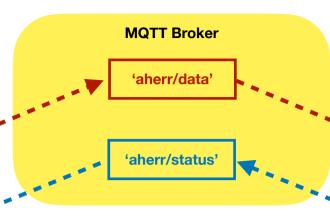
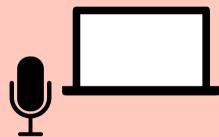
Diagrama da Arquitectura:

**Laura's Sound & Cloud Project** 

Ana Laura Herrera 61854



spyder.py



## Aquisição do sinal sonoro

- Quando é inicializado efectua a subscrição ao MQTT no tópico 'aherr/status'.
- Quando recebe 'start', inicia a aquisição dos dados.
- Efectua a extração de features do sinal.
- Publica no tópico 'aherr/data' o sinal gravado e as features extraídas.

## streamlit.py



## WebPage + Gitpod

- Aplicação é iniciada no botão 'Start'.
- Publica 'start' no tópico 'aherr/status'.
- Aguarda a receção dos dados no tópico 'aherr/data'
- Recebe os dados e mostra-os na página web carregando no botão 'Show Plots'.
- É possível gravar os dados num ficheiro CSV, carregando em 'Save File'
- Permite repetir a aquisição voltando a carregar 'Start'.