

Técnico en desarrollo de aplicaciones multiplataforma. Programación multimedia y dispositivos móviles.

Tema 9. Práctica

Profesor: *Antonio Cuadros.*



MEDAC

Instituto Oficial de Formación Profesional

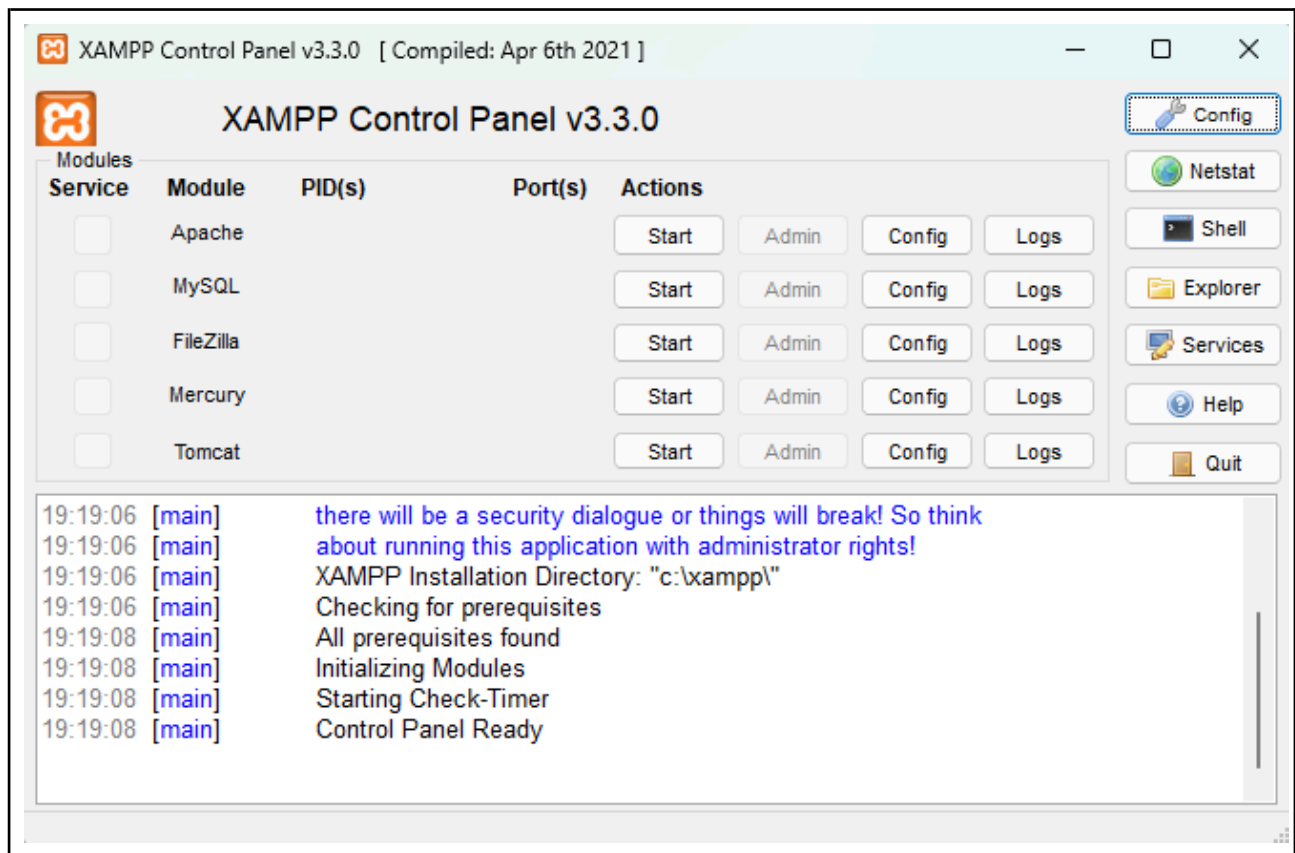


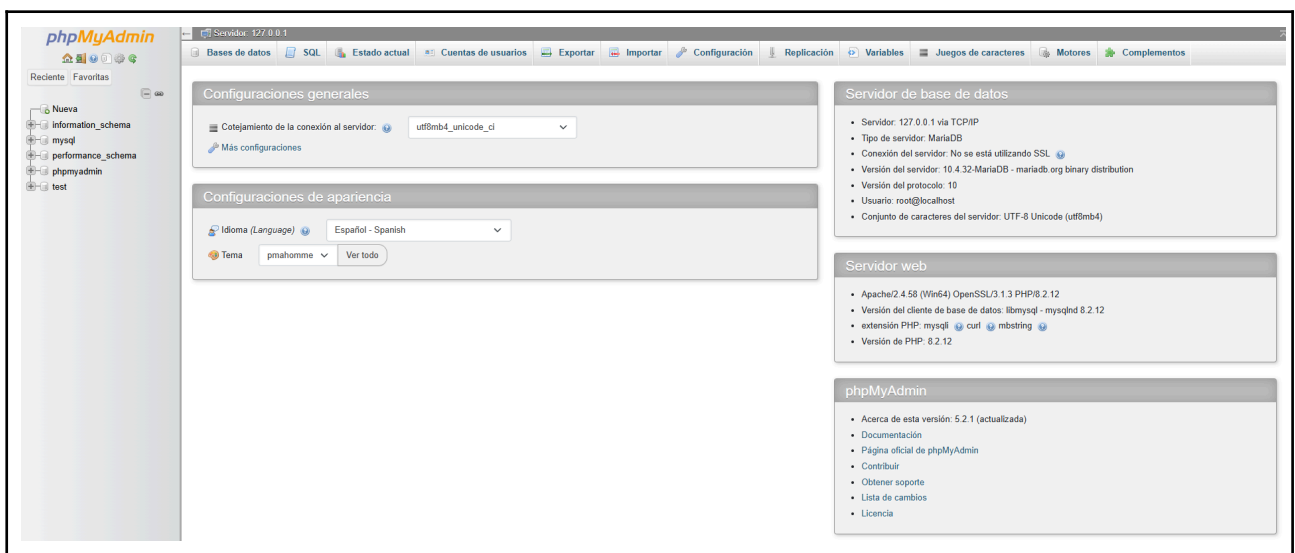
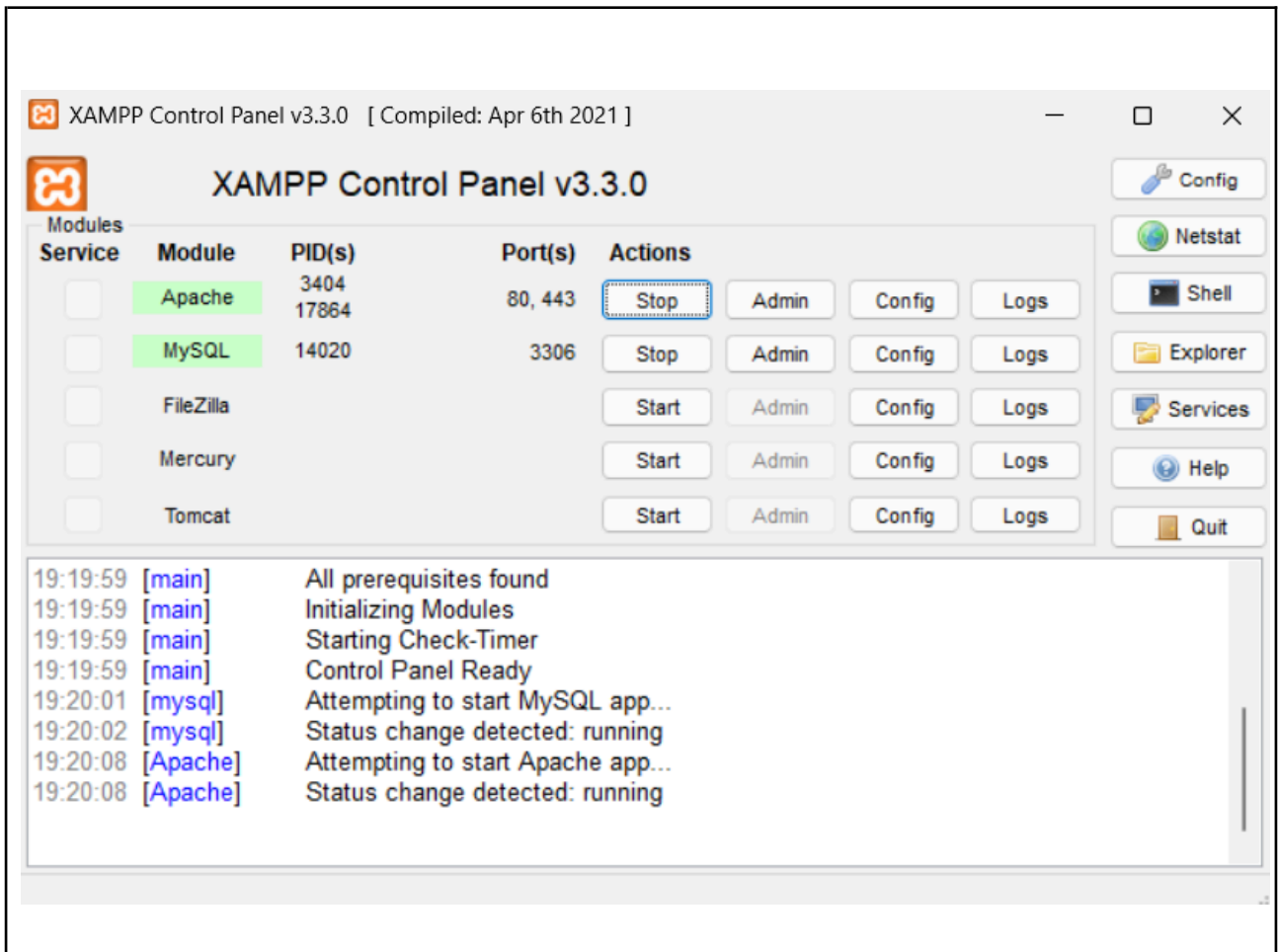
Nombre: Jose Manzano Aguilera

