

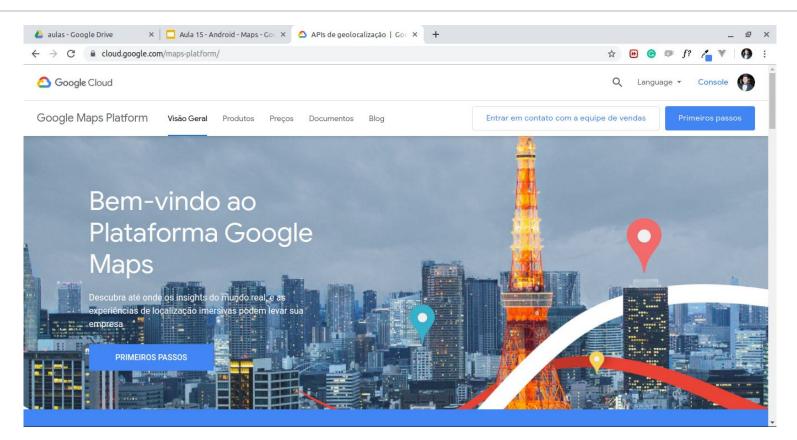
Desenvolvimento de Software para Dispositivos Móveis

Aula 15 - Google Maps

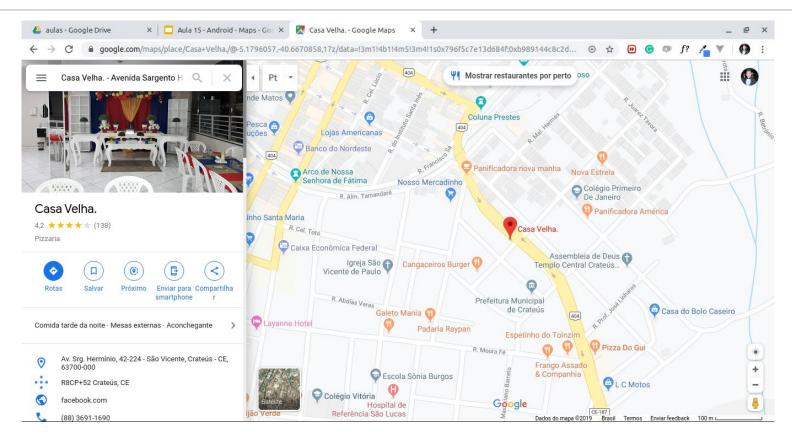


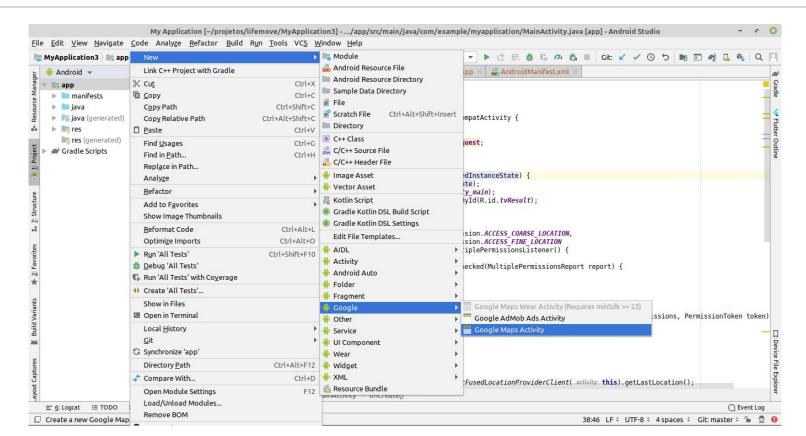
Professor: Anderson Almada

Introdução



Introdução

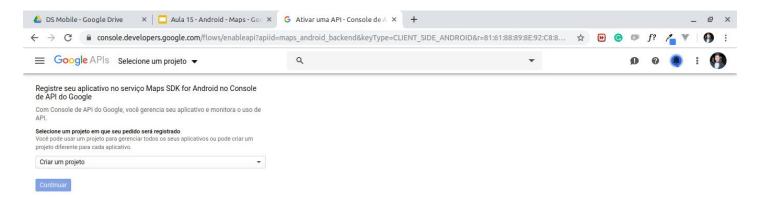




Acesse o arquivo google_maps_api.xml

- Procure nos comentários o link para a geração da chave de acesso ao mapa
 - Geralmente linha 7

https://console.developers.google.com/flows/enableapi?apiid=maps_android _backend&keyType=CLIENT_SIDE_ANDROID&r=81:61:88:89:8E:92:C8:85:F3:74:7E: EF:9A:21:29:0D:50:73:56:0F%3Bcom.example.myapplication





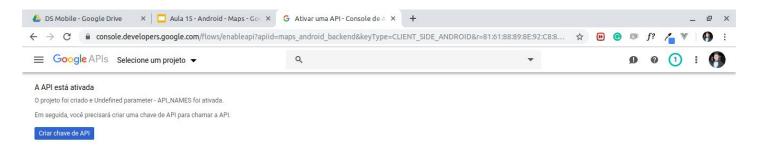




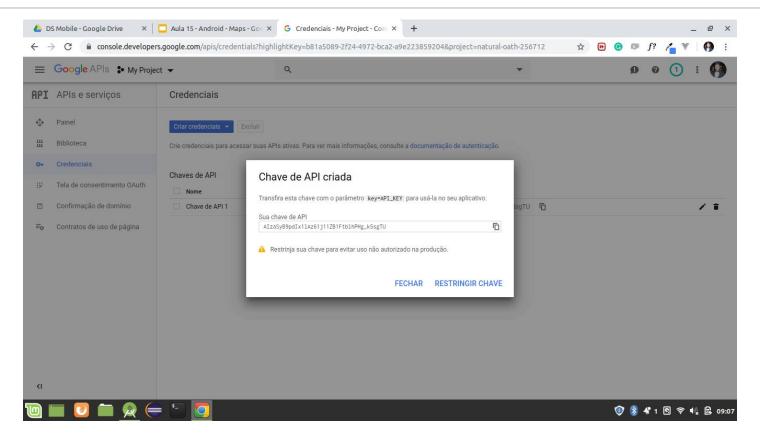












Volte ao arquivo google_maps_api.xml

Procure por YOUR_KEY e substitua pela Key gerada no site.

AlzaSyB9pdlx1lAz61j11ZB1FtblhPHg_k5sgTU

Pode executar a aplicação.

(Opcional)

- Se estiver executando no emulador é preciso configurações a mais
 - Google play service instalado e atualizado

No AVD, na parte de configuração do emulador, procure por

Emulated Performance -> Graphics

Ative a opção Hardware - GLES 2.0

(Opcional)

Se o emulador for o Nexus 5X, é preciso fazer de maneira manual.

- Edite o arquivo config.ini da pasta do emulador
 - ~/.android/avd/Nexus_5X_API_29.avd

- Procure pela opção hw.gpu.mode. Coloque o seguinte valor
 - hw.gpu.mode=host

Reinicie o Android Studio

Enjoy



Dica 1

- O método mMap.addMarker retorna um objeto Marker que será adicionado ao mapa e que futuramente você pode atualizar a posição (sentido de movimento da marcação)
 - Exemplos
 - Carro no waze
 - Moto/Bicicleta em algum aplicativo de entrega

O método a seguir realiza essa dica

Dica 1

```
private void setMarker(LatLng latLng) {
   if (marker == null) {
       marker = mMap.addMarker(new MarkerOptions()
               .position(latLng)
               .title("Home")
             .icon (BitmapDescriptorFactory. defaultMarker (BitmapDescriptorFactory
         .HUE AZURE)));
   } else {
       marker.setPosition(latLng);
   mMap.moveCamera(CameraUpdateFactory. newLatLng(latLng));
```

Dica 2

• Configure o Zoom máximo e mínimo da aplicação

Geralmente é realizado no método onMapReady, depois de setar o objeto mMap

```
mMap = googleMap;
mMap.setMaxZoomPreference(18);
mMap.setMinZoomPreference(15);
```

Exercício

Crie uma marcação no mapa que se atualiza conforme a localização

Link importante

https://developers.google.com/maps/documentation?hl=pt-br



Dúvidas??

E-mail: almada@crateus.ufc.br