

Chapa tu combi

Condo Miranda
Medina Vargas





Introducción

La idea de sostenibilidad y eficiencia de la infraestructura dependería de la construcción de edificios inteligentes.

Los smart cities incluyen tecnología que permite controlar la temperatura, las luces, abrir puertas o subir y bajar las persianas de forma remota, bajo la premisa de ser más sostenible.





Idea de proyecto

Como estudiantes tendemos a tomar el servicio publico, siendo así este parte elemental de nuestro dia a dia; sin embargo, en este servicio existen múltiples deficiencias, como la sobrecarga de los carros, el tráfico, o cuando los ómnibus de una misma empresa comienzan el “correteo”.

Al intentar conseguir un cambio en este ámbito, es que nace la idea de Chapa Tu Combi.



Objetivos

- Desarrollar una aplicación móvil útil para la movilidad de transporte público.
- Lograr una disminución en el tráfico de la ciudad, al observar la cercanía de diferentes omnibus.
- Conseguir que cada ómnibus no sobrepase la cantidad máxima de pasajeros.



En qué consiste?

Chapa tu combi es una aplicación móvil, que te mostrará las diferentes empresas de transporte público; las rutas de cada línea, y la ubicación de las unidades más cercanas a tu posición.



Que se necesita?

Para realizar este proyecto usamos;

- Android Studio
- Netbeans
- MySQL
- Web Service
- Google Service



Nuevo proyecto

📘 Te quedan 3 proyectos de tu cuota. [Más información](#)

Nombre del proyecto ⓘ

ChapaTuCombiv1

Tu ID de proyecto será chapatucombiv1-191015 ⓘ [Editar](#)

Crear

Cancelar

API APIs & Services

Panel

Biblioteca

Credenciales

Credenciales

[Credenciales](#) [Pantalla de consentimiento de OAuth](#) [Verificación de dominio](#)

Crear credenciales

Borrar

Crea credenciales para acceder a tus API habilitadas. [Consulta la documentación de la API](#) para obtener más detalles.

Claves de API

<input type="checkbox"/> Nombre	Fecha de creación	Restricciones	Clave	
<input type="checkbox"/> Clave de API 1	30 dic. 2017	Apps de Android	AlzaSyApbE6V2s2ciWHwUF6AEssT91TuqyfXzAk	

← Biblioteca de API

Te damos la bienvenida a la nueva Biblioteca de API

La nueva Biblioteca de API tiene mejor documentación, más vínculos y ofrece una experiencia de búsqueda más inteligente.

🔍 Search for APIs & Services

Filtrar por

CATEGORÍA

Publicidad (13)

Análítica (1)

Macrodatos (8)

Blog y CMS (1)

Procesamiento (7)

CRM (1)

Bases de datos (3)

Herramientas del progr... (8)

Correo electrónico (1)

Mapas

VER (18)



Google Maps Android API

Google

Maps for your native Android app.



Google Maps SDK for iOS

Google

Maps for your native iOS app.



Google Maps JavaScript API

Google

Maps for your website



Google Places API for Android

Google

Make your Android app stand out with detailed information about 100 million places

Aprendizaje automático

VER (8)



API APIs & Services



Panel



Biblioteca



Credenciales

Panel

[+ HABILITAR LAS API Y LOS SERVICIOS](#)

Algunas API y servicios se habilitan automáticamente

Actividad durante la última hora

1 hora 6 horas 12 horas 1 día 2 días 4 días 7 días 14 días 30 días

Tráfico

Solicitudes/s

No hay tráfico en este período de tiempo.

Errores

Porcentaje de solicitudes

No hay errores en este período de tiempo.