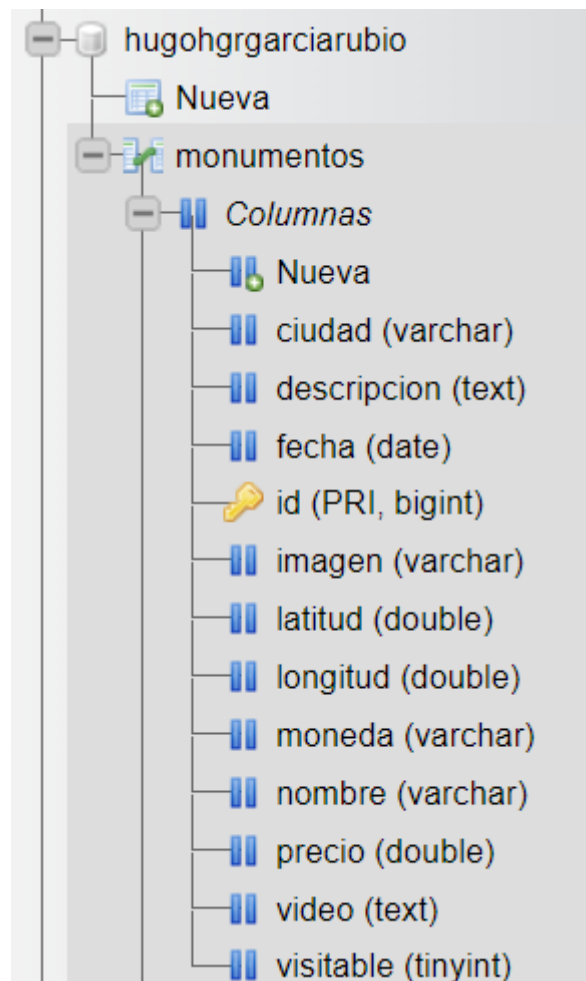
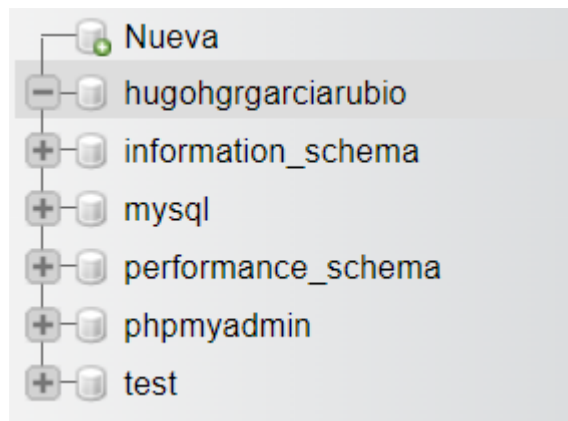
Nombre compañero: Hugo Garcia Rubio

Repositorio: <https://github.com/Josemxnzxno/ProgMulti.git>

Repositorio compañero: [https://github.com/huugogr/programacion multimedia](https://github.com/huugogr/programacion_multimedia)







Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0003 segundos)

SELECT * FROM "monumentos" WHERE 1;

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	nombre	descripción	fecha	latitud	longitud	ciudad	visible	precio	moneda	imagen	video
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	Torre Eiffel	La torre Eiffel (tour Eiffel, en francés), inicia...	1889-03-31	48.8584	2.2945	París	1	25.9	EURO	https://files.lafm.com.co/assets/public/Foto-Torre	<iframe width="560" height="315" src="https://www....>
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	Estatua de la libertad	La Libertad iluminando el mundo (en inglés: Libert...	1886-10-28	40.6892	-74.0445	Nueva York	1	23.8	USD	https://th.bing.com/th/id/OIP.ZSLMBhn5pHmfVCmzuJW_	<iframe width="560" height="315" src="https://www....>
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	3	Coliseo Romano	El Coliseo o Anfiteatro Flavio (en latin Colosseum...	0080-06-01	41.8902	12.4922	Roma	1	18	EURO	https://th.bing.com/th/id/OIP.hk8smtrmz6bHqyJlLWY	<iframe width="560" height="315" src="https://www....>

```
C: > xampp > htdocs > monumentos > datos > login_mysql.php
```

```
1  <?php
2
3  /**
4   * Este fichero provee las constantes para conectarse
5   * a la base de datos MySQL.
6   */
7
8  define("NOMBRE_HOST", "localhost");    // Nombre del host
9  define("BASE_DE_DATOS", "hugohrgarciarubio"); // Nombre de la base de modelos
10 define("USUARIO", "root");              // Nombre del usuario
11 define("CONTRASENA", "");              // Contraseña
```

```
localhost/monumentos/obtenerTodosMonumentos.php

1 [
2   {
3     "estado": 1,
4     "mensaje": [
5       {
6         "id": 1,
7         "nombre": "Torre Eiffel",
8         "descripcion": "La torre Eiffel• (tour Eiffel, en francés), inicialmente llamada Tour de 300 mètres («Torre de 300 metros») es una estructura de hierro púdelado diseñada inicialmente por los ingenieros civiles Maurice Koechlin y Émile Nouguier y construida, tras el rediseño estético de Stephen Sauvestre, por el ingeniero civil francés Gustave Eiffel y sus colaboradores para la Exposición Universal de 1889 en París (Francia).",
9         "fecha": "1889-03-31",
10        "latitud": 48.8584,
11        "longitud": 2.2945,
12        "ciudad": "París",
13        "visitable": 1,
14        "precio": 25.9,
15        "moneda": "EURO",
16        "imagen": "https://files.lafm.com.co/assets/public/Foto-Torre-Eiffel-.jpg",
17        "video": "<iframe width='560' height='315' src='https://www.youtube.com/embed/Tm1UD-N8wjQ?si=NGraHFucP3Ar0bcM' title='YouTube video player' frameborder='0' allow='accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share' referrerpolicy='strict-origin-when-cross-origin' allowfullscreen></iframe>"
18      },
19    ],
20  },
21  {
22    "id": 2,
23    "nombre": "Estatua de la libertad",
24    "descripcion": "La Libertad iluminando el mundo (en inglés: Liberty Enlightening the World; en francés: La Liberté éclairant le monde), más conocida como la Estatua de la Libertad, es uno de los monumentos más famosos de Nueva York, de los Estados Unidos y de todo el mundo. Se encuentra en la isla de la Libertad al sur de la isla de Manhattan, junto a la desembocadura del río Hudson y cerca de la isla Ellis. La Estatua de la Libertad fue un regalo del pueblo francés al pueblo estadounidense en 1886 para conmemorar el centenario de la Declaración de Independencia de los Estados Unidos y como un signo de amistad entre las dos naciones. Fue inaugurada el 28 de octubre de 1886 en presencia del presidente estadounidense de la época, Grover Cleveland. La estatua es obra del escultor francés Frédéric Auguste Bartholdi y la estructura interna fue diseñada por el ingeniero Alexandre Gustave Eiffel.2• El arquitecto francés Eugène Viollet-le-Duc se encargó de la elección de los cobres utilizados para la construcción de la estatua. El 15 de octubre de 1924, la estatua fue declarada como monumento nacional de los Estados Unidos y el 15 de octubre de 1965 se añadió la isla Ellis. Desde 1984 es considerada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.",
25    "fecha": "1886-10-28",
26    "latitud": 40.6892,
27    "longitud": -74.0445,
28    "ciudad": "Nueva York",
29    "visitable": 1,
30    "precio": 23.8,
31    "moneda": "USD",
32    "imagen": "https://th.bing.com/th/id/OIP.ZSLMBhn5pHmfVCmzuJW_nwHaEK?rs=1&pid=ImgDetMain",
33    "video": "<iframe width='560' height='315' src='https://www.youtube.com/embed/hThCfUHS_FI?si=KFaOrofObRwIRBqG' title='YouTube video player' frameborder='0' allow='accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share' referrerpolicy='strict-origin-when-cross-origin' allowfullscreen></iframe>"
34  },
35  {
36    "id": 3,
37    "nombre": "Coliseo Romano",
38    "descripcion": "El Coliseo o Anfiteatro Flavio (en latín Colosseum, en italiano Colosseo) es un anfiteatro de la época del Imperio romano, construido en el siglo I. Está ubicado en el este del Foro Romano y fue el más grande de los que se construyeron en el Imperio romano. Conocido originalmente como Anfiteatro Flavio (Amphitheatrum Flavium) pasó a ser llamado Coliseo (Colosseum) porque a su lado había una gran estatua, el Coloso de Nerón, un monumento dedicado al emperador Nerón que posteriormente sufrió transformaciones y llegó a desaparecer.",
39    "fecha": "0080-06-01",
40    "latitud": 41.8902,
41    "longitud": 12.4922,
42    "ciudad": "Roma",
43    "visitable": 1,
44    "precio": 18,
45    "moneda": "EURO",
46    "imagen": "https://th.bing.com/th/id/OIP.hk8smtrmz6bHqyIjILWYzwHaEV?rs=1&pid=ImgDetMain",
47    "video": "<iframe width='560' height='315' src='https://www.youtube.com/embed/2r4nLvQjhr8?si=2-2ipAamYoNUFgv1' title='YouTube video player' frameborder='0' allow='accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share' referrerpolicy='strict-origin-when-cross-origin' allowfullscreen></iframe>"
48  }
49 ]
```

```
localhost/monumentos/obtenerMonumentoID.php?ID=1

1 [
2   {
3     "estado": 1,
4     "mensaje": [
5       {
6         "id": 1,
7         "nombre": "Torre Eiffel",
8         "descripcion": "La torre Eiffel• (tour Eiffel, en francés), inicialmente llamada Tour de 300 mètres («Torre de 300 metros») es una estructura de hierro púdelado diseñada inicialmente por los ingenieros civiles Maurice Koechlin y Émile Nouguier y construida, tras el rediseño estético de Stephen Sauvestre, por el ingeniero civil francés Gustave Eiffel y sus colaboradores para la Exposición Universal de 1889 en París (Francia).",
9         "fecha": "1889-03-31",
10        "latitud": 48.8584,
11        "longitud": 2.2945,
12        "ciudad": "París",
13        "visitable": 1,
14        "precio": 25.9,
15        "moneda": "EURO",
16        "imagen": "https://files.lafm.com.co/assets/public/Foto-Torre-Eiffel-.jpg",
17        "video": "<iframe width='560' height='315' src='https://www.youtube.com/embed/Tm1UD-N8wjQ?si=NGraHFucP3Ar0bcM' title='YouTube video player' frameborder='0' allow='accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share' referrerpolicy='strict-origin-when-cross-origin' allowfullscreen></iframe>"
18      }
19    ]
20  }
21 ]
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">

    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />.
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

```
public class Monumento {
    private String id;
    private String nombre;
    private String ciudad;
    private String descripcion;
    private String fecha;
    private String precio;
    private String latitud;
    private String moneda;
    private String longitud;
    private String visitable;
    private String video;
    private String image;

    public Monumento() {
        this.id = "";
        this.nombre = "";
        this.ciudad = "";
        this.descripcion = "";
        this.fecha = "";
        this.precio = "";
        this.latitud = "";
        this.moneda = "";
        this.longitud = "";
        this.visitable = "";
        this.video = "";
        this.image = "";
    }

    public Monumento(String id, String nombre, String ubicacion, String descripcion, String fecha, String precio, String latitud, String moneda, String longitud, String visitable, String video, String image) {
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.ciudad = ubicacion;
        this.descripcion = descripcion;
        this.fecha = fecha;
        this.precio = precio;
        this.latitud = latitud;
        this.moneda = moneda;
        this.longitud = longitud;
        this.visitable = visitable;
        this.video = video;
        this.image = image;
    }
}
```

```
dependencies {
```



```
    implementation("com.android.volley:volley:1.2.1")
```

```
    implementation(libs.appcompat)
```

```
    implementation(libs.material)
```

```
    implementation(libs.activity)
```

```
    implementation(libs.constraintlayout)
```


```
    testImplementation(libs.junit)
```


```
    androidTestImplementation(libs.ext.junit)
```


```
    androidTestImplementation(libs.espresso.core)
```

```
}
```

▼  app

>  manifests

▼  java

▼  com.example.pr9

© ControladorMonumento

© MainActivity

© Monumento

⚡ ServidorPHPException

🔄 Utilidades

📘 VolleyCallBack

3 usages

```
public static final String URLSERVIDOR = "http://localhost/monumentos/";
```

```
/**
```

```
<application
```



```
    android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config"
```

```
    android:allowBackup="true"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<network-security-config>
```

```
    <!--Set application-wide security config using base-config tag.-->
```

```
    <base-config cleartextTrafficPermitted="true" />
```

```
</network-security-config>
```

```
<PreferenceScreen xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
```



```
</PreferenceScreen>
```



```

1 package com.example.pr9;
2
3 > import ...
28
29 </> public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {
30
31     2 usages
32     private EditText idMonumento;
33     2 usages
34     private LinearLayout caja, borde;
35     2 usages
36     private Button buscar, comprar;
37     2 usages
38     private ImageView monumentoImg;
39     3 usages
40     private WebView monumentowebView;
41     2 usages
42     private TextView titulo, latitud, longitud, fecha, monumentoText, mensajeText, ubicacion;
43
44     @SuppressWarnings("MissingInflatedId")
45     @Override
46     6+ protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
47         super.onCreate(savedInstanceState);
48         EdgeToEdge.enable( $this$enableEdgeToEdge: this);
49         setContentView(R.layout.activity_main);
50         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
51             Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
52             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
53             return insets;
54         });
55         idMonumento = findViewById(R.id.MonumentId);
56         buscar = findViewById(R.id.BotonBuscar);
57         caja = findViewById(R.id.Caja);
58         monumentoImg = findViewById(R.id.MonumentoImagen);
59         monumentowebView = findViewById(R.id.MonumentoWebView);
60         monumentoText = findViewById(R.id.MonumentoText);
61         mensajeText = findViewById(R.id.MensajeText);
62         titulo = findViewById(R.id.TituloText);

```

```

49     });
50     idMonumento = findViewById(R.id.MonumentId);
51     buscar = findViewById(R.id.BotonBuscar);
52     caja = findViewById(R.id.Caja);
53     monumentoImg = findViewById(R.id.MonumentoImagen);
54     monumentowebView = findViewById(R.id.MonumentoWebView);
55     monumentoText = findViewById(R.id.MonumentoText);
56     mensajeText = findViewById(R.id.MensajeText);
57     titulo = findViewById(R.id.TituloText);
58     fecha = findViewById(R.id.FechaText);
59     latitud = findViewById(R.id.LatitudText);
60     longitud = findViewById(R.id.LongitudText);
61     comprar = findViewById(R.id.BotonCompra);
62     borde = findViewById(R.id.Borde);
63     ubicacion = findViewById(R.id.UbicacionText);
64
65     buscar.setOnClickListener(this);
66
67 }
68
69 1 usage
70 ControladorMonumento controlador = new ControladorMonumento(contexto, this);
71
72 @Override
73 public void onClick(View view) {
74
75     String monumentId = idMonumento.getText().toString();
76
77     if (monumentId.isEmpty()) {
78         mensajeText.setText("Por favor, introduce un ID válido");
79         mensajeText.setVisibility(View.VISIBLE);
80     }
81     else{
82         try {
83             mensajeText.setVisibility(View.GONE);

```

```

49     });
50     idMonumento = findViewById(R.id.MonumentId);
51     buscar = findViewById(R.id.BotonBuscar);
52     caja = findViewById(R.id.Caja);
53     monumentoImg = findViewById(R.id.MonumentoImagen);
54     monumentowebView = findViewById(R.id.MonumentoWebView);
55     monumentoText = findViewById(R.id.MonumentoText);
56     mensajeText = findViewById(R.id.MensajeText);
57     titulo = findViewById(R.id.TituloText);
58     fecha = findViewById(R.id.FechaText);
59     latitud = findViewById(R.id.LatitudText);
60     longitud = findViewById(R.id.LongitudText);
61     comprar = findViewById(R.id.BotonCompra);
62     borde = findViewById(R.id.Borde);
63     ubicacion = findViewById(R.id.UbicacionText);
64
65     buscar.setOnClickListener(this);
66
67 }
68
69 1 usage
70 ControladorMonumento controlador = new ControladorMonumento(contexto: this);
71
72 @Override
73 public void onClick(View view) {
74
75     String monumentId = idMonumento.getText().toString();
76
77     if (monumentId.isEmpty()) {
78         mensajeText.setText("Por favor, introduce un ID válido");
79         mensajeText.setVisibility(View.VISIBLE);
80     }
81     else{
82         try {
83             mensajeText.setVisibility(View.GONE);

```

```

77     if (monumentId.isEmpty()) {
78         mensajeText.setText("Por favor, introduce un ID válido");
79         mensajeText.setVisibility(View.VISIBLE);
80     }
81     else{
82         try {
83             mensajeText.setVisibility(View.GONE);
84             controlador.obtenerMonumentoID(monumentId, new com.example.pr9.VolleyCallBack() {
85                 2 usages
86                 @Override
87                 public void onSuccess(Context context, ArrayList<Monumento> monumentos) {
88                     Monumento monumento = monumentos.get(0);
89
90                     caja.setVisibility(View.VISIBLE);
91                     borde.setVisibility(View.VISIBLE);
92                     titulo.setText(monumento.nombre);
93                     fecha.setText("Construido: " + monumento.fecha);
94                     Picasso.get().load(monumento.imagen).into(monumentoImg);
95                     monumentoText.setText(monumento.descripcion);
96                     latitud.setText("Latitud: " + monumento.latitud);
97                     longitud.setText("Longitud: " + monumento.longitud);
98                     ubicacion.setText(monumento.ciudad);
99                     comprar.setText("Comprar tu entrada desde: " + monumento.precio + "€");
100                     String html = monumento.video;
101                     WebSettings settings = monumentowebