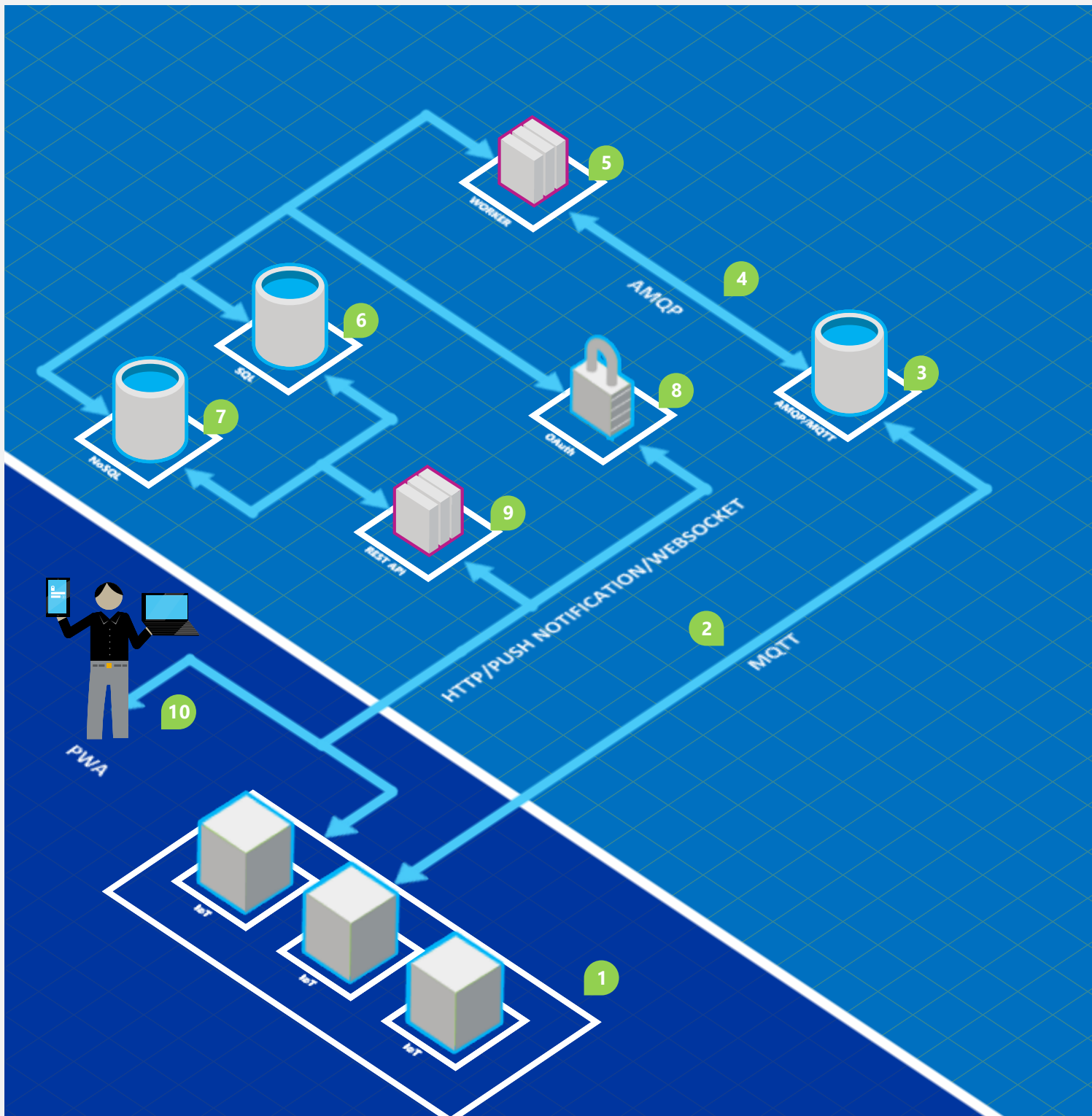


- 1 Dispositivos IoT:**
 - Podem se comunicar com dispositivos locais
 - Podem conter inúmeros sensores
- 2 Comunicação entre Plataforma e IoT:**
 - Comunicação entre plataforma e dispositivo somente via protocolo de mensageria MQTT
 - Mensagem entre plataforma e dispositivo deve manter um contrato pré definido pela plataforma
 - Devera conter autenticação entre plataforma e dispositivo
- 3 Broker MQTT/AMQP:**
 - Traduz MQTT para AMQP
 - Garante disponibilidade das mensagens
- 4 Comunicação dos serviços da Plataforma:**
 - Comunicação realizada via protocolo AMQP
 - Devera conter token identificando usuario e dispositivo
 - Mensagem deve manter um contrato pre definido
- 5 Processador de mensagens:**
 - Autentica e autoriza uma mensagem
 - Consulta e processa o proximo fluxo definido pelo usuario
- 6 Banco SQL:**
 - Mantem cadastros de usuarios
 - Mantem cadastros de dispositivos
- 7 Banco NoSQL:**
 - Mantem cadastros de fluxos
 - Mantem coleta de metricas
 - Mantem o estado do dispositivo
- 8 Autenticador:**
 - Autentica usuario via provedor OAuth
 - Autoriza uso da plataforma
- 9 API:**
 - Prove interface para gerenciamento de fluxos
 - Prove interface para gerenciamento de dispositivos
 - Prove interface para gerenciamento de usuarios
 - Prove interface para gerenciamento de gatilhos
 - Prove interface para consulta do estado do dispositivo
- 10 PWA:**
 - Utilizavel via browser
 - Utilizavel como aplicacao nativa mobile



- 1 Dispositivos IoT:
 - Podem se comunicar com dispositivos locais
 - Podem conter inumeros sensores
- 2 Comunicação entre Plataforma e IoT:
 - Comunicação entre plataforma e dispositivo somente via protocolo de mensageria MQTT
 - Mensagem entre plataforma e dispositivo deve manter um contrato pré definido pela plataforma
 - Devera conter autenticao entre plataforma e dispositivo
- 3 Broker MQTT/AMQP:
 - Traduz MQTT para AMQP
 - Garante disponibilidade das mensagens
- 4 Comunicacao dos servicos da Plataforma:
 - Comunicacao realizada via protocolo AMQP
 - Devera conter token identificando usuario e dispositivo
 - Mensagem deve manter um contrato pre definido
- 5 Processador de mensagens:
 - Autentica e autoriza uma mensagem
 - Consulta e processa o proximo fluxo definido pelo usuario
- 6 Banco SQL:
 - Mantem cadastros de usuarios
 - Mantem cadastros de dispositivos
- 7 Banco NoSQL:
 - Mantem cadastros de fluxos
 - Mantem coleta de metricas
 - Mantem o estado do dispositivo
- 8 Autenticador:
 - Autentica usuario via provedor OAuth
 - Autoriza uso da plataforma
- 9 API:
 - Prove interface para gerenciamento de fluxos
 - Prove interface para gerenciamento de dispositivos
 - Prove interface para gerenciamento de usuarios
 - Prove interface para gerenciamento de gatilhos
 - Prove interface para consulta do estado do dispositivo
- 10 PWA:
 - Acesso via navegador
 - Acesso via aplicacao nativa mobile