



IA para auxílio a pacientes com Alzheimer

Igor Cunha, Pedro Montuani

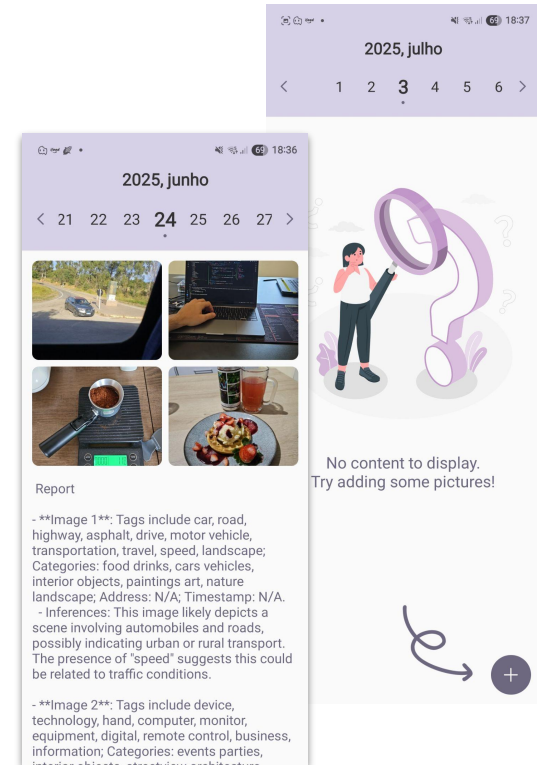
Introdução

- ▶ Inspirado na SenseCam
 - ▷ Captura fotos do dia a dia da pessoa a cada 30 segundos
 - ▷ Voltado a pessoas com problemas relacionados a memória
 - ▷ Apenas registra sequência de fotos



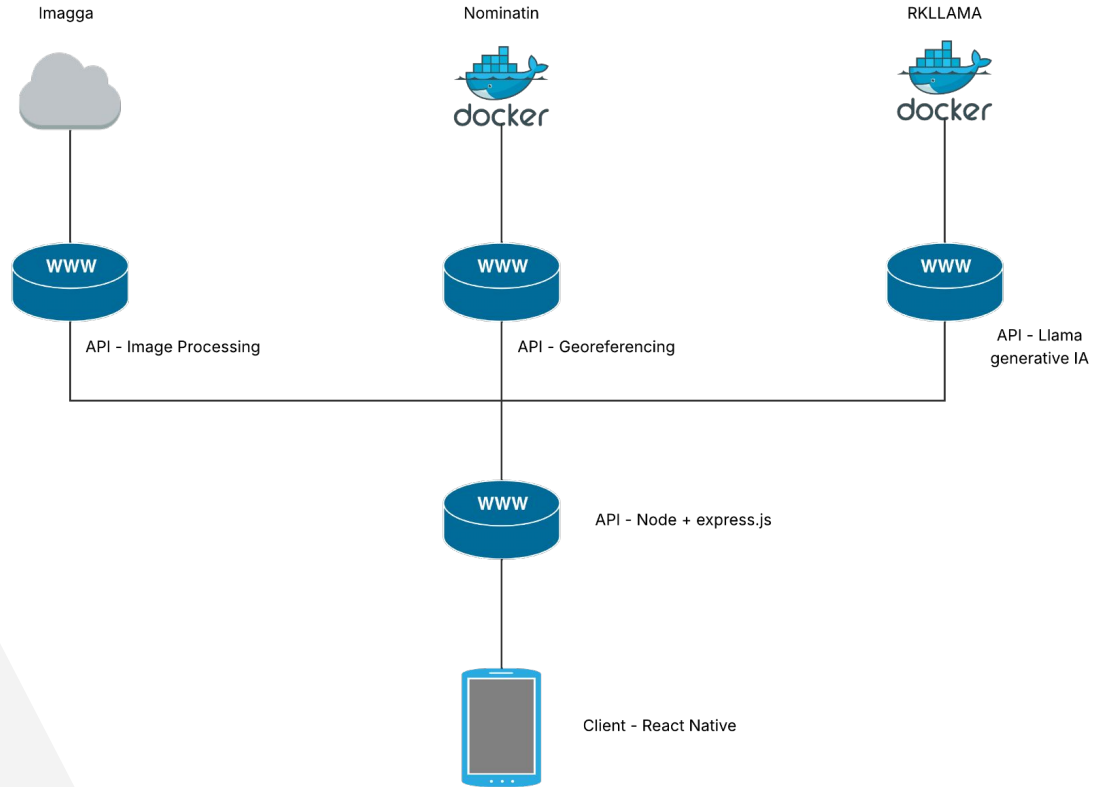
Introdução

- ▶ Solução
 - ▷ Aplicativo que armazena as fotos tiradas no dia
 - ▷ Cruza dados de visão computacional com dados de localização
 - ▷ Infere e resume o registro diário com IA generativa





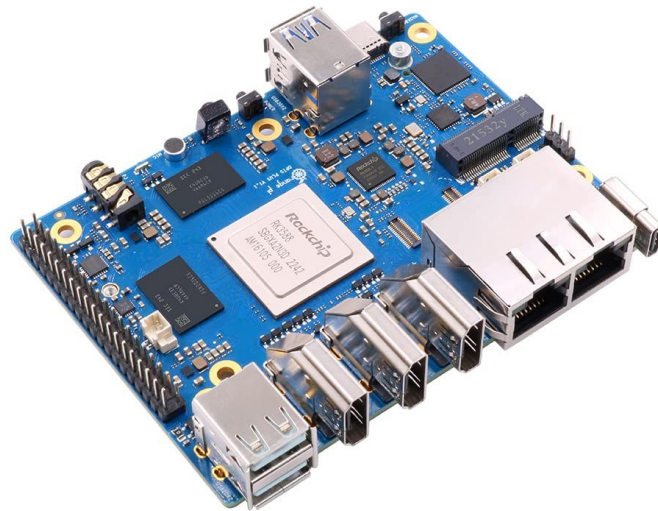
Arquitetura



Arquitetura

- ▶ Necessário SoC RK3588
 - ▷ Chip ARM com 3 núcleos NPU -> aceleração de IA por hardware
 - ▷ Utilizada OrangePi 5 Plus

 **orange pi**
Orange Pi 5 PLUS



Alguma dúvida?