

**Proyecto Final de curso**

**Aplicación móvil de localización de restaurantes para Android.**

**Autor:** David Alejandro Sánchez P.

**Curso:** 2019 – 2020

**Tutora:** Anahí Mula de la Banda

**Ciclo:** GRADO SUPERIOR DAM

# Resumen

¿No sabes dónde puedes comer un plato típico cuando estás de vacaciones? ¿Quieres

ir con amigos a comer a un sitio distinto? ¿Quieres disfrutar de esa comida que

tanto te gusta y no sabes dónde hacerlo?, no te preocupes con **“Looking Restaurants”** podrás.

Se trata de una aplicación para dispositivos móviles con sistemas operativo Android que brinda al usuario la opción de encontrar restaurantes que ofrecen esos platos. El usuario tendrá que registrarse con su correo y una clave, con ello podrá acceder a un menú de selección de restaurantes, que en su interior incluirá: una descripción del local, comentarios, el menú y la ubicación.

En este documento se podrán encontrar diagramas UML que modelan el proyecto, también incluye un manual para el usuario de la aplicación, el código fuente de la app y futuras versiones o mejoras de la aplicación.

# Abstract

Do not know where you can eat a typical dish when you are on vacation?

You want go with friends to eat at a different place?

Do you want to enjoy that food that do you like it so much and don't know where to do it?

don't worry with **“Looking Restaurants”** you will.

It is an application for mobile devices with Android operating systems that gives the user the option of finding restaurants that offer these dishes. The user will have to register with their email and a password, with that, he will be able to access a restaurant selection menu, which inside will include: a description of the restaurant, comments, menu and location.

In this document you can find UML diagrams that model the project, it also includes a user manual for the application, the source code of the app and future versions or improvements of the application.

**Índice general**

[Resumen 2](#_Toc41397665)

[Abstract 3](#_Toc41397666)

[Justificación del proyecto 6](#_Toc41397667)

[Introducción 7](#_Toc41397668)

[Objetivos 8](#_Toc41397669)

[Desarrollo 9](#_Toc41397670)

[ANEXO I 9](#_Toc41397671)

[Acerca de la organización: 9](#_Toc41397672)

[Análisis de requerimientos: 11](#_Toc41397673)

[Hardware, Sistemas operativos y Aplicaciones: 13](#_Toc41397674)

[Bases de datos: 14](#_Toc41397675)

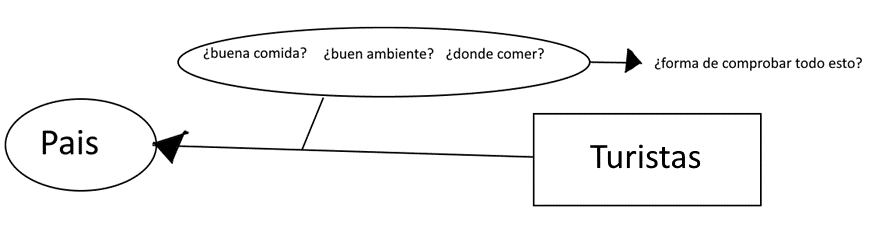
[Diseño de la aplicación: 15](#_Toc41397676)

[Programación: 16](#_Toc41397677)

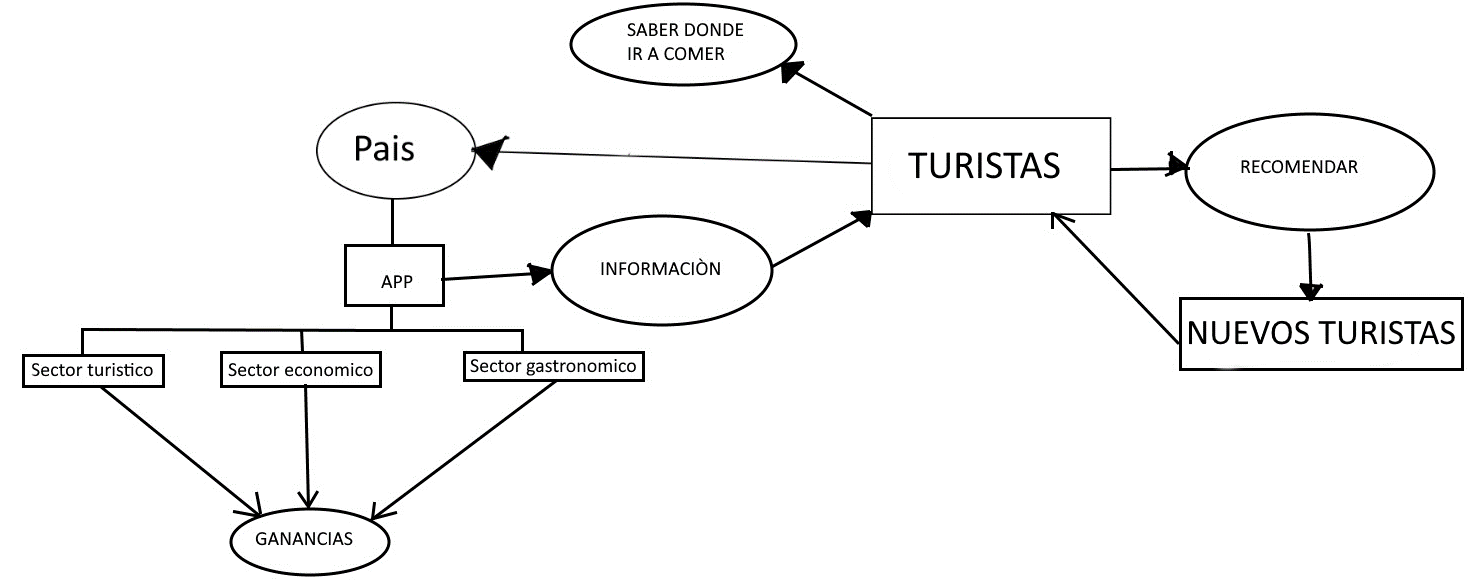
[Desarrollo de interfaces: 92](#_Toc41397678)

[Sistemas de Gestión Empresarial: 93](#_Toc41397679)

# Justificación del proyecto

****

**Algunos estudios han demostrado que un cierto número de turistas que llegan al país no saben dónde ir a comer, si la comida es buena o si tiene un buen ambiente, ya que no tienen forma de comprobarlo.**



**Esto podría cambiar si se les recomienda nuestra APP, algunos pensareis ¿Por qué? y ¿En qué beneficiaria?, bien pues con nuestra app no solo beneficiamos a los restaurantes, sino también al sector turístico, económico y gastronómico. Estos sectores aumentarían sus ganancias con la recomendación de algunos turistas a otros nuevos y así sucesivamente.**

# Introducción

**Esta aplicación se ha llevado a cabo debido a la petición de un sindicato de restaurantes locales regionales, este sindicato nos ha pedido como objetivo principal el poder llegar a ser más conocidos por los turistas. Así que, con ello en clave, hemos tomado como principal objetivo ese, el poder llegar a más turistas, pero sin olvidar al sector nativo. Una vez cumplido este objetivo, esto los llevaría a un aumento en las ganancias económicas. A continuación, explicare brevemente cuales han sido los puntos claves a la hora de hacer la aplicación tomando en cuenta lo que nos pide el cliente.**

**La aplicación que vamos a llevar a cabo tiene un objetivo principal, que es la localización de una variedad de restaurantes que se encuentran dentro de la península ibérica. A parte de esta principal funcionalidad tiene otras derivadas como son: inserción entorno al lugar de búsqueda, inserción de nuevos restaurantes a la aplicación o puntuar dichos restaurantes.**

# Objetivos

* **Objetivo General:**

**El principal objetivo de esta aplicación es aumentar la frecuencia de visitas por parte del sector turístico a los locales de nuestros clientes, para que tengan más visibilidad y aumenten sus ingresos.**

* **Objetivos específicos:**
* **Generar un registro de los usuarios y guárdalos en una BD**
* **Generar una aplicación que facilite a los usuarios encontrar grande locales de comida o pequeños locales para que se hagan conocer.**
* **Presentar a los clientes la ubicación de dichos locales mediante un mapa.**
* **Permitir que vean una descripción**
* **Permitir que puedan ver el menú**
* **Actualizar la aplicación con nuevas mejoras**

# Desarrollo

## ANEXO I

### Acerca de la organización:

* **En esta parte detallaremos a que se dedica la empresa, donde está situada, el sueldo de los empleados.**

**DESCRIPCIÓN:**

Nuestra empresa se dedica a la implementación de aplicaciones móviles de todo tipo, en esta ocasión nuestro cliente nos ha pedido la creación de un buscador de restaurantes poco conocidos que quieren que a través del boca a boca (entre los turistas y los nativos) lleguen a ser más conocidos.

La empresa se encuentra en el paseo de la castellana (Madrid centro). Disponemos de 134 m2, el alquiler de este local son 2.200 euros/mes (16,42 euros/m2).

Este local consta de cuatro cabinas y un cuartito para mantenimiento y limpieza, tres cuartos de baño, aparte de la sala de espera y la recepción. También disponemos de balcón, aire acondicionado y conserje.

Nuestra empresa está formada por ocho personas: una persona encargada del manejo de la base de datos, una persona para añadir/eliminar o modificar la información acerca de los restaurantes, una persona encargada del trato con los clientes (técnico), una persona para el mantenimiento de las instalaciones, una persona para la limpieza del establecimiento, una persona para marketing y publicidad, dos personas para el desarrollo y comprobación de la aplicación y una persona que este en recepción.

**SUELDO DEL PERSONAL DE LA EMPRESA POR MES Y AÑO:**

* Técnico base de datos. 4h 708 euros/ mes 🡪8.496 euros/año.
* Técnico añadir o modificar o eliminar la información. 4h 708 euros/mes 🡪 8,492 euros/año.
* Jefe de proyecto. 6h 1050 euros/mes 🡪12.600 euros/año.
* Técnico de mantenimiento.2h 441,104 euros/mes 🡪5.293,248 euros/año.
* Personal de limpieza. 4h 560 euros/mes 🡪6.700 euros/año.
* Técnico de marketing y publicidad. 4h 758,4 euros/mes 🡪9.100,8 euros/año.
* Técnico para el desarrollo y comprobación de la aplicación. 4h 707 euros/mes -🡪8,496 euros/año.
* Recepcionista. 6h 750 euros/mes 🡪9.000 euros/año.

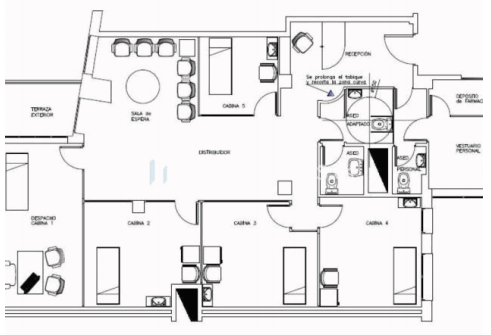
**COSTES POR MES:**

5.682,504 euros/mes (sueldo de empleados) + 416,666 euros/mes (gastos de luz, agua, mantenimiento de las instalaciones y de los equipos) + 2.200 euros/mes (alquiler del local) = 8.299,17 (euros/mes).

**COSTES POR AÑO:**

68.190,048 euros/año (sueldo de empleados) + 5000 (gastos luz, agua, mantenimiento de las instalaciones y de los equipos) + 26.400 euros/año (coste del alquiler del local) = 99.590,04 euros/año.

