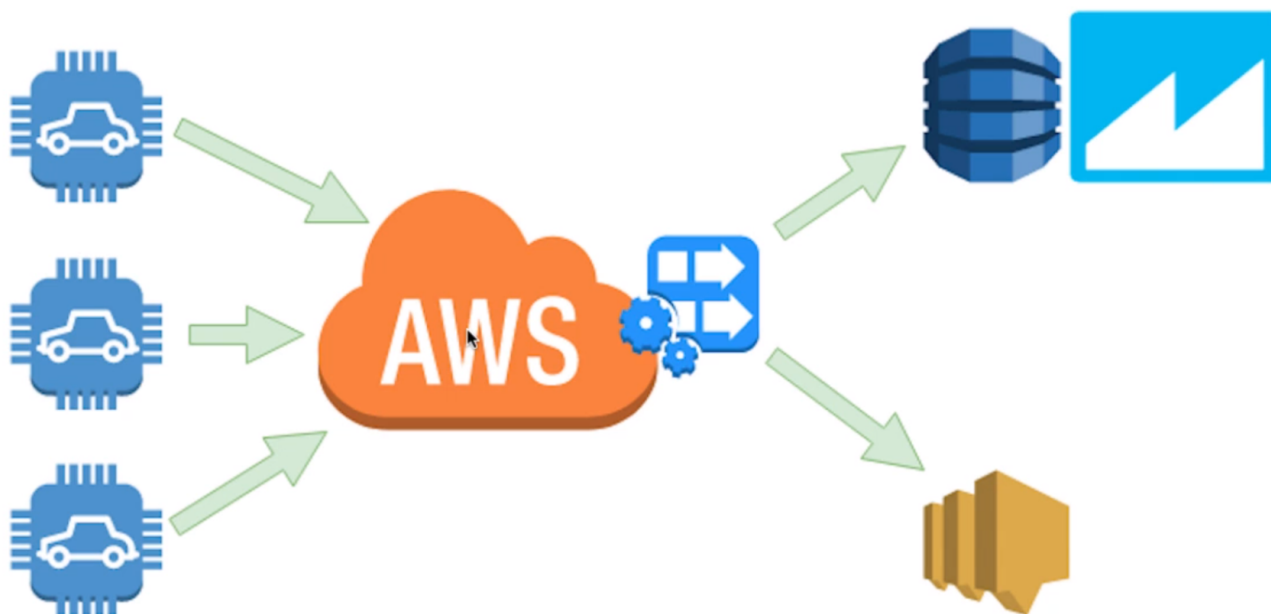


Apresentação do projeto

Transcrição

Imagine que no seu projeto, precise monitorar a temperatura de um carro em tempo real e de acordo com ela, realizar alguma ação. Nosso projeto simulará algo nessa linha. Vejamos o diagrama lógico.



No nosso projeto, estaremos monitorando a temperatura de um dispositivo, usando um sensor do qual teremos detalhes em instantes. E com a ajuda do Raspberry PI, faremos uma comunicação segura (*SSL*) com a plataforma da AWS onde teremos algumas regras. Dentre estas regras, armazenaremos os dados em um banco de dados *NoSQL* como também faremos análise dos dados em tempo real para que, caso a temperatura atinja um certo nível, possamos disparar um *trigger* para sermos notificados por e-mail ou mesmo *SMS*.

O que usaremos neste projeto?

Usaremos o sensor de temperatura **DHT11**, mas você pode utilizar o **DHT22**, não há diferença. Um Raspberry PI para comunicação com a plataforma ao invés do NodeMCU, isso por que faremos a comunicação segura com *Python*, usando certificados digitais.

Lembrando que o sensor de temperatura não é um item obrigatório para este projeto por que utilizaremos os dados de temperatura do próprio Raspberry PI, mas caso tenha o sensor em mãos, não se preocupe, faremos a parte de programação do mesmo também.

Para continuar, separe seu material de trabalho e [crie sua conta na AWS \(https://aws.amazon.com/pt/free/\)](https://aws.amazon.com/pt/free/).