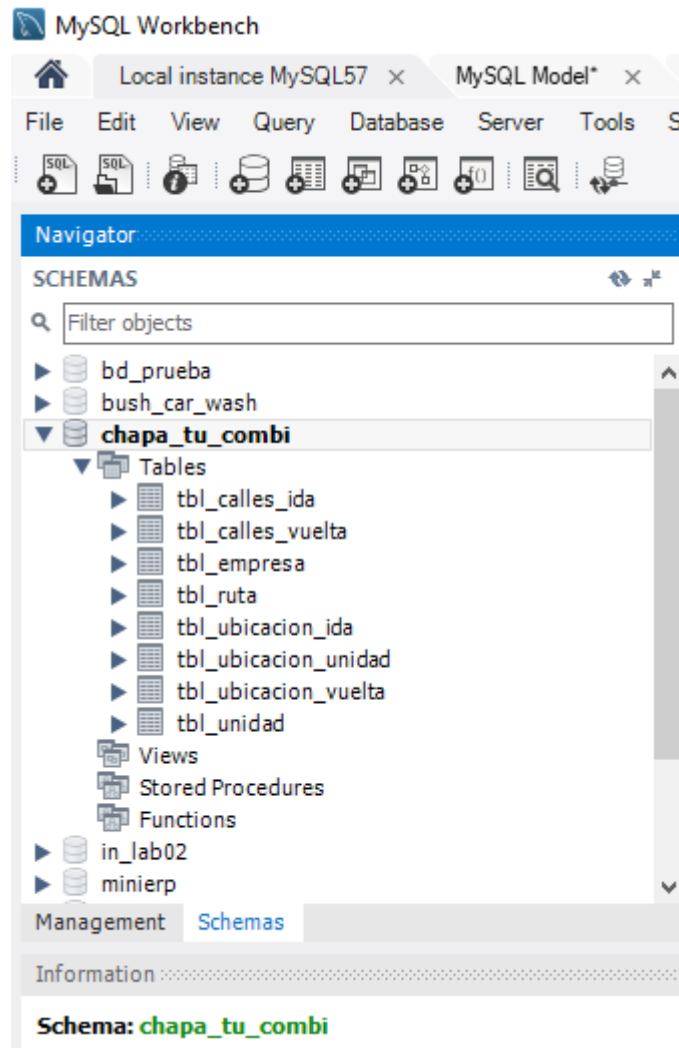
Mediana de latencia

Milisegundos

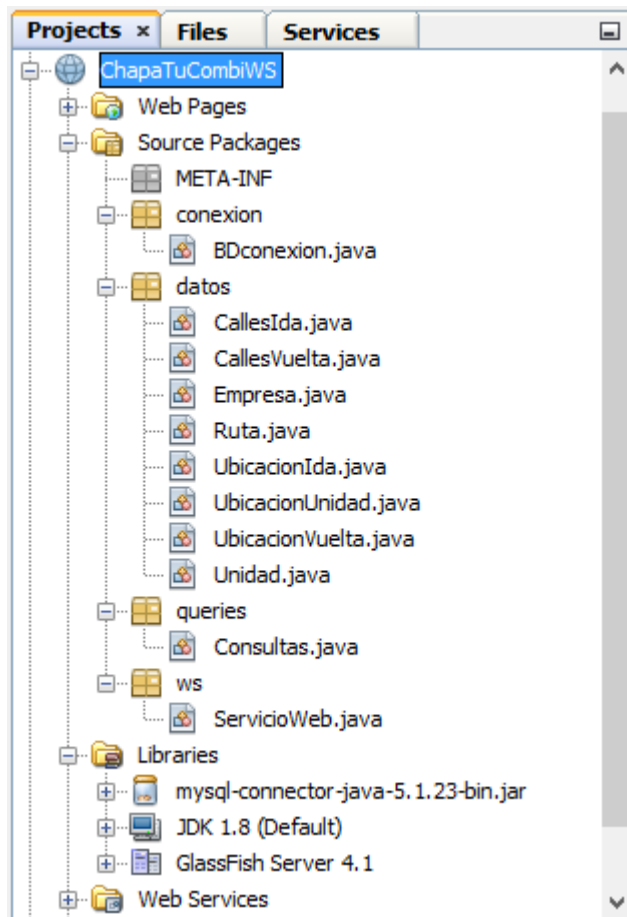
No hay datos de latencia.