PLANO DEL LOCAL



IMÁGENES DEL LOCAL



### Análisis de requerimientos:

* **En esta parte detallaremos los requerimientos de la aplicación tanto los funcionales como los no funcionales.**

**•Requerimientos Funcionales:**

-Se implementará un registro del usuario que se guardará en una base de datos para que luego puedan iniciar sección con su usuario y clave.

-Para la creación de la selección de los restaurantes, el programador de la aplicación será el que vaya añadiendo nuevos restaurantes, o en su defecto modificando la información de estos o quitando los restaurantes de la parte selección y contenido de estos.

-La aplicación tendrá un menú de salida de la sección del usuario.

-Cada restaurante tendrá una descripción, unos comentarios reales de los clientes de dichos locales, el menú y la localización de estos.

-Para que la aplicación funcione el usuario tendrá que estar conectado a internet.

-La aplicación solo estará disponible para dispositivos con sistema Android.

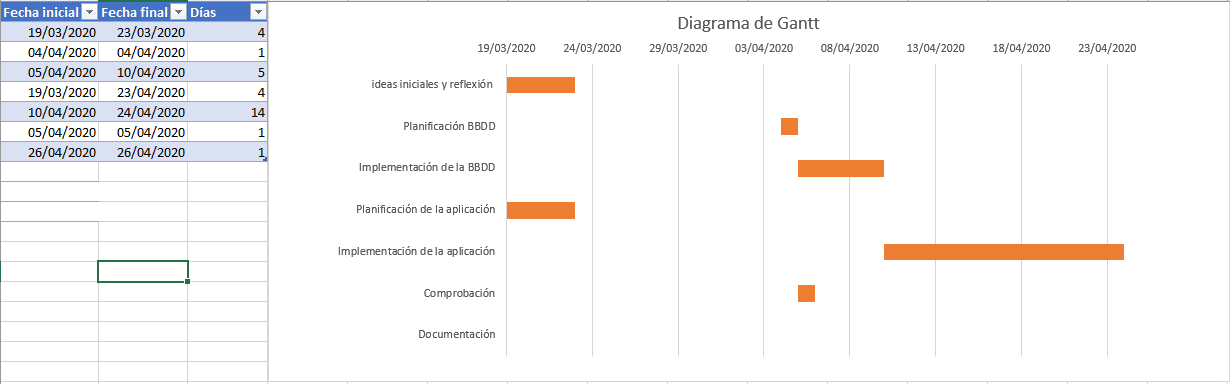
**•Requerimientos No Funcionales:**

-La velocidad de arranque la aplicación será lo más rápida posible.

- La aplicación será sencilla y manejable para el usuario normal.

- La interfaz será clara y concisa.

- La aplicación no consumirá muchos recursos de memoria del dispositivo.



Presupuesto de la aplicación:

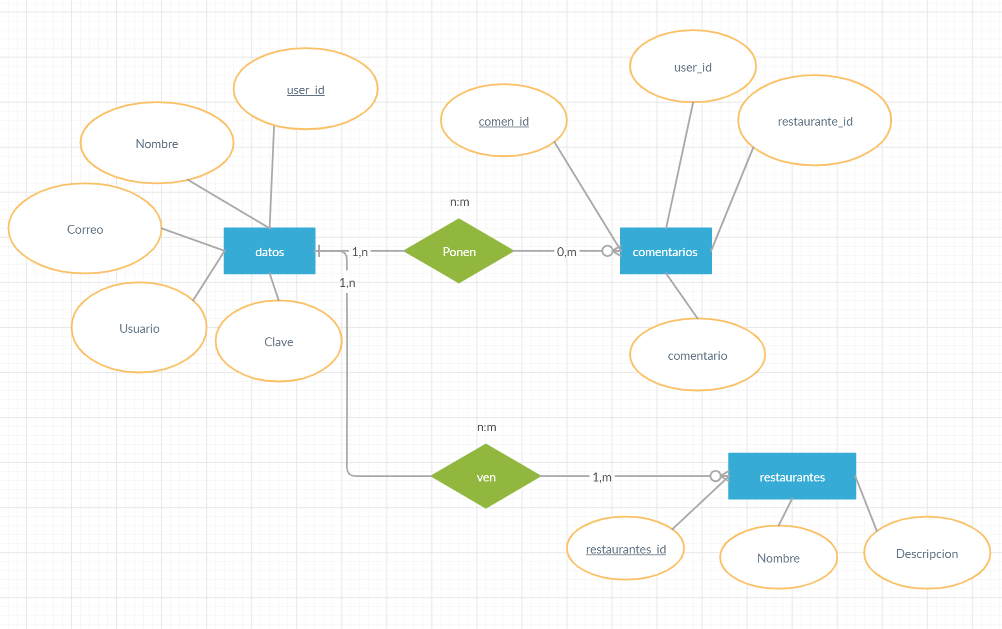
* 7.600‬€ coste de hardware
* 25€ coste de licencia de Play store
* Alquiler de servidor 1€/mes después 8€/mes
* Proveedor de servicio de internet 60€/mes
* 5.682,504 euros/mes (sueldo de empleados)
* Total: 13.368,5€

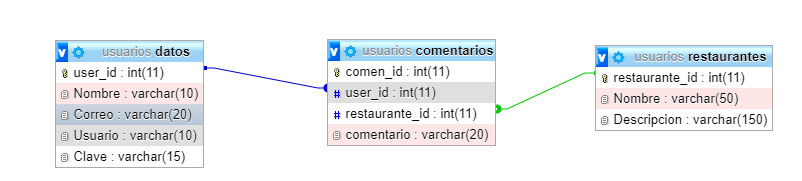
### Hardware, Sistemas operativos y Aplicaciones:

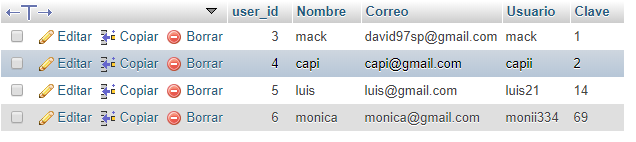
* **En esta parte detallaremos el hardware, sistema operativo y aplicaciones usados para el proyecto.**
* **Hardware:**
* 8 pantallas, 8 teclados, 8 ratones, 8 torres
* **Sistemas operativos:**
* Windows 10
* **Aplicaciones:**
* Android Studio, XAMPP

### Bases de datos:

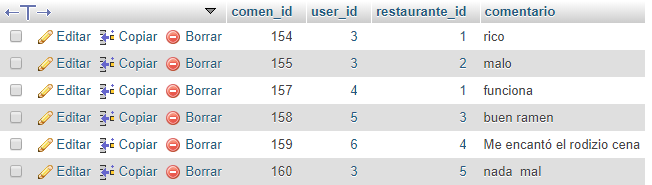
* **En esta parte enseñamos el diagrama de entidad-relación, el sistema gestor de base de datos utilizado, modelo relacional y los registros de las tablas de la base de datos.**
* Diagrama Entidad – Relación:



* El Sistema Gestor de Bases de Datos será phpMyAdmin
* Entidad – Relación al modelo Relacional:
* Registro de las tablas y creación de varios usuarios:

-tabla datos:

-tabla comentarios:



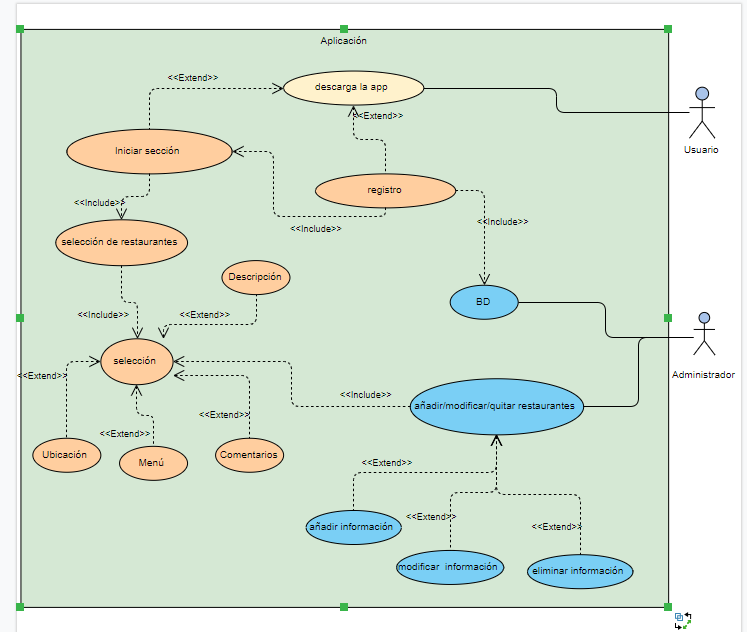
-tabla restaurantes:



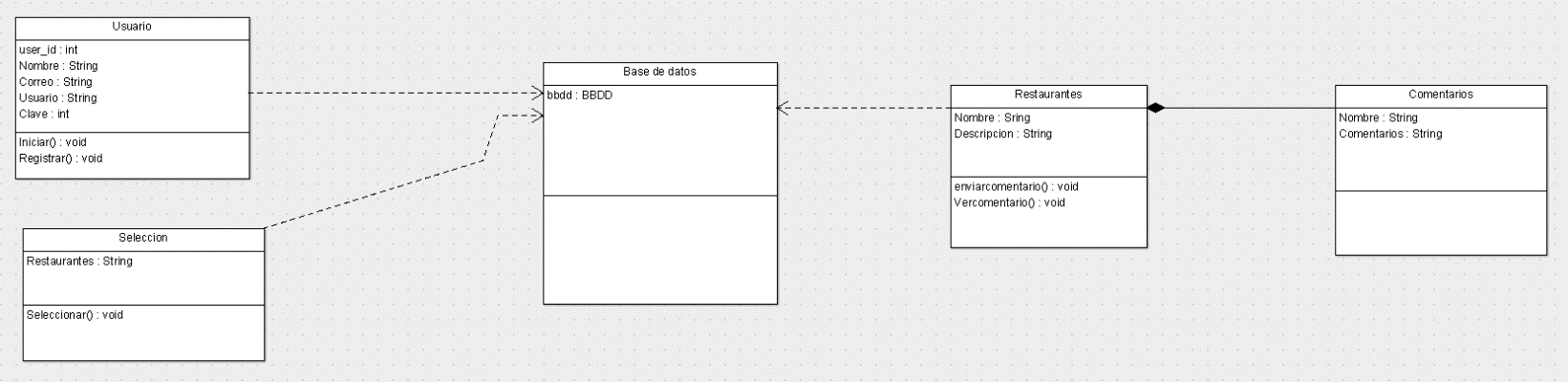
### Diseño de la aplicación:

