPa (29.88 inHg)

TAF

```
220859Z 2212/2312 06006KT 9999 SCT040 TX34/2217Z TN24/2309Z  
BECMG 2215/2217 34013KT SCT040 FEW045TCU  
TEMPO 2220/2222 TS SCT030 FEW035CB  
BECMG 2222/2224 04008KT CAVOK  
BECMG 2310/2312 SCT020 RMK PGX
```

220859Z	Disponibilizado em 08:59Z no dia 22
2212/2312	Válido do dia 22 as 12:00Z até dia 23 as 12:00Z
06006KT	Vento proa 060° com velocidade 06 nós (kt).
9999	Visibilidade 9999 metros
SCT040	Nuvens espalhadas (3/8 a 4/8 do céu com nuvens) em 4000 pés de altitude.
TX34/2217Z	A temperatura máxima é de 34°C prevista de ocorrer dia 22 as 17:00 (UTC)
TN24/2309Z	A temperatura mínima é de 24°C prevista de ocorrer dia 23 as 09:00 (UTC)
BECMG 2215/2217 ▲	Condições previstas do dia 22 as 15:00 (UTC) até dia 22 as 17:00 (UTC)
34013KT	Vento proa 340° com velocidade 13 nós (kt).
SCT040	Nuvens espalhadas (3/8 a 4/8 do céu com nuvens) em 4000 pés de altitude.
FEW045TCU	Poucas nuvens (1/8 a 2/8 do céu com nuvens) em 4500 pés de altitude. Atenção: nuvens de grande extensão vertical.
TEMPO 2220/2222 ▼	Condições temporárias previstas do dia 22 as 20:00 (UTC) até dia 22 as 22:00 (UTC)

Histórico

■ TODO

Conclusão

■ TODO

Obrigado

Obrigado!

Perguntas?