



Na Aula 4: (link: https://goo.gl/MqJxA1)

- Alteração de layout:
 - ActionBar
 - Logo, Title, Subtitle, Menu (xml), Back button
 - PrefenceFragment
 - Preferences (xml), Fragment



Aula 5 - Agenda

- MQTT!
 - Importar biblioteca Paho Mqtt
 - Configurar client Mqtt (connect/publish/subscribe)
 - Usar JSONObject mensagens



Aula 5 - Inserindo Paho MQTT library

- Bibliotecas podem ser nos formatos:
 - o .jar ou .aar
- Métodos para importar o .jar:
 - o Copiar o arquivo para a pasta app/libs e configurar manualmente
 - Abrir Module Settings -> Dependencies -> +
 - Confirmar no arquivo build.gradle (app)



- Criar um novo objeto MqttClient mClient;
- Criar método setupMqtt();
 - Criar nova instância do MqttClient para o mClient
 - o Configurar servidor, id e persistência
 - Setar callbacks
 - Chamar método connect(), subscribe()
 - Imprimir novas mensagem
- Chamar o método setupMqtt() no onCreate();
- Criar método connectMqtt();
- Criat método disconnectMqtt();



- Conexão com a internet?
 - Precisamos permitir que a aplicação acesse a internet!
 - o COMO?
- Editar o AndroidManifest.xml e adicionar permissão!
 - Android 6.o -> O usuário pode bloquear as permissões



- Agora que estamos recebendo mensagens:
 - Ao conectar-se, enviar o JSON {"status":o}. Como?
- Usar JSONObject()..:)
- Adicionar ação ao botão da lâmpada:
 - Criar JSON com {"seta_led":ESTADO} ("ligado" ou "desligado")
 - Enviar um publish();
 - SOMENTE LIGAR CARD após receber confirmação!!!



- Recebendo e traduzindo as mensagens do callback()
 - Criar um JSONObject() dentro do callback com a mensagem
 - o Parsear os campos "led" e "temperatura" e atualizar
- Como atualizar o LED?
 - Criar função updateSwitchState(boolean state);
- Como atualizar a temperatura?
 - Criat função updateTemperature(double temp);



Aula 5 - Ajustes

- Notaram que quando o MQTT está conectando, a tela trava?
 - POR QUE?
 - Android AsyncTask:) -> Versão Home_Control_Final