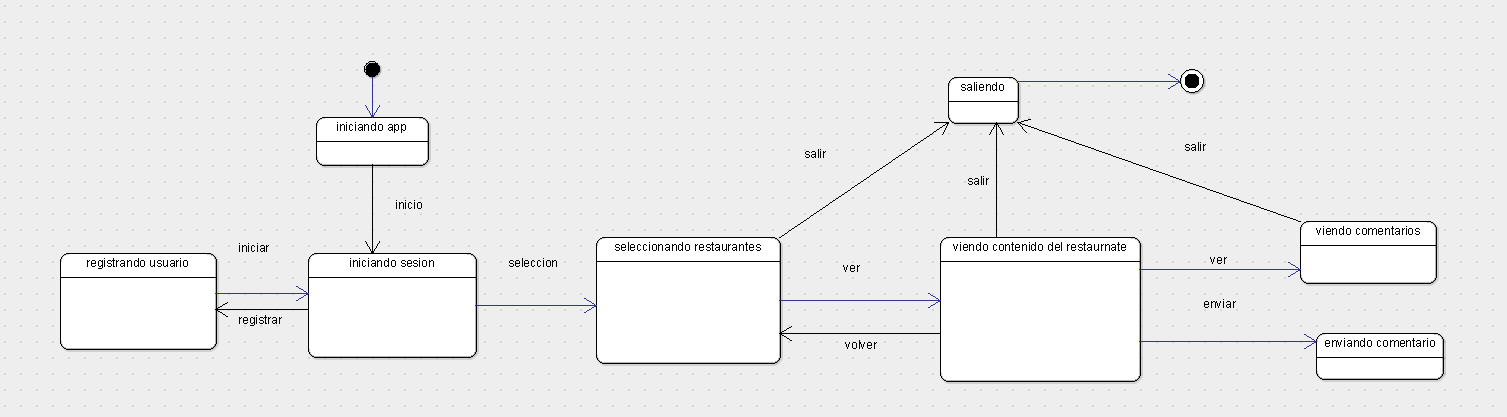
* **En esta parte enseñamos el caso de uso, el diagrama de clase, diagrama de estado.**

-Caso de uso:



-diagrama de clase:



-diagrama de estado:

### Programación:

* **En esta parte enseñaremos los ficheros php usados para el registro, el login ,el envió de comentarios y la recogida del nombre , descripción del restaurante .**

**-Ficheros PHP:**

**\* Register.php:**

<?php

/\*recogeremos los datos enviados de la parte del registro de la aplicación y los insertaremos en la tabla llamada datos\*/

$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "usuarios");

$Nombre = $\_POST["Nombre"];

$Correo = $\_POST['Correo'];

$Clave = $\_POST['Clave'];

$Usuario = $\_POST['Usuario'];

$statement = mysqli\_prepare($con, " insert into datos (Nombre, Correo, Clave, Usuario) VALUES (?, ?, ?, ?)");

mysqli\_stmt\_bind\_param($statement, "ssis",$Nombre, $Correo, $Usuario, $Clave);

mysqli\_stmt\_execute($statement);

$response = array();

$response["success"] = true;

echo json\_encode($response);

?>

**\* Login.php:**

<?php

/\*primero recogeremos los datos enviados de la parte del login de la aplicación y buscaremos si esos datos están en la tabla de datos \*/

$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "usuarios");

$Usuario = $\_POST["Usuario"];

$Clave = $\_POST["Clave"];

$statement = mysqli\_prepare($con, "select \* from datos WHERE Usuario = ? AND Clave = ?");

mysqli\_stmt\_bind\_param($statement, "ss", $Usuario, $Clave);

mysqli\_stmt\_execute($statement);

mysqli\_stmt\_store\_result($statement);

// devolveremos los siguientes datos de la base de datos:

mysqli\_stmt\_bind\_result($statement, $user\_id, $Nombre, $Correo, $Usuario, $Clave);

$response = array();

$response["success"] = false;

while(mysqli\_stmt\_fetch($statement)){

$response["success"] = true;

$response["Nombre"] = $Nombre;

$response["Correo"] = $Correo;

$response["Usuario"] = $Usuario;

$response["Clave"] = $Clave;

$response["user\_id"] = $user\_id;

}

echo json\_encode($response);

?>

**\* cometarioscu.php:**

<?php

$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "","usuarios");

/\*primero recogeremos el id del usuario, el id del restaurante y el comentario del restaurante seleccionado y lo insertaremos en la tabla comentarios \*/

$comentario = $\_POST["comentario"];

$user\_id =(int)$\_POST["user\_id"];

$restaurante\_id =(int)$\_POST["restaurante\_id"];

$statement = mysqli\_prepare($con, "insert into comentarios (user\_id,restaurante\_id,comentario) VALUES (?,?,?)");

//metodo de insertar los datos obtenidos segun su tipo

mysqli\_stmt\_bind\_param($statement, "iis",$user\_id,$restaurante\_id,$comentario);

mysqli\_stmt\_execute($statement);

$response = array();

$response["success"] = true;

echo json\_encode($response);

?>

**\* Restaurantesid.php:**

<?php

$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "usuarios");

/\*recogemos el nombre del restaurante de la parte de selección de la aplicación y hacemos una selección del id del restaurante, el nombre del restaurante y la descripción del restaurante \*/

$Nombre = $\_POST["Nombre"];

$statement = mysqli\_prepare($con, " select r.restaurante\_id,r.Nombre,r.Descripcion from restaurantes r where nombre = ? ");

mysqli\_stmt\_bind\_param($statement, "s", $Nombre);

mysqli\_stmt\_execute($statement);

mysqli\_stmt\_store\_result($statement);

//nos devolverá el id del restaurante, el nombre y la descripción

mysqli\_stmt\_bind\_result($statement, $restaurante\_id,$mbre,$Descripcion);

$response = array();

$response["success"] = false;

while(mysqli\_stmt\_fetch($statement)){

$response["success"] = true;

$response["restaurante\_id"] = $restaurante\_id;

$response["Nombre"] = $mbre;

$response["Descripcion"] = $Descripcion;

}

/\* hacemos un conteo de los comentarios del restaurante seleccionado \*/

$statement1 = mysqli\_prepare($con, "select count(c.comentario) from comentarios c where c.restaurante\_id = ? ");

/\*el id del restaurnate sera la clave para buscar el contenido de comentarios\*/

mysqli\_stmt\_bind\_param($statement1, "i", $restaurante\_id);

mysqli\_stmt\_execute($statement1);

/\*nos devolvera el contenido de la fila comentario de la tabla comentarios\*/

mysqli\_stmt\_bind\_result($statement1, $comentario);

while(mysqli\_stmt\_fetch($statement1)){

$response["numeroComentarios"]= $comentario;

}

/\*esta parte será la parte crucial, ya no solo le indicaremos que nos seleccione y devuelva los comentarios de un restaurante seleccionado, sino que también le indicamos que ese restaurante no tiene comentarios, para que en la aplicación la parte de ver los comentarios no nos genere un error \*/

$response["comentario"] = false;

if($response["numeroComentarios"]>0) {

$response["comentario"] = true;

try {

$query = "select c.comentario from comentarios c where c.restaurante\_id =" . $restaurante\_id;

$result = $con->query($query);

for ($i=0; $i < $result->num\_rows; $i++) {

$response["comentarios"][$i] = $result->fetch\_row();

}

} catch (Exception $e) {

echo " fallo";

}

}

echo json\_encode($response);

?>

**-Parte de Android:**

* **En esta parte se explicará todos los códigos utilizados para el funcionamiento de la aplicación y el cómo se conecta con la base de datos.**

**\* build.gradle(:app) :**

apply plugin: 'com.android.application'  
  
android **{** compileSdkVersion 29  
 buildToolsVersion "29.0.2"  
  
 defaultConfig **{** applicationId "com.example.lookingrestaurants"  
 minSdkVersion 16  
 targetSdkVersion 29  
 versionCode 1  
 versionName "1.0"  
  
 testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"  
 **}** buildTypes **{** release **{** minifyEnabled false  
 proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'  
 **}  
 }  
  
}**dependencies **{** implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['\*.jar'])  
 //noinspection GradleCompatible  
 implementation 'com.android.support:cardview-v7:28.0.0'  
 implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.1.0'  
 implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'  
  
 // esta implementacion sera necesaria para la conexion con la bd de xampp  
 implementation 'com.android.volley:volley:1.1.1'  
  
 testImplementation 'junit:junit:4.12'  
 androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.1'  
 androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.2.0'  
  
  
**}**

**\*AndroidManifest.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 package="com.example.lookingrestaurants">  
 <!-- daremos permisos de internet -->  
 <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
  
 <application  
 android:allowBackup="true"  
 android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"  
 android:supportsRtl="true"  
 android:theme="@style/AppTheme"  
 android:usesCleartextTraffic="true">  
 <activity android:name=".Comentarios"></activity>  
 <activity android:name=".Moro" />  
 <activity android:name=".vilabrasil" />  
 <activity android:name=".Cuchara" />  
 <activity android:name=".OISHII" />  
 <activity android:name=".ELBONGO" />  
 <activity android:name=".Seleccion" />  
 <activity android:name=".Registro" />  
 <activity android:name=".MainActivity">  
 <intent-filter>  
 <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
  
 <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
 </intent-filter>  
 </activity>  
 </application>  
  
</manifest>

**\*menusuperior.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<menu xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">  
  
<!--menu superior para salir a la pantalla principal de la app-->  
 <item  
 android:id="@+id/item1"  
 android:title="Salir" />  
</menu>

**\*strings.xml:**

<resources>  
 <string name="app\_name">Looking Restaurants</string>  
  
<!-- los nombres de los restaurantes que van a ir a la parte de selección-->  
 <!-- cuchara-->  
 <string name="cuchara">La Cuchara</string>  
  
  
 <!-- bongo-->  
  
 <string name="bongo">Restaurante Ecuatoriano El Bongo</string>  
  
  
 <!--Oishii -->  
 <string name="Oishii">Oishii Sushi y Ramen</string>  
  
 <!-- almounia -->  
  
 <string name="Almounia">Almounia</string>  
  
  
 <!-- vilabrasil -->  
  
 <string name="vilabrasil"> Vilabrasil</string>  
  
  
</resources>

**\*grandient.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:shape="rectangle">  
 <!-- color de fondo de la app -->  
 <gradient  
 android:startColor="#3D5069"  
 android:centerColor="#2A3c58"  
 android:endColor="#192943"  
 android:angle="0"/>  
 <corners  
 android:radius="0dp"/>  
</shape>

**\*rounded\_button.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
android:shape="rectangle">  
 <!-- forma del botón rojo-->  
 <solid android:color="#f50057"/>  
 <corners android:radius="10dp"/>  
</shape>

**\*rounded\_button2.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:shape="rectangle">  
 <!-- forma del botón amarillo -->  
 <solid android:color="#F7E46C"/>  
 <corners android:radius="10dp"/>  
</shape>

**\*icono.xml:**

<vector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:width="24dp"  
 android:height="24dp"  
 android:viewportWidth="31.2"  
 android:viewportHeight="31.2"  
 android:tint="#FFFFFF"  
 android:alpha="0.8">  
 <!-- icono que ira en la parte de usuario de la parte del login -->  
 <group android:translateX="3.6"  
 android:translateY="3.6">  
 <path  
 android:fillColor="#FF000000"  
 android:pathData="M12,2C6.48,2 2,6.48 2,12s4.48,10 10,10 10,-4.48 10,-10S17.52,2 12,2zM12,5c1.66,0 3,1.34 3,3s-1.34,3 -3,3 -3,-1.34 -3,-3 1.34,-3 3,-3zM12,19.2c-2.5,0 -4.71,-1.28 -6,-3.22 0.03,-1.99 4,-3.08 6,-3.08 1.99,0 5.97,1.09 6,3.08 -1.29,1.94 -3.5,3.22 -6,3.22z"/>  
 </group>  
</vector>

**\*llave.xml:**

<vector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:width="24dp"  
 android:height="24dp"  
 android:viewportWidth="31.2"  
 android:viewportHeight="31.2"  
 android:tint="#FFFFFF"  
 android:alpha="0.8">  
 <!-- icono que ira en la parte de contraseña de la parte del login -->  
 <group android:translateX="3.6"  
 android:translateY="3.6">  
 <path  
 android:fillColor="#FF000000"  
 android:pathData="M12.65,10C11.83,7.67 9.61,6 7,6c-3.31,0 -6,2.69 -6,6s2.69,6 6,6c2.61,0 4.83,-1.67 5.65,-4H17v4h4v-4h2v-4H12.65zM7,14c-1.1,0 -2,-0.9 -2,-2s0.9,-2 2,-2 2,0.9 2,2 -0.9,2 -2,2z"/>  
 </group>  
</vector>

**\*activity\_main.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".MainActivity">  
  
  
  
 <!-- imagen o logo de la app -->  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView2"  
 android:layout\_width="177dp"  
 android:layout\_height="144dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.534"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent"  
 app:srcCompat="@drawable/logo" />  
  
 <!-- editex del usuario -->  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/Usuario"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:drawableLeft="@drawable/icono"  
 android:hint="Usuario"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/imageView2" />  
  
 <!-- editex de la clave -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/Clave"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:drawableLeft="@drawable/llave"  
 android:hint="Contraseña"  
 android:inputType="numberPassword"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Usuario" />  
  
 <!-- para redondear a los botones  
 usaremos el fichero xml rounded\_button.xml  
 -> android:background="@drawable/rounded\_button" -->  
  
  
 <!-- boton de iniciar -->  
 <Button  
 android:id="@+id/botonIniciar"  
 android:layout\_width="160dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="Iniciar"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/Clave" />  
  
 <!-- boton de registar -->  
 <Button  
 android:id="@+id/botonRegistrar"  
 android:layout\_width="162dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="28dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:padding="15dp"  
 android:text="Registrar"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.502"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/botonIniciar" />  
  
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*MainActivity.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.android.volley.RequestQueue;  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.Volley;  
  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
 Button iniciar,registrar;  
 EditText usuario , clave;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 //para los editText:  
 usuario=findViewById(R.id.*Usuario*);  
 clave=findViewById(R.id.*Clave*);  
  
 //para los botones:  
 iniciar=findViewById(R.id.*botonIniciar*);  
 registrar=findViewById(R.id.*botonRegistrar*);  
  
 // accion que hara el boton de iniciar  
 iniciar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
 final String Usuario = usuario.getText().toString();  
 final String Clave = clave.getText().toString();  
  
 Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 if(success){  
 final int user\_id = jsonResponse.getInt("user\_id");  
 Toast.*makeText*(MainActivity.this,"Bienvido/a", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this,Seleccion.class);  
 intent.putExtra("user\_id",user\_id);  
 MainActivity.this.startActivity(intent);  
  
 }else{  
 AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);  
 builder.setMessage("ingrese bien los datos o registrase")  
 .setNegativeButton("Cerrar",null)  
 .create().show();  
 }  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
  
 LoginRequest loginRequest = new LoginRequest(Usuario,Clave,responseListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(MainActivity.this);  
 queue.add(loginRequest);  
  
 }  
 });  
  
 /\* el boton iniciar hara una comprobacion en la base de datos del usuario y clave introducidos mediante el LoginRequest y con el fichero Login.php ,  
 si uno de esos dos campos es erroneo mandara un mensaje de aviso  
 \*/  
  
 //---------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
 // accion que hara el boton de registar  
  
 registrar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intentResgistro = new Intent(MainActivity.this,Registro.class);  
 MainActivity.this.startActivity(intentResgistro);  
 }  
 });  
  
  
 // el boton registar nos mandara a una pantalla de registro para introducir los datos y estar registrados  
  
  
  
  
 }  
}

**\*LoginRequest.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.StringRequest;  
  
import java.util.HashMap;  
import java.util.Map;  
// esta clase estara vinculada a la clase Main y a la bd de xampp  
public class LoginRequest extends StringRequest {  
 //hacemos una conexion desde la ip del ordenador junto con el fichero Login.php  
 private static final String *LOGIN\_REQUEST\_URL*="http://192.168.1.84:8081/Login.php";  
private Map<String,String> params;  
  
//Después vinculamos los datos del usuario y clave con la base de datos para la comprobación  
 public LoginRequest(String Usuario, String Clave, Response.Listener<String> listener){  
 super(Method.*POST*, *LOGIN\_REQUEST\_URL*,listener,null);  
 params=new HashMap<>();  
 params.put("Usuario",Usuario);  
 params.put("Clave",Clave);  
 }  
 @Override  
 public Map<String, String> getParams() {  
 return params;  
 }  
}

**\*activity\_registro.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".Registro">  
  
 <!-- titulo -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="30dp"  
 android:text="Registro de usuario"  
 android:textSize="25sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
  
 <!-- campo del nombre -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/R\_Nombre"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginTop="36dp"  
 android:hint="Nombre"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView" />  
  
 <!-- campo del correo -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/R\_Correo"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginTop="36dp"  
 android:hint="Correo"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/R\_Nombre" />  
 <!-- campo del usuario que por motivos se modifico con la id de clave por problemas en la bd -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/R\_Clave"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginTop="36dp"  
 android:hint="Usuario"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/R\_Correo" />  
  
<!-- campo de la clave -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/R\_Usuario"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginTop="36dp"  
 android:ems="10"  
 android:hint="Clave"  
 android:inputType="number"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/R\_Clave" />  
  
<!-- boton para ingresar los datos del registro-->  
 <Button  
 android:id="@+id/R\_botonRegistro"  
 android:layout\_width="162dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="36dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="Registrar"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/R\_Usuario" />  
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*Registro.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import androidx.appcompat.app.AlertDialog;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.android.volley.RequestQueue;  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.Volley;  
  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
public class Registro extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {  
 EditText nombre,correo,usuario,clave;  
 Button registrarr;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_registro*);  
  
 //para los editText  
 nombre=findViewById(R.id.*R\_Nombre*);  
 correo=findViewById(R.id.*R\_Correo*);  
 usuario=findViewById(R.id.*R\_Usuario*);  
 clave=findViewById(R.id.*R\_Clave*);  
  
 //para el boton  
 registrarr=findViewById(R.id.*R\_botonRegistro*);  
  
 registrarr.setOnClickListener(this);  
 }  
  
 @Override  
  
  
 public void onClick(View v) {  
 final String Nombre=nombre.getText().toString();  
 final String Correo=correo.getText().toString();  
 final String Usuario=usuario.getText().toString();  
 final String Clave=clave.getText().toString();  
  
 Response.Listener<String> respoListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonReponse= new JSONObject(response);  
 boolean success=jsonReponse.getBoolean("success");  
  
 if (success){  
 Toast.*makeText*(Registro.this,"Registro exitoso", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 Intent intent=new Intent(Registro.this,MainActivity.class);  
 Registro.this.startActivity(intent);  
 } else{  
 AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(Registro.this);  
 builder.setMessage("error registro").setNegativeButton("Retry",null).create().show();  
 }  
  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
 };  
  
  
 RegisterRequest registerRequest=new RegisterRequest(Nombre,Correo,Usuario,Clave,respoListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(Registro.this);  
 queue.add(registerRequest);  
 }  
  
 /\* el botón registro mandara los datos introducidos a la base de datos mediante el RegisterRequest y con el fichero Register.php \*/  
  
}

**\*RegisterRequest.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.StringRequest;  
  
import java.util.HashMap;  
import java.util.Map;  
  
// esta clase estara vinculada a la clase Registro y a la bd de xampp  
public class RegisterRequest extends StringRequest {  
 //hacemos una conexion desde la ip del ordenador junto con el fichero Register.php  
 private static final String *REGISTER\_REQUEST\_URL*="http://192.168.1.84:8081/Register.php";  
 private Map<String,String> params;  
  
 //cada parametro puesto en la clase Registro se ira introduciendo a los campos de la tabla datos de la bd de xampp que correspondan  
 public RegisterRequest(String Nombre, String Correo, String Usuario, String Clave, Response.Listener<String> listener){  
 super(Method.*POST*, *REGISTER\_REQUEST\_URL*,listener,null);  
 params=new HashMap<>();  
 params.put("Nombre",Nombre);  
 params.put("Correo",Correo);  
 params.put("Usuario",Usuario);  
 params.put("Clave",Clave);  
  
 }  
  
 @Override  
 public Map<String, String> getParams() {  
 return params;  
 }  
}

**\*activity\_seleccion.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".Seleccion">  
  
 <!-- pondremos un ScrollView para poder poner múltiples ImageButton para la selección de los restaurantes -->  
 <ScrollView  
 android:layout\_width="330dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.52"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent">  
  
  
 <!-- el LinearLayout estará en vertical para posicionar los botones -->  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="330dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_margin="4dp"  
 android:layout\_marginLeft="4dp"  
 android:layout\_marginTop="4dp"  
 android:layout\_marginRight="4dp"  
 android:layout\_marginBottom="4dp"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <!-- cada botón tendrá una imagen y texto de cada restaurante -->  
  
 <!-- para La Cuchara -->  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/butonCuchara"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@color/cardview\_light\_background"  
 app:srcCompat="@drawable/cuchara" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/cu"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"  
 android:text="@string/cuchara"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <!-- para Restaurante Ecuatoriano El Bongo -->  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/butonbongo"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:layout\_marginTop="50dp"  
 android:background="@color/cardview\_light\_background"  
 app:srcCompat="@drawable/elbongo" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/bo"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"  
 android:text="@string/bongo"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <!-- para Oishii Sushi y Ramen -->  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/butonoishii"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:layout\_marginTop="50dp"  
 android:background="@color/cardview\_light\_background"  
 app:srcCompat="@drawable/oishii" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/oi"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"  
 android:text="@string/Oishii"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <!-- para Vilabrasil -->  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/butonvilabrasil"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:layout\_marginTop="50dp"  
 android:background="@color/cardview\_light\_background"  
 app:srcCompat="@drawable/vilabrasil" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/vi"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:gravity="center"  
 android:text="@string/vilabrasil"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <!-- para Almounia -->  
  
 <ImageButton  
 android:id="@+id/butonAlmounia"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:layout\_marginTop="50dp"  
 android:background="@color/cardview\_light\_background"  
 app:srcCompat="@drawable/coso" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/al"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginBottom="25dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="@string/Almounia"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 </LinearLayout>  
 </ScrollView>  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*Seleccion.java:**

package com.example.lookingrestaurants;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.os.Parcelable;

import android.view.Menu;

import android.view.MenuItem;

import android.view.View;

import android.widget.ImageButton;

import android.widget.TextView;

import com.android.volley.RequestQueue;

import com.android.volley.Response;

import com.android.volley.toolbox.Volley;

import org.json.JSONArray;

import org.json.JSONException;

import org.json.JSONObject;

import java.io.Serializable;

import java.util.ArrayList;

public class Seleccion extends AppCompatActivity {

ImageButton cuchara,bongo,oishii,vilabrasil,almounia;

TextView cu,bo,oi,vi,almu;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.activity\_seleccion);

//para los botones

cuchara=findViewById(R.id.butonCuchara);

bongo=findViewById(R.id.butonbongo);

oishii=findViewById(R.id.butonoishii);

vilabrasil=findViewById(R.id.butonvilabrasil);

almounia=findViewById(R.id.butonAlmounia);

//para los textview

cu=findViewById(R.id.cu);

bo=findViewById(R.id.bo);

oi=findViewById(R.id.oi);

vi=findViewById(R.id.vi);

almu=findViewById(R.id.al);

//recogemos el id del usuario

Intent intent = getIntent();

final int user\_id = intent.getIntExtra("user\_id",1 );

//-----------------------------------------------------------------------------------------

//para el boton cuchara

cuchara.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View v) {

//usaremos el nombre del restaurante para que la base de datos sepa que datos nos tiene que devolver

final String Nombre = cu.getText().toString();

Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {

@Override

public void onResponse(String response) {

try {

JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);

boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");

if (success){

//recogemos de la base de datos el id, descripcion y nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :

final int restaurante\_id = jsonResponse.getInt("restaurante\_id");

final String Descripcion = jsonResponse.getString("Descripcion");

final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");

//iremos al contenido del restaurante seleccionado

Intent intent = new Intent(Seleccion.this, Cuchara.class);

//nos llevaremos los comentarios , el id del usuario, el id del restaurante, la descripcion y nombre del restaurante

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());

if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){

if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){

ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();

JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");

if (jArray != null) {

for (int i=0;i<jArray.length();i++){

comentarios.add(jArray.getString(i));

}

}

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);

}

}

intent.putExtra("user\_id", user\_id);

intent.putExtra("restaurant",restaurante\_id );

intent.putExtra("Descripcion",Descripcion);

intent.putExtra("Nombre",Nombre);

Seleccion.this.startActivity(intent);

}

} catch (JSONException e) {

e.printStackTrace();

}

}

};

Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);

RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(Seleccion.this);

queue.add(restaurantes);

}

}

);

//------------------------------------------------------------------------------------

//para el boton bongo

bongo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View v) {

//usaremos el nombre del restaurante para que la base de datos sepa que datos nos tiene que devolver

final String Nombre = bo.getText().toString();

Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {

@Override

public void onResponse(String response) {

try {

JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);

boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");

if (success){

//recogemos de la base de datos el id, descripcion y nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :

final int restaurante\_id = jsonResponse.getInt("restaurante\_id");

final String Descripcion = jsonResponse.getString("Descripcion");

final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");

//iremos al contenido del restaurante seleccionado

Intent intent = new Intent(Seleccion.this, ELBONGO.class);

//nos llevaremos los comentarios , el id del usuario, el id del restaurante, la descripcion y nombre del restaurante

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());

if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){

if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){

ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();

JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");

if (jArray != null) {

for (int i=0;i<jArray.length();i++){

comentarios.add(jArray.getString(i));

}

}

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);

}

}

intent.putExtra("user\_id", user\_id);

intent.putExtra("restaurant",restaurante\_id );

intent.putExtra("Descripcion",Descripcion);

intent.putExtra("Nombre",Nombre);

Seleccion.this.startActivity(intent);

}

} catch (JSONException e) {

e.printStackTrace();

}

}

};

Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);

RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(Seleccion.this);

queue.add(restaurantes);

}

}

);

//------------------------------------------------------------------------------------

//para el boton oishii

oishii.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View v) {

//usaremos el nombre del restaurante para que la base de datos sepa que datos nos tiene que devolver

final String Nombre = oi.getText().toString();

Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {

@Override

public void onResponse(String response) {

try {

JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);

boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");

if (success){

//recogemos de la base de datos el id, descripcion y nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :

final int restaurante\_id = jsonResponse.getInt("restaurante\_id");

final String Descripcion = jsonResponse.getString("Descripcion");

final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");

//iremos al contenido del restaurante seleccionado

Intent intent = new Intent(Seleccion.this, OISHII.class);

//nos llevaremos los comentarios , el id del usuario, el id del restaurante, la descripcion y nombre del restaurante

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());

if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){

if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){

ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();

JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");

if (jArray != null) {

for (int i=0;i<jArray.length();i++){

comentarios.add(jArray.getString(i));

}

}

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);

}

}

intent.putExtra("user\_id", user\_id);

intent.putExtra("restaurant",restaurante\_id );

intent.putExtra("Descripcion",Descripcion);

intent.putExtra("Nombre",Nombre);

Seleccion.this.startActivity(intent);

}

} catch (JSONException e) {

e.printStackTrace();

}

}

};

Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);

RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(Seleccion.this);

queue.add(restaurantes);

}

}

);

//------------------------------------------------------------------------------------

//para el boton vilabrasil

vilabrasil.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View v) {

//usaremos el nombre del restaurante para que la base de datos sepa que datos nos tiene que devolver

final String Nombre = vi.getText().toString();

Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {

@Override

public void onResponse(String response) {

try {

JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);

boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");

if (success){

//recogemos de la base de datos el id, descripcion y nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :

final int restaurante\_id = jsonResponse.getInt("restaurante\_id");

final String Descripcion = jsonResponse.getString("Descripcion");

final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");

//iremos al contenido del restaurante seleccionado

Intent intent = new Intent(Seleccion.this, vilabrasil.class);

//nos llevaremos los comentarios , el id del usuario, el id del restaurante, la descripcion y nombre del restaurante

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());

if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){

if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){

ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();

JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");

if (jArray != null) {

for (int i=0;i<jArray.length();i++){

comentarios.add(jArray.getString(i));

}

}

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);

}

}

intent.putExtra("user\_id", user\_id);

intent.putExtra("restaurant",restaurante\_id );

intent.putExtra("Descripcion",Descripcion);

intent.putExtra("Nombre",Nombre);

Seleccion.this.startActivity(intent);

}

} catch (JSONException e) {

e.printStackTrace();

}

}

};

Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);

RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(Seleccion.this);

queue.add(restaurantes);

}

}

);

//--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

//para el boton almounia

almounia.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View v) {

//usaremos el nombre del restaurante para que la base de datos sepa que datos nos tiene que devolver

final String Nombre = almu.getText().toString();

Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {

@Override

public void onResponse(String response) {

try {

JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);

boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");

if (success){

//recogemos de la base de datos el id, descripcion y nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :

final int restaurante\_id = jsonResponse.getInt("restaurante\_id");

final String Descripcion = jsonResponse.getString("Descripcion");

final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");

//iremos al contenido del restaurante seleccionado

Intent intent = new Intent(Seleccion.this, Moro.class);

//nos llevaremos los comentarios , el id del usuario, el id del restaurante, la descripcion y nombre del restaurante

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());

if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){

if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){

ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();

JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");

if (jArray != null) {

for (int i=0;i<jArray.length();i++){

comentarios.add(jArray.getString(i));

}

}

intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);

}

}

intent.putExtra("user\_id", user\_id);

intent.putExtra("restaurant",restaurante\_id );

intent.putExtra("Descripcion",Descripcion);

intent.putExtra("Nombre",Nombre);

Seleccion.this.startActivity(intent);

}

} catch (JSONException e) {

e.printStackTrace();

}

}

};

Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);

RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(Seleccion.this);

queue.add(restaurantes);

}

}

);

//---------------------------------------------------------------------------------------------------------

}

//--------------------------------menu superior--------------------------------------------

//menu superior para salir a la pantalla principal de la app

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){

getMenuInflater().inflate(R.menu.menusuperior,menu);

return true;

}

public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item){

int id=item.getItemId();

if (id==R.id.item1){

finish();

System.exit(0);

return true;

}

return super.onOptionsItemSelected(item);

}

}

**\*Restaurantes.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.StringRequest;  
  
import java.util.HashMap;  
import java.util.Map;  
// esta clase estara vinculada a la clase Seleccion,Cuchara,ELBONGO, Moro,OISHII,vilabrasil y a la bd de xampp  
public class Restaurantes extends StringRequest {  
  
 //hacemos una conexion desde la ip del ordenador junto con el fichero Restaurantesid.php  
 private static final String *RESTAU\_REQUEST\_URL*="http://192.168.1.84:8081/Restaurantesid.php";  
 private Map<String,String> params;  
  
 //Después vinculamos el nombre del restaurante seleccionado con la base de datos para la obtener los datos devueltos  
 public Restaurantes(String Nombre, Response.Listener<String> listener){  
 super(Method.*POST*, *RESTAU\_REQUEST\_URL*,listener,null);  
 params=new HashMap<>();  
 params.put("Nombre",Nombre);  
  
 }  
  
 @Override  
 public Map<String, String> getParams() {  
 return params;  
 }  
}

**\*CucharaComentarios.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.StringRequest;  
  
import java.util.HashMap;  
import java.util.Map;  
// esta clase estara vinculada a la clase Cuchara,ELBONGO, Moro,OISHII,vilabrasil y a la bd de xampp  
public class CucharaComentarios extends StringRequest {  
 //hacemos una conexion desde la ip del ordenador junto con el fichero cometarioscu.php  
 private static final String *Comentarios\_REQUEST\_URL*="http://192.168.1.84:8081/cometarioscu.php";  
 private Map<String,String>params;  
 //cada parametro obtenido en las clases Cuchara,ELBONGO, Moro,OISHII,vilabrasil se ira introduciendo a los campos de la tabla comentarios de la bd de xampp que correspondan  
 public CucharaComentarios(int user\_id,int restaurante\_id ,String comentario, Response.Listener<String> listener) {  
 super(Method.*POST*,*Comentarios\_REQUEST\_URL*,listener,null);  
 params=new HashMap<>();  
 params.put("user\_id", Integer.*toString*(user\_id));  
 params.put("restaurante\_id", Integer.*toString*(restaurante\_id));  
 params.put("comentario",comentario);  
  
 }  
  
  
 @Override  
 public Map<String, String> getParams() {  
 return params;  
 }  
}

**\*Cuchara.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.net.Uri;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.android.volley.RequestQueue;  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.Volley;  
  
import org.json.JSONArray;  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
import java.util.ArrayList;  
  
public class Cuchara extends AppCompatActivity {  
 TextView descripcion,nombre;  
 EditText comentarios;  
 Button localicuchara ,volvercuchara,enviar,ver;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_cuchara*);  
  
 //para los Texview:  
 descripcion=findViewById(R.id.*textView2*);  
 nombre=findViewById(R.id.*nombre*);  
  
 //el editText:  
 comentarios=findViewById(R.id.*comenta*);  
  
 //para los button:  
 localicuchara= findViewById(R.id.*localicuchara*);  
 volvercuchara=findViewById(R.id.*volvercuchara*);  
 enviar=findViewById(R.id.*EnviarCuchara*);  
 ver=findViewById(R.id.*vercomenta1*);  
  
  
  
 Intent intent = getIntent();  
 Intent intent1 = getIntent();  
 Intent intent2 = getIntent();  
 Intent intent3 = getIntent();  
  
  
 //recogemos la descripcion del restaurante  
 String descripci = intent2.getStringExtra("Descripcion");  
 descripcion.setText(descripci);  
  
 //recogemos el nombre del restaurante  
 String nombres = intent3.getStringExtra("Nombre");  
 nombre.setText(nombres);  
  
  
  
 //recogemos el id del usuario  
 final int user\_id = intent.getIntExtra("user\_id",1 );  
 //recogemos el id del restaurante  
 final int restaurante\_id = intent1.getIntExtra("restaurant",2);  
  
  
 //para el boton enviar  
 enviar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 //cogeremos el comentario introducido en el editext  
 final String comentario = comentarios.getText().toString();  
  
 Response.Listener<String> resStringListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 //si el envio del comentario se cumplio se enviara un mensaje  
 if (success){  
  
 Toast.*makeText*(Cuchara.this,"comentario enviado", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 //si falla mandara un mensaje  
 else{ Toast.*makeText*(Cuchara.this,"Fallo", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
  
 //vincularemos los datos user\_id,restaurante\_id,comentario con la clase CucharaComentarios para mandarlo a la tabla comentarios de la base de datos  
 CucharaComentarios cucharaComentarios = new CucharaComentarios(user\_id,restaurante\_id,comentario,resStringListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(Cuchara.this);  
 queue.add(cucharaComentarios);  
 }  
 });  
  
//----------------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
  
  
  
 //para el boton enviar recogemos el nombre y los comentarios de la base de datos del restaurante para mandarlo a la clase comentarios mediante la vinculacion de la clase Restaurantes  
 ver.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent3 = getIntent();  
 final String Nombre = intent3.getStringExtra("Nombre");  
  
 Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 if (success){  
 //recogemos de la base de datos el nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :  
 final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");  
  
 //iremos al contenido del restaurante seleccionado  
 Intent intent = new Intent(Cuchara.this, Comentarios.class);  
  
 //nos llevaremos los comentarios y el nombre del restaurante  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){  
 ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();  
 JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");  
 if (jArray != null) {  
 for (int i=0;i<jArray.length();i++){  
 comentarios.add(jArray.getString(i));  
 }  
 }  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);  
 }  
 }  
 intent.putExtra("Nombre",Nombre);  
 Cuchara.this.startActivity(intent);  
 }  
  
  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(Cuchara.this);  
 queue.add(restaurantes);  
 }  
  
  
 }  
 );  
  
  
 //--------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
  
 // esta funcion del boton nos mandara al maps para enseñar las localizaciones  
 localicuchara.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Uri webpage = Uri.*parse*("https://www.google.es/maps/place/La+Cuchara/@40.4318461,-3.6784824,16.04z/data=!4m8!1m2!2m1!1sla+cuchara+restaurante!3m4!1s0xd4228b88a8f2a4d:0xa8b6fd2cac8b8d84!8m2!3d40.4329564!4d-3.674843?hl=es&authuser=0");  
 Intent intent = new Intent(Intent.*ACTION\_VIEW*, webpage);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
  
  
// esta funcion del boton nos mandara a la seleccion de restaurantes  
 volvercuchara.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 finish();  
  
  
 }  
 });  
 }  
  
  
 //--------------------------------menu superior--------------------------------------------  
  
 //menu superior para salir a la pantalla principal de la app  
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){  
  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.*menusuperior*,menu);  
  
 return true;  
 }  
  
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item){  
  
 int id=item.getItemId();  
  
 if (id==R.id.*item1*){  
 Intent intent = new Intent(this,MainActivity.class);  
 Cuchara.this.startActivity(intent);  
 return true;  
 }  
  
 return super.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
  
}

**\*activity\_cuchara.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".Cuchara">  
  
  
 <!-- nombre del restaurante-->  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/nombre"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
 <!-- descripcion del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/nombre" />  
  
 <!-- menu: -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView4"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:text="Menu:"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView2" />  
  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView4">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!--pondremos un scrollView y alineamos los menus de arriba a abajo con un tablerow -->  
  
  
 <ScrollView  
 android:id="@+id/scrollView3"  
 android:layout\_width="302dp"  
 android:layout\_height="125dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/frameLayout2"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout">  
  
 <TableLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content">  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 app:srcCompat="@drawable/menu1cuchara" />  
 </TableRow>  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/menu2cuchara" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView7"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/menu3cuchara" />  
 </TableRow>  
  
  
  
  
  
  
  
 </TableLayout>  
 </ScrollView>  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout2"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/scrollView3">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/comenta"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:ems="10"  
 android:hint="Comentario:"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout2" />  
  
  
 <!-- Para los botones: -->  
  
 <!-- Para enviar el comentario: -->  
 <Button  
 android:id="@+id/EnviarCuchara"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="Enviar"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/vercomenta1"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta" />  
  
 <!-- Para ver los comentario: -->  
 <Button  
 android:id="@+id/vercomenta1"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="Ver comentarios"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/EnviarCuchara"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta" />  
  
  
 <!-- para ver la localizacion-->  
 <Button  
 android:id="@+id/localicuchara"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="ver localizacion"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/volvercuchara"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/EnviarCuchara" />  
 <!-- para volver al menu de seleccion de restaurantes-->  
 <Button  
 android:id="@+id/volvercuchara"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="volver a selección "  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/localicuchara"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/vercomenta1" />  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*ELBONGO.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.net.Uri;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.android.volley.RequestQueue;  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.Volley;  
  
import org.json.JSONArray;  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ELBONGO extends AppCompatActivity {  
 TextView descripcion,nombre2;  
 EditText comentario1;  
 Button loc ,volver1,enviar1,ver2;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_e\_l\_b\_o\_n\_g\_o*);  
 //para los Texview:  
 descripcion=findViewById(R.id.*des2*);  
 nombre2=findViewById(R.id.*nombre2*);  
 //el editText:  
 comentario1=findViewById(R.id.*comenta1*);  
  
 //para los button:  
 loc= findViewById(R.id.*locali2*);  
 volver1=findViewById(R.id.*volver2*);  
 enviar1=findViewById(R.id.*EnviarBongo*);  
 ver2=findViewById(R.id.*vercomentarios2*);  
  
 Intent intent = getIntent();  
 Intent intent1 = getIntent();  
 Intent intent2 = getIntent();  
 Intent intent3 = getIntent();  
  
 //recogemos la descripcion del restaurante  
 String descripci = intent2.getStringExtra("Descripcion");  
 descripcion.setText(descripci);  
 //recogemos el nombre del restaurante  
 String nombres = intent3.getStringExtra("Nombre");  
 nombre2.setText(nombres);  
  
 //recogemos el id del usuario  
 final int user\_id = intent.getIntExtra("user\_id",1 );  
 //recogemos el id del restaurante  
 final int restaurante\_id = intent1.getIntExtra("restaurant",2);  
  
 //para el boton enviar  
 enviar1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 //cogeremos el comentario introducido en el editext  
 final String comentario = comentario1.getText().toString();  
  
 Response.Listener<String> resStringListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 //si el envio del comentario se cumplio se enviara un mensaje  
 if (success){  
  
 Toast.*makeText*(ELBONGO.this,"comentario enviado", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 //si falla mandara un mensaje  
 else{ Toast.*makeText*(ELBONGO.this,"Fallo", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 //vincularemos los datos user\_id,restaurante\_id,comentario con la clase CucharaComentarios para mandarlo a la tabla comentarios de la base de datos  
 CucharaComentarios cucharaComentarios = new CucharaComentarios(user\_id,restaurante\_id,comentario,resStringListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(ELBONGO.this);  
 queue.add(cucharaComentarios);  
 }  
 });  
  
  
  
//------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
  
 //para el boton enviar recogemos el nombre y los comentarios de la base de datos del restaurante para mandarlo a la clase comentarios mediante la vinculacion de la clase Restaurantes  
 ver2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent3 = getIntent();  
 final String Nombre = intent3.getStringExtra("Nombre");  
  
 Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 if (success){  
 //recogemos de la base de datos el nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :  
 final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");  
  
 //iremos al contenido del restaurante seleccionado  
 Intent intent = new Intent(ELBONGO.this, Comentarios.class);  
  
 //nos llevaremos los comentarios y el nombre del restaurante  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){  
 ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();  
 JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");  
 if (jArray != null) {  
 for (int i=0;i<jArray.length();i++){  
 comentarios.add(jArray.getString(i));  
 }  
 }  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);  
 }  
 }  
 intent.putExtra("Nombre",Nombre);  
 ELBONGO.this.startActivity(intent);  
 }  
  
  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(ELBONGO.this);  
 queue.add(restaurantes);  
 }  
  
  
 }  
 );  
  
//-------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
  
 // esta funcion del boton nos mandara al maps para enseñar las localizaciones  
 loc.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
  
 Uri webpage = Uri.*parse*("https://www.google.es/maps/place/Bar-Restaurante+Bongo+Nancy/@40.3448577,-3.7104406,18z/data=!4m5!3m4!1s0xd422724392812c3:0xb06f13058795d64!8m2!3d40.3448364!4d-3.7089422?hl=es&authuser=0");  
 Intent intent = new Intent(Intent.*ACTION\_VIEW*, webpage);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
  
  
// esta funcion del boton nos mandara a la seleccion de restaurantes  
 volver1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
  
 finish();  
  
 }  
 });  
  
 }  
  
 //--------------------------------menu superior--------------------------------------------  
  
 //menu superior para salir a la pantalla principal de la app  
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){  
  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.*menusuperior*,menu);  
  
 return true;  
 }  
  
  
  
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item){  
  
 int id=item.getItemId();  
  
 if (id==R.id.*item1*){  
 Intent intent = new Intent(ELBONGO.this,MainActivity.class);  
 ELBONGO.this.startActivity(intent);  
 return true;  
 }  
  
 return super.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
  
}

**\*** **activity\_e\_l\_b\_o\_n\_g\_o .xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".ELBONGO">  
  
 <!-- nombre del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/nombre2"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
  
 <!-- descripcion del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/des2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="descripcion"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.517"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/nombre2" />  
  
  
 <!-- menu: -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView4"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:text="Menu:"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/des2" />  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView4">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!--pondremos un scrollView y alineamos los menus de arriba a abajo con un tablerow -->  
  
  
 <ScrollView  
 android:id="@+id/scrollView3"  
 android:layout\_width="302dp"  
 android:layout\_height="125dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/frameLayout2"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout">  
  
 <TableLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content">  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 app:srcCompat="@drawable/menubongo" />  
 </TableRow>  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView2"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/plato1bongo" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView3"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/plato2bongo" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView4"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/racionesbongo" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView5"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/sopasbongo" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView6"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/carnesbongo" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView7"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/cervezasbongo" />  
 </TableRow>  
  
  
  
  
  
  
  
 </TableLayout>  
 </ScrollView>  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout2"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/scrollView3">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!-- para poner comentarios: -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/comenta1"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:ems="10"  
 android:hint="Comentario:"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout2" />  
  
 <!-- BOTONES: -->  
  
 <!-- para enviar comentarios: -->  
  
 <Button  
 android:id="@+id/EnviarBongo"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="Enviar"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/vercomentarios2"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta1" />  
  
 <!-- para ver los comentarios:-->  
 <Button  
 android:id="@+id/vercomentarios2"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="Ver comentarios"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/EnviarBongo"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta1" />  
 <!-- de localizacion -->  
 <Button  
 android:id="@+id/locali2"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="ver localizacion"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/volver2"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/EnviarBongo" />  
 <!-- de volver a la seleccion-->  
 <Button  
 android:id="@+id/volver2"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="volver a selección "  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/locali2"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/vercomentarios2" />  
  
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*OISHII.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.net.Uri;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.android.volley.RequestQueue;  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.Volley;  
  
import org.json.JSONArray;  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
import java.util.ArrayList;  
  
public class OISHII extends AppCompatActivity {  
 TextView descripcion,nombre;  
 EditText comentario1;  
Button loc3, volver3,enviar3,ver;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_o\_i\_s\_h\_i\_i*);  
 //para los Texview:  
 descripcion=findViewById(R.id.*des3*);  
 nombre=findViewById(R.id.*nombreoi*);  
  
 //el editText:  
 comentario1=findViewById(R.id.*comenta3*);  
  
 //para los button:  
 loc3=findViewById(R.id.*locali3*);  
 volver3=findViewById(R.id.*volver3*);  
 enviar3=findViewById(R.id.*EnviarOi*);  
 ver=findViewById(R.id.*vercomentarios3*);  
  
 Intent intent = getIntent();  
 Intent intent1 = getIntent();  
 Intent intent2 = getIntent();  
 Intent intent3 = getIntent();  
  
 //recogemos la descripcion del restaurante  
 String descripci = intent2.getStringExtra("Descripcion");  
 descripcion.setText(descripci);  
  
 //recogemos el nombre del restaurante  
 String nombres = intent3.getStringExtra("Nombre");  
 nombre.setText(nombres);  
  
 //recogemos el id del usuario  
 final int user\_id = intent.getIntExtra("user\_id",1 );  
 //recogemos el id del restaurant  
 final int restaurante\_id = intent1.getIntExtra("restaurant",2);  
  
 //para el boton enviar  
 enviar3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 //cogeremos el comentario introducido en el editext  
 final String comentario = comentario1.getText().toString();  
  
 Response.Listener<String> resStringListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 //si el envio del comentario se cumplio se enviara un mensaje  
 if (success){  
  
 Toast.*makeText*(OISHII.this,"comentario enviado", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 //si falla mandara un mensaje  
 else{ Toast.*makeText*(OISHII.this,"Fallo", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 //vincularemos los datos user\_id,restaurante\_id,comentario con la clase CucharaComentarios para mandarlo a la tabla comentarios de la base de datos  
 CucharaComentarios cucharaComentarios = new CucharaComentarios(user\_id,restaurante\_id,comentario,resStringListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(OISHII.this);  
 queue.add(cucharaComentarios);  
 }  
 });  
//-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
 //para el boton enviar recogemos el nombre y los comentarios de la base de datos del restaurante para mandarlo a la clase comentarios mediante la vinculacion de la clase Restaurantes  
 ver.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent3 = getIntent();  
 final String Nombre = intent3.getStringExtra("Nombre");  
  
 Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 if (success){  
 //recogemos de la base de datos el nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :  
 final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");  
  
 //iremos al contenido del restaurante seleccionado  
 Intent intent = new Intent(OISHII.this, Comentarios.class);  
  
 //nos llevaremos los comentarios y el nombre del restaurante  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){  
 ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();  
 JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");  
 if (jArray != null) {  
 for (int i=0;i<jArray.length();i++){  
 comentarios.add(jArray.getString(i));  
 }  
 }  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);  
 }  
 }  
 intent.putExtra("Nombre",Nombre);  
 OISHII.this.startActivity(intent);  
 }  
  
  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(OISHII.this);  
 queue.add(restaurantes);  
 }  
  
  
 }  
 );  
  
 //--------------------------------------------------------------------------------------------  
 // esta funcion del boton nos mandara al maps para enseñar las localizaciones  
  
 loc3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Uri webpage = Uri.*parse*("https://www.google.com/maps/search/oishii+ramen/@44.627171,-7.9450381,4.76z");  
 Intent intent = new Intent(Intent.*ACTION\_VIEW*, webpage);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
  
  
  
// esta funcion del boton nos mandara a la seleccion de restaurantes  
  
 volver3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
  
 finish();  
  
 }  
 });  
  
 }  
  
 //--------------------------------menu superior--------------------------------------------  
  
 //menu superior para salir a la pantalla principal de la app  
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){  
  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.*menusuperior*,menu);  
  
 return true;  
 }  
  
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item){  
  
 int id=item.getItemId();  
  
 if (id==R.id.*item1*){  
 Intent intent = new Intent(OISHII.this,MainActivity.class);  
 OISHII.this.startActivity(intent);  
 return true;  
 }  
  
 return super.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
}

**\*** **activity\_o\_i\_s\_h\_i\_i.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".Cuchara">  
   
 <!-- nombre del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/nombreoi"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
 <!-- descripcion del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/des3"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="descripcion"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.517"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/nombreoi" />  
  
  
 <!-- menu: -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView4"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:text="Menu:"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/des3" />  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView4">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!--pondremos un scrollView y alineamos los menus de arriba a abajo con un tablerow -->  
  
  
 <ScrollView  
 android:id="@+id/scrollView3"  
 android:layout\_width="302dp"  
 android:layout\_height="125dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/frameLayout2"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout">  
  
 <TableLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content">  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 app:srcCompat="@drawable/ramen" />  
 </TableRow>  
  
  
 </TableLayout>  
 </ScrollView>  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout2"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/scrollView3">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!-- para poner comentarios: -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/comenta3"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:ems="10"  
 android:hint="Comentario:"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout2" />  
  
 <!-- BOTONES: -->  
  
 <!-- para enviar comentarios: -->  
  
 <Button  
 android:id="@+id/EnviarOi"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="Enviar"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/vercomentarios3"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta3" />  
  
 <!-- para ver los comentarios:-->  
 <Button  
 android:id="@+id/vercomentarios3"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="Ver comentarios"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/EnviarOi"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta3" />  
 <!-- de localizacion -->  
 <Button  
 android:id="@+id/locali3"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="ver localizacion"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/volver3"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/EnviarOi" />  
 <!-- de volver a la seleccion-->  
 <Button  
 android:id="@+id/volver3"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="volver a selección "  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/locali3"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/vercomentarios3" />  
  
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*vilabrasil.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.net.Uri;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.android.volley.RequestQueue;  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.Volley;  
  
import org.json.JSONArray;  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
import java.util.ArrayList;  
  
public class vilabrasil extends AppCompatActivity {  
 TextView descripcion,nombre;  
 EditText comentario1;  
 Button loc4 ,volver4,enviar4,ver;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_vilabrasil*);  
  
 //para los Texview:  
 descripcion=findViewById(R.id.*des4*);  
 nombre=findViewById(R.id.*vii*);  
 //el editText:  
 comentario1=findViewById(R.id.*comenta4*);  
 //para los button:  
 loc4= findViewById(R.id.*locali4*);  
 volver4=findViewById(R.id.*volver4*);  
 enviar4=findViewById(R.id.*EnviarVi*);  
 ver=findViewById(R.id.*vercomentarios4*);  
  
  
 Intent intent = getIntent();  
 Intent intent1 = getIntent();  
 Intent intent2 = getIntent();  
 Intent intent3 = getIntent();  
  
  
 //recogemos la descripcion del restaurante  
 String descripci = intent2.getStringExtra("Descripcion");  
 descripcion.setText(descripci);  
 //recogemos el nombre del restaurante  
 String nombres = intent3.getStringExtra("Nombre");  
 nombre.setText(nombres);  
  
 //recogemos el id del usuario  
 final int user\_id = intent.getIntExtra("user\_id",1 );  
 //recogemos el id del restaurant  
 final int restaurante\_id = intent1.getIntExtra("restaurant",2);  
  
 //para el boton enviar  
 enviar4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 //cogeremos el comentario introducido en el editext  
 final String comentario = comentario1.getText().toString();  
  
 Response.Listener<String> resStringListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 //si el envio del comentario se cumplio se enviara un mensaje  
 if (success){  
  
 Toast.*makeText*(vilabrasil.this,"comentario enviado", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 //si falla mandara un mensaje  
 else{ Toast.*makeText*(vilabrasil.this,"Fallo", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 //vincularemos los datos user\_id,restaurante\_id,comentario con la clase CucharaComentarios para mandarlo a la tabla comentarios de la base de datos  
 CucharaComentarios cucharaComentarios = new CucharaComentarios(user\_id,restaurante\_id,comentario,resStringListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(vilabrasil.this);  
 queue.add(cucharaComentarios);  
 }  
 });  
  
  
//-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
 //para el boton enviar recogemos el nombre y los comentarios de la base de datos del restaurante para mandarlo a la clase comentarios mediante la vinculacion de la clase Restaurantes  
 ver.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent3 = getIntent();  
 final String Nombre = intent3.getStringExtra("Nombre");  
  
 Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 if (success){  
 //recogemos de la base de datos el nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :  
 final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");  
  
 //iremos al contenido del restaurante seleccionado  
 Intent intent = new Intent(vilabrasil.this, Comentarios.class);  
  
 //nos llevaremos los comentarios y el nombre del restaurante  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){  
 ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();  
 JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");  
 if (jArray != null) {  
 for (int i=0;i<jArray.length();i++){  
 comentarios.add(jArray.getString(i));  
 }  
 }  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);  
 }  
 }  
 intent.putExtra("Nombre",Nombre);  
 vilabrasil.this.startActivity(intent);  
 }  
  
  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(vilabrasil.this);  
 queue.add(restaurantes);  
 }  
  
  
 }  
 );  
  
 //--------------------------------------------------------------------------------------------  
  
  
 // esta funcion del boton nos mandara al maps para enseñar las localizaciones  
 loc4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
  
 Uri webpage = Uri.*parse*("https://www.google.es/maps/search/vila+brasil/@40.3659685,-3.6863362,11.71z?hl=es&authuser=0");  
 Intent intent = new Intent(Intent.*ACTION\_VIEW*, webpage);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
  
  
// esta funcion del boton nos mandara a la seleccion de restaurantes  
 volver4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
  
 finish();  
  
 }  
 });  
  
 }  
  
 //--------------------------------menu superior--------------------------------------------  
  
 //menu superior para salir a la pantalla principal de la app  
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){  
  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.*menusuperior*,menu);  
  
 return true;  
 }  
  
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item){  
  
 int id=item.getItemId();  
  
 if (id==R.id.*item1*){  
 Intent intent = new Intent(vilabrasil.this,MainActivity.class);  
 vilabrasil.this.startActivity(intent);  
 return true;  
 }  
  
 return super.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
}

**\*activity\_vilabrasil.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".vilabrasil">  
  
  
 <!-- nombre del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/vii"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
  
 <!-- descripcion del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/des4"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="descripcion"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.517"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/vii" />  
  
  
 <!-- menu: -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView4"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:text="Menu:"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/des4" />  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView4">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!--pondremos un scrollView y alineamos los menus de arriba a abajo con un tablerow -->  
  
  
 <ScrollView  
 android:id="@+id/scrollView3"  
 android:layout\_width="302dp"  
 android:layout\_height="125dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/frameLayout2"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout">  
  
 <TableLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content">  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 app:srcCompat="@drawable/vilabrasil1" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView7"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/vilabrasil2" />  
 </TableRow>  
  
 </TableLayout>  
 </ScrollView>  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout2"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/scrollView3">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!-- para poner comentarios: -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/comenta4"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:ems="10"  
 android:hint="Comentario:"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout2" />  
  
 <!-- BOTONES: -->  
  
 <!-- para enviar comentarios: -->  
  
 <Button  
 android:id="@+id/EnviarVi"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="Enviar"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/vercomentarios4"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta4" />  
  
 <!-- para ver los comentarios:-->  
 <Button  
 android:id="@+id/vercomentarios4"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="Ver comentarios"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/EnviarVi"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta4" />  
 <!-- de localizacion -->  
 <Button  
 android:id="@+id/locali4"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="ver localizacion"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/volver4"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/EnviarVi" />  
 <!-- de volver a la seleccion-->  
 <Button  
 android:id="@+id/volver4"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="volver a selección "  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/locali4"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/vercomentarios4" />  
  
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*Moro.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.net.Uri;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;  
import android.widget.Toast;  
  
import com.android.volley.RequestQueue;  
import com.android.volley.Response;  
import com.android.volley.toolbox.Volley;  
  
import org.json.JSONArray;  
import org.json.JSONException;  
import org.json.JSONObject;  
  
import java.util.ArrayList;  
  
public class Moro extends AppCompatActivity {  
 TextView descripcion,nombre;  
 EditText comentario1;  
 Button loc5 ,volver5,enviar5,ver;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_moro*);  
 //para los Texview:  
 descripcion=findViewById(R.id.*des5*);  
 nombre=findViewById(R.id.*nombre*);  
 //el editText:  
 comentario1=findViewById(R.id.*comenta5*);  
 //para los button:  
 loc5= findViewById(R.id.*locali5*);  
 volver5=findViewById(R.id.*volver5*);  
 enviar5=findViewById(R.id.*EnviarAL*);  
 ver=findViewById(R.id.*vercomentarios5*);  
  
  
 Intent intent = getIntent();  
 Intent intent1 = getIntent();  
 Intent intent2 = getIntent();  
 Intent intent3 = getIntent();  
  
 //recogemos la descripcion del restaurante  
 String descripci = intent2.getStringExtra("Descripcion");  
 descripcion.setText(descripci);  
 //recogemos el nombre del restaurante  
 String nombres = intent3.getStringExtra("Nombre");  
 nombre.setText(nombres);  
  
 //recogemos el id del usuario  
 final int user\_id = intent.getIntExtra("user\_id",1 );  
 //recogemos el id del restaurant  
 final int restaurante\_id = intent1.getIntExtra("restaurant",2);  
  
  
 //para el boton enviar  
 enviar5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 //cogeremos el comentario introducido en el editext  
 final String comentario = comentario1.getText().toString();  
  
 Response.Listener<String> resStringListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 //si el envio del comentario se cumplio se enviara un mensaje  
 if (success){  
  
 Toast.*makeText*(Moro.this,"comentario enviado", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 //si falla mandara un mensaje  
 else{ Toast.*makeText*(Moro.this,"Fallo", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 //vincularemos los datos user\_id,restaurante\_id,comentario con la clase CucharaComentarios para mandarlo a la tabla comentarios de la base de datos  
 CucharaComentarios cucharaComentarios = new CucharaComentarios(user\_id,restaurante\_id,comentario,resStringListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(Moro.this);  
 queue.add(cucharaComentarios);  
 }  
 });  
  
  
//-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
 //para el boton enviar recogemos el nombre y los comentarios de la base de datos del restaurante para mandarlo a la clase comentarios mediante la vinculacion de la clase Restaurantes  
  
 ver.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent intent3 = getIntent();  
 final String Nombre = intent3.getStringExtra("Nombre");  
  
 Response.Listener<String> responseListener = new Response.Listener<String>() {  
 @Override  
 public void onResponse(String response) {  
 try {  
 JSONObject jsonResponse = new JSONObject(response);  
 boolean success = jsonResponse.getBoolean("success");  
 if (success){  
 //recogemos de la base de datos el nombre del restaurante mediante la clase Restaurantes :  
 final String Nombre = jsonResponse.getString("Nombre");  
  
 //iremos al contenido del restaurante seleccionado  
 Intent intent = new Intent(Moro.this, Comentarios.class);  
  
 //nos llevaremos los comentarios y el nombre del restaurante  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", new ArrayList<String>());  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario")){  
 if (jsonResponse.getBoolean("comentario") ==true){  
 ArrayList<String> comentarios = new ArrayList<>();  
 JSONArray jArray = (JSONArray) jsonResponse.get("comentarios");  
 if (jArray != null) {  
 for (int i=0;i<jArray.length();i++){  
 comentarios.add(jArray.getString(i));  
 }  
 }  
 intent.putStringArrayListExtra("comentarios", comentarios);  
 }  
 }  
 intent.putExtra("Nombre",Nombre);  
 Moro.this.startActivity(intent);  
 }  
  
  
 } catch (JSONException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 };  
 Restaurantes restaurantes = new Restaurantes(Nombre,responseListener);  
 RequestQueue queue = Volley.*newRequestQueue*(Moro.this);  
 queue.add(restaurantes);  
 }  
  
  
 }  
 );  
  
//--------------------------------------------------------------------------------------------  
 // esta funcion del boton nos mandara al maps para enseñar las localizaciones  
 loc5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
  
 Uri webpage = Uri.*parse*("https://www.google.es/maps/place/Restaurante+Al+Mounia+-+Alta+cocina+marroqu%C3%AD+en+Madrid/@40.1924871,-3.7251428,9z/data=!4m5!3m4!1s0xd42289af4a1913d:0xa2d704ac1b730ee2!8m2!3d40.4221713!4d-3.6905759?hl=es&authuser=0");  
 Intent intent = new Intent(Intent.*ACTION\_VIEW*, webpage);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
  
// esta funcion del boton nos mandara a la seleccion de restaurantes  
 volver5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
 finish();  
 }  
 });  
  
 }  
  
 //--------------------------------menu superior--------------------------------------------  
  
 //menu superior para salir a la pantalla principal de la app  
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){  
  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.*menusuperior*,menu);  
  
 return true;  
 }  
  
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item){  
  
 int id=item.getItemId();  
  
 if (id==R.id.*item1*){  
 Intent intent = new Intent(Moro.this,MainActivity.class);  
 Moro.this.startActivity(intent);  
 return true;  
 }  
  
 return super.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
}

**\*** **activity\_moro.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".Moro">  
  
  
  
 <!-- nombre del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/nombre"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
  
 <!-- descripcion del restaurante-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/des5"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="descripcion"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.517"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/nombre" />  
  
  
 <!-- menu: -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView4"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:text="Menu:"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/des5" />  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView4">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!--pondremos un scrollView y alineamos los menus de arriba a abajo con un tablerow -->  
  
  
 <ScrollView  
 android:id="@+id/scrollView3"  
 android:layout\_width="302dp"  
 android:layout\_height="125dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintBottom\_toTopOf="@+id/frameLayout2"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout">  
  
 <TableLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content">  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 app:srcCompat="@drawable/almounia1" />  
 </TableRow>  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent">  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView7"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="400sp"  
 android:padding="10dp"  
 app:srcCompat="@drawable/almounia2" />  
 </TableRow>  
   
 </TableLayout>  
 </ScrollView>  
  
 <!-- framelayout para poner una linea en blanco-->  
 <FrameLayout  
 android:id="@+id/frameLayout2"  
  
 android:layout\_width="299dp"  
 android:layout\_height="2sp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:background="#ffffff"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.51"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/scrollView3">  
  
 </FrameLayout>  
  
 <!-- para poner comentarios: -->  
 <EditText  
 android:id="@+id/comenta5"  
 android:layout\_width="317dp"  
 android:layout\_height="42dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="32dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:ems="10"  
 android:hint="Comentario:"  
 android:inputType="text"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/frameLayout2" />  
  
 <!-- BOTONES: -->  
  
 <!-- para enviar comentarios: -->  
  
 <Button  
 android:id="@+id/EnviarAL"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="Enviar"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/vercomentarios5"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta5" />  
  
 <!-- para ver los comentarios:-->  
 <Button  
 android:id="@+id/vercomentarios5"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="Ver comentarios"  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/EnviarAL"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/comenta5" />  
 <!-- de localizacion -->  
 <Button  
 android:id="@+id/locali5"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button"  
 android:text="ver localizacion"  
 app:layout\_constraintEnd\_toStartOf="@+id/volver5"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/EnviarAL" />  
 <!-- de volver a la seleccion-->  
 <Button  
 android:id="@+id/volver5"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="40dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="volver a selección "  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toEndOf="@+id/locali5"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/vercomentarios5" />  
  
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

**\*Comentarios.java:**

package com.example.lookingrestaurants;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.Menu;  
import android.view.MenuItem;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.LinearLayout;  
import android.widget.TextView;  
  
import org.json.JSONArray;  
  
import java.util.ArrayList;  
  
public class Comentarios extends AppCompatActivity {  
 TextView nombre;  
 LinearLayout my\_layout;  
 Button volver;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_comentarios*);  
 nombre=findViewById(R.id.*nombretotal*);  
 my\_layout=findViewById(R.id.*my\_layout*);  
 volver=findViewById(R.id.*volverr*);  
 Intent intent = getIntent();  
 Intent intent1 = getIntent();  
  
 //recogemos el nombre y comentarios del restaurante  
 String nombres = intent.getStringExtra("Nombre");  
 ArrayList<String> comentarios = (intent1.getStringArrayListExtra("comentarios").isEmpty()) ? new ArrayList<String>() : intent1.getStringArrayListExtra("comentarios");  
  
  
 //creamos dentro del LinearLayout texview de manera automatica cada vez que reciba comentarios  
 LinearLayout myLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.*my\_layout*);  
 LinearLayout.LayoutParams lp = new LinearLayout.LayoutParams( LinearLayout.LayoutParams.*WRAP\_CONTENT*, LinearLayout.LayoutParams.*WRAP\_CONTENT*);  
 if (!comentarios.isEmpty()){  
  
 TextView[] pairs=new TextView[comentarios.size()];  
 for(int l=0; l<comentarios.size(); l++)  
 {  
 pairs[l] = new TextView(this);  
 pairs[l].setTextSize(15);  
 pairs[l].setLayoutParams(lp);  
 pairs[l].setId(l);  
 pairs[l].setText( comentarios.get(l).substring(2,comentarios.get(l).length()-2) );  
 myLayout.addView(pairs[l]);  
 }  
 }  
 nombre.setText(nombres);  
 volver.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 finish();  
 }  
 });  
  
  
  
  
 }  
  
  
 //--------------------------------menu superior--------------------------------------------  
  
 //menu superior para salir a la pantalla principal de la app  
 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu){  
  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.*menusuperior*,menu);  
  
 return true;  
 }  
  
 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item){  
  
 int id=item.getItemId();  
  
 if (id==R.id.*item1*){  
 Intent intent = new Intent(this,MainActivity.class);  
 Comentarios.this.startActivity(intent);  
 return true;  
 }  
  
 return super.onOptionsItemSelected(item);  
 }  
  
}

**\*** **activity\_comentarios.xml:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/gradient"  
 tools:context=".Comentarios">  
   
<!-- nombre del restaurante -->  
 <TextView  
 android:id="@+id/nombretotal"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="nombre"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.0"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
   
 <!-- titulo comentario-->  
 <TextView  
 android:id="@+id/titulo"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="Comentarios:"  
 android:textColor="@android:color/white"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/nombretotal" />  
  
 <!-- contenedor para los comentarios -->  
 <ScrollView  
 android:id="@+id/scrollView3"  
 android:layout\_width="305dp"  
 android:layout\_height="246dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
  
  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/titulo">  
  
 <LinearLayout  
 android:id="@+id/my\_layout"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="vertical" />  
 </ScrollView>  
  
 <!-- boton para volver al contenido del restaurante -->  
 <Button  
 android:id="@+id/volverr"  
 android:layout\_width="119dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:layout\_marginStart="8dp"  
 android:layout\_marginLeft="8dp"  
 android:layout\_marginTop="8dp"  
 android:layout\_marginEnd="8dp"  
 android:layout\_marginRight="8dp"  
 android:background="@drawable/rounded\_button2"  
 android:text="volver "  
 android:textColor="@android:color/black"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.456"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/scrollView3" />  
  
   
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

### Desarrollo de interfaces:

### Sistemas de Gestión Empresarial:

Nuestra empresa se gestionará mediante el programa Microsoft Dynamics 365 Business Central.

Este nos ayudara a gestionar de manera más fácil y cómoda el proyecto que nos piden los clientes, a parte nos permite crear perfiles tanto para quien es el jefe del proyecto como los integrantes de este proyecto, también se podrá asignar tanto permiso como código de responsable a cada uno de los perfiles.

Tiene un listado de proyectos el cual tiene:

-una descripción del proyecto

-factura para el cliente

-estado del proyecto

-descripción alias

\* nota: cada usuario se lo puede configurar