API	▼ Solicitudes	Errores	Proporción de errores	Latencia (mediana)	Latencia (98%)	
Google Maps Android API	—	—	—	—	—	Inhabilitar ⚙️
Google Maps Geocoding API	—	—	—	—	—	Inhabilitar ⚙️
Google Maps Geolocation API	—	—	—	—	—	Inhabilitar ⚙️
Google Places API for Android	—	—	—	—	—	Inhabilitar ⚙️

BASE DE DATOS MySQL



Servicio web GlassFish



Servicio web en GlassFish

The screenshot shows the NetBeans IDE with the 'ServicioWeb' project open. The 'Design' tab is active, displaying the following service endpoints and their parameters:

- consultarEmpresasTodas**: No Parameters.
- consultarRutaPorEmpresaid**:

Parameter Name	Parameter Type
idEmpresa	int
- consultarCallesIdaPorRutaid**:

Parameter Name	Parameter Type
rutaid	int
- consultarCallesVueltaPorRutaid**:

Parameter Name	Parameter Type
rutaid	int
- consultarEmpresasPorCalle**:

Parameter Name	Parameter Type
calle	java.lang.String



Servicio web

ServicioWeb Web Service Tester

This form will allow you to test your web service implementation ([WSDL File](#))

To invoke an operation, fill the method parameter(s) input boxes and click on the button labeled with the method name.

Methods :

```
public abstract java.util.List ws.ServicioWeb.consultarEmpresasTodas()
```

consultarEmpresasTodas

```
public abstract java.util.List ws.ServicioWeb.consultarCallesVueltaPorRutaId(int)
```

consultarCallesVueltaPorRutaId ()

```
public abstract java.util.List ws.ServicioWeb.consultarEmpresasPorCalle(java.lang.String)
```

consultarEmpresasPorCalle ()

```
public abstract java.util.List ws.ServicioWeb.consultarRutaPorEmpresaId(int)
```

consultarRutaPorEmpresaId ()

```
public abstract void ws.ServicioWeb.activarUnidadPorIde(java.lang.String)
```

activarUnidadPorIde ()

```
public abstract java.util.List ws.ServicioWeb.consultarCallesIdaPorRutaId(int)
```

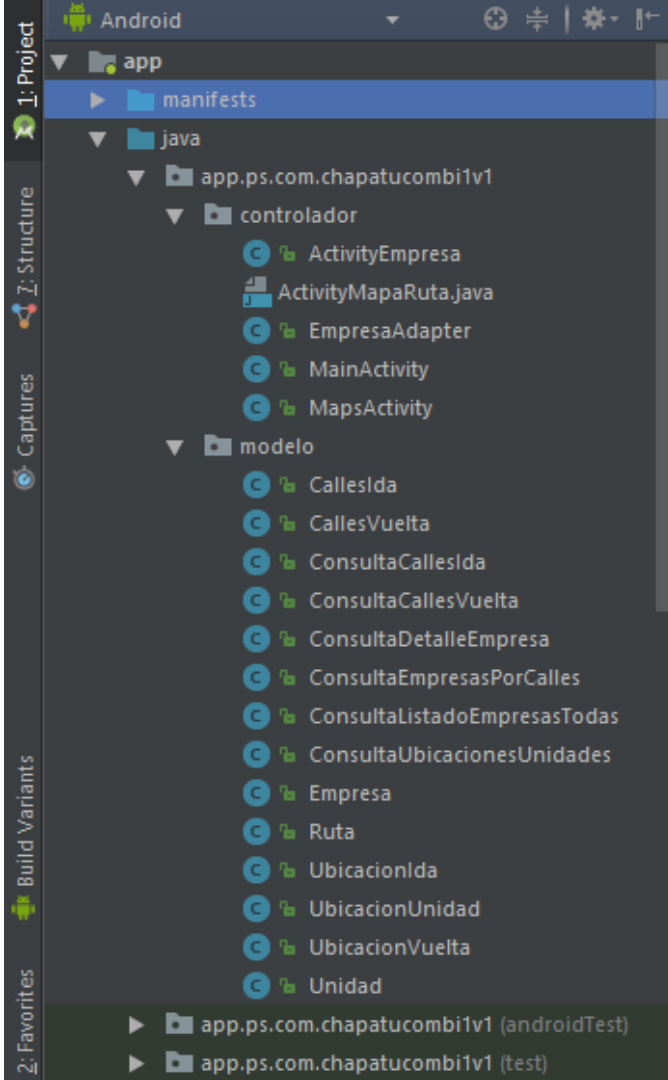
consultarCallesIdaPorRutaId ()

```
public abstract java.util.List ws.ServicioWeb.consultarUbicacionesUnidadesPorRuta(int)
```

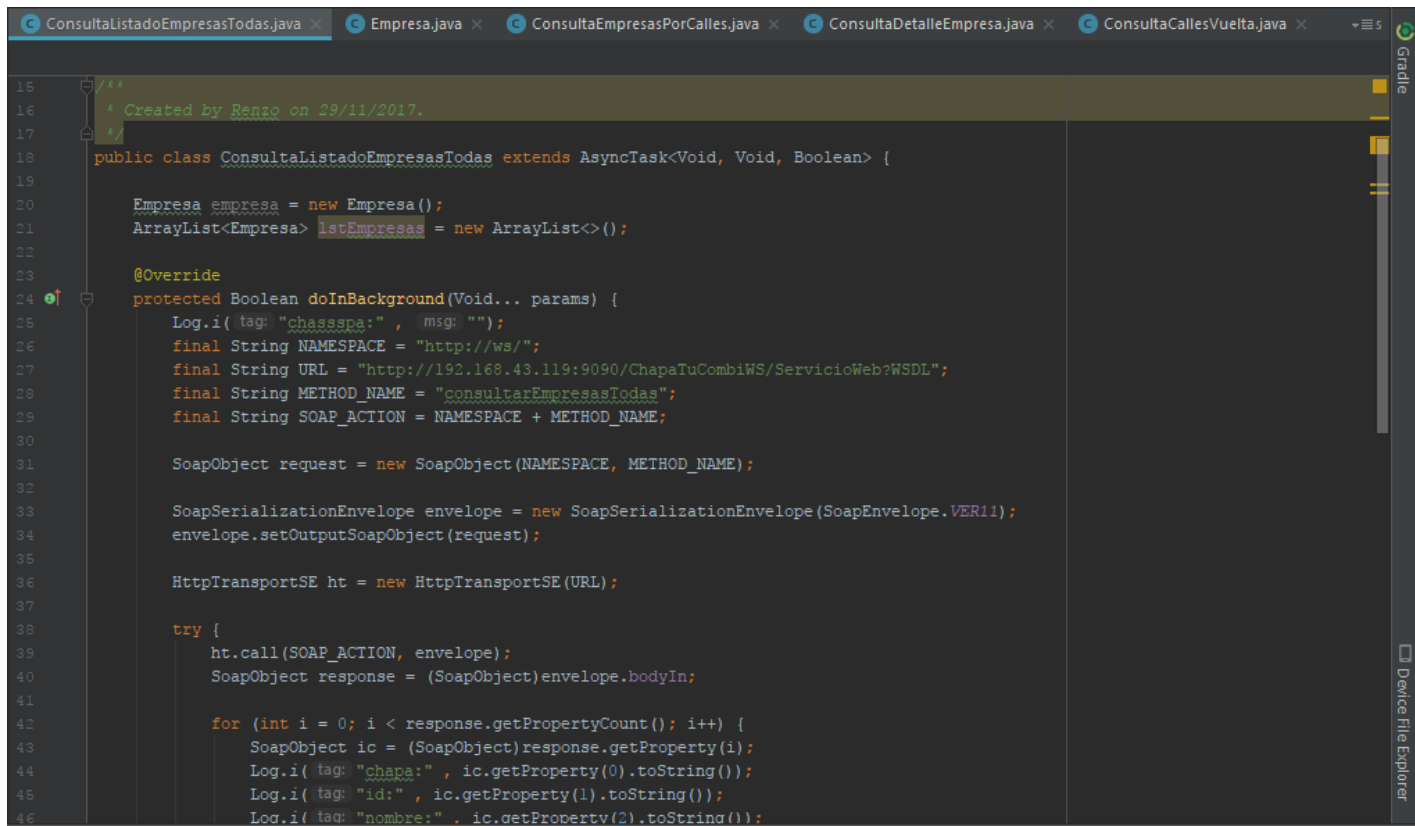
consultarUbicacionesUnidadesPorRuta ()



Clases



Clases – conexión a servicio web

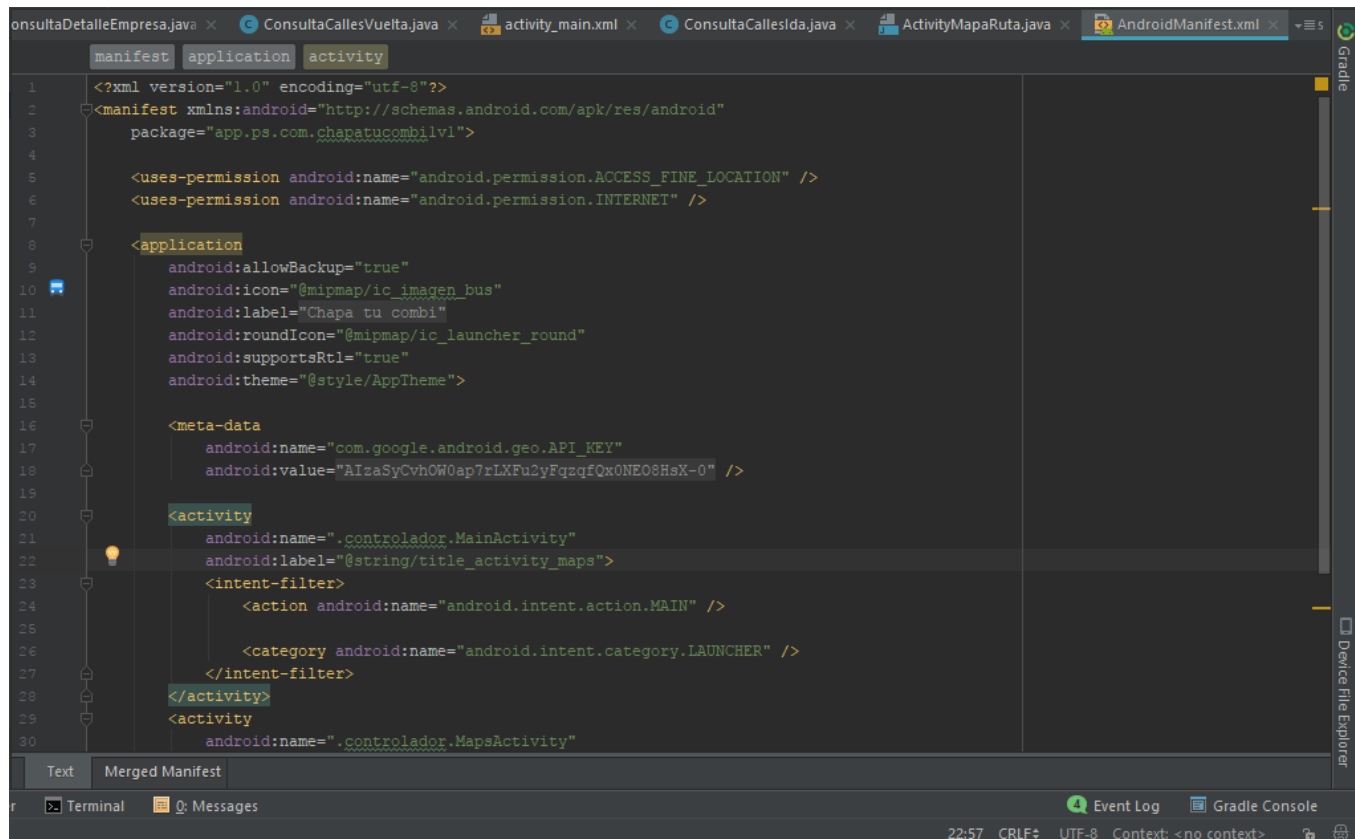


The screenshot shows an IDE with several tabs open: `ConsultaListadoEmpresasTodas.java`, `Empresa.java`, `ConsultaEmpresasPorCalles.java`, `ConsultaDetalleEmpresa.java`, and `ConsultaCallesVuelta.java`. The active tab is `ConsultaListadoEmpresasTodas.java`, which contains the following Java code:

```
15  /**
16   * Created by Renzo on 29/11/2017.
17   */
18  public class ConsultaListadoEmpresasTodas extends AsyncTask<Void, Void, Boolean> {
19
20      Empresa empresa = new Empresa();
21      ArrayList<Empresa> lstEmpresas = new ArrayList<>();
22
23      @Override
24      protected Boolean doInBackground(Void... params) {
25          Log.i( tag: "chassspa:" , msg: "");
26          final String NAMESPACE = "http://ws/";
27          final String URL = "http://192.168.43.119:9090/ChapaTuCombiWS/ServicioWeb?WSDL";
28          final String METHOD_NAME = "consultarEmpresasTodas";
29          final String SOAP_ACTION = NAMESPACE + METHOD_NAME;
30
31          SoapObject request = new SoapObject(NAMESPACE, METHOD_NAME);
32
33          SoapSerializationEnvelope envelope = new SoapSerializationEnvelope(SoapEnvelope.VERSION11);
34          envelope.setOutputSoapObject(request);
35
36          HttpTransportSE ht = new HttpTransportSE(URL);
37
38          try {
39              ht.call(SOAP_ACTION, envelope);
40              SoapObject response = (SoapObject)envelope.bodyIn;
41
42              for (int i = 0; i < response.getPropertyCount(); i++) {
43                  SoapObject ic = (SoapObject)response.getProperty(i);
44                  Log.i( tag: "chapa:" , ic.getProperty(0).toString());
45                  Log.i( tag: "id:" , ic.getProperty(1).toString());
46                  Log.i( tag: "nombre:" , ic.getProperty(2).toString());
```

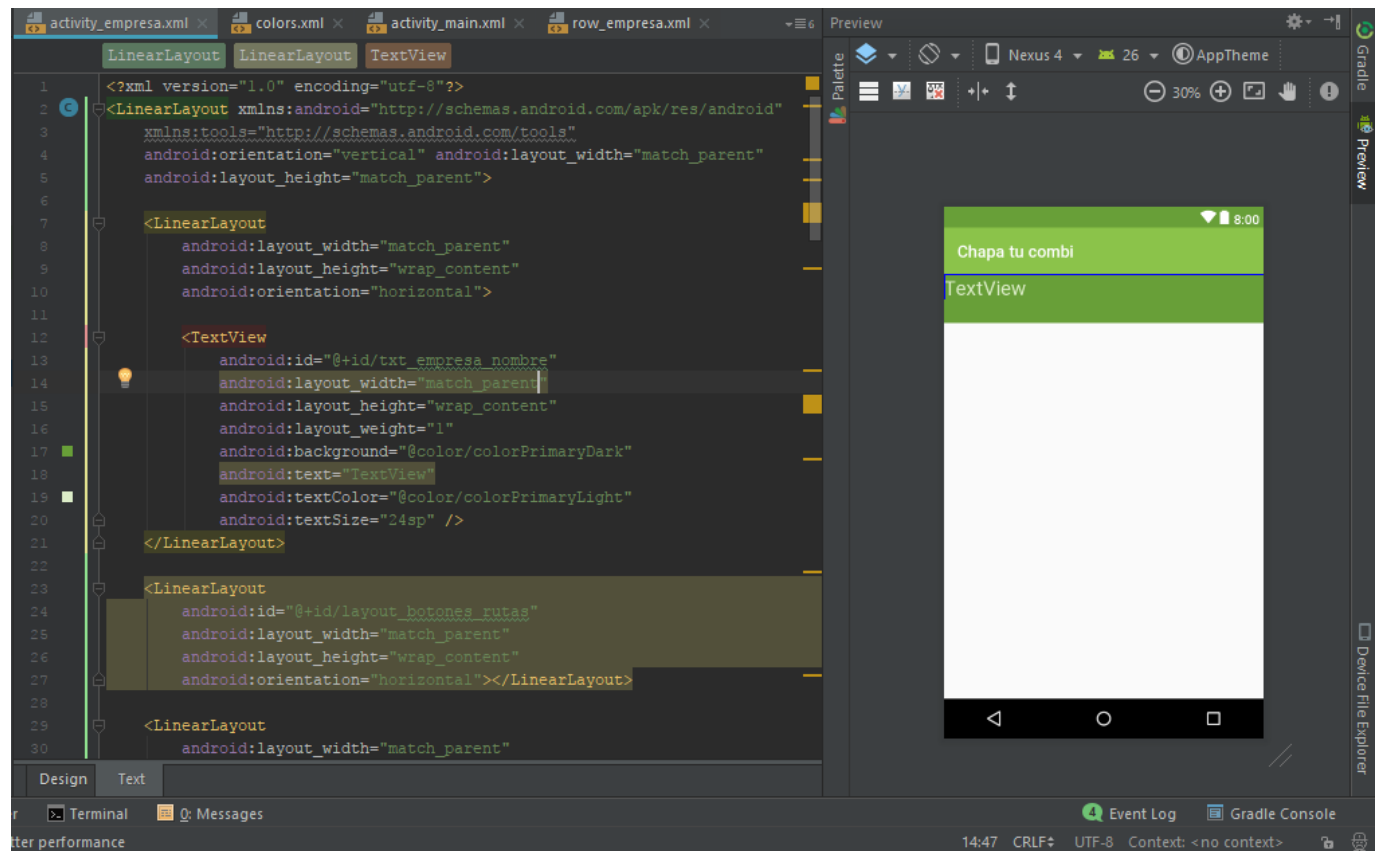



Android manifest



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     package="app.ps.com.chapatucombi.v1">
4
5     <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
6     <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
7
8     <application
9         android:allowBackup="true"
10        android:icon="@mipmap/ic_imagen_bus"
11        android:label="Chapa tu combi"
12        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
13        android:supportRtl="true"
14        android:theme="@style/AppTheme">
15
16        <meta-data
17            android:name="com.google.android.geo.API_KEY"
18            android:value="AIzaSyCvH0W0ap7rLXFu2yFqzqfQx0NE08HsX-0" />
19
20        <activity
21            android:name=".controlador.MainActivity"
22            android:label="@string/title_activity_maps">
23            <intent-filter>
24                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
25
26                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
27            </intent-filter>
28        </activity>
29        <activity
30            android:name=".controlador.MapsActivity"
```

Layouts



The screenshot displays the Android Studio interface with the XML editor and a live preview of the layout. The XML code defines a vertical LinearLayout containing a horizontal LinearLayout, which in turn contains a TextView and another horizontal LinearLayout. The preview shows a green header bar with the text "Chapa tu combi" and a white area below it labeled "TextView".

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">

        <TextView
            android:id="@+id/txt_empresa_nombre"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:background="@color/colorPrimaryDark"
            android:text="TextView"
            android:textColor="@color/colorPrimaryLight"
            android:textSize="24sp" />

    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:id="@+id/layout_botones_rutas"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"></LinearLayout>

</LinearLayout>
```

Preview: Chapa tu combi
TextView

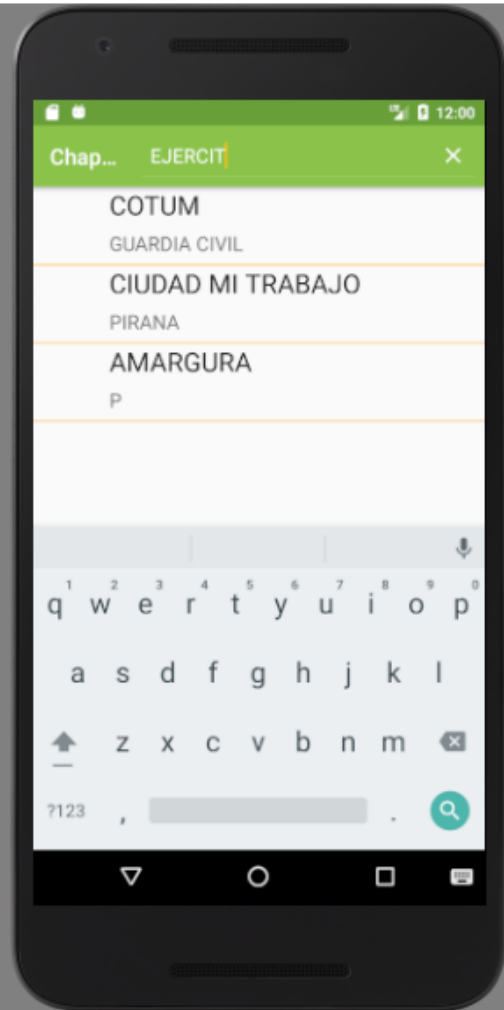


Funcionamiento





Funcionamiento





Funcionamiento





Funcionamiento





Funcionamiento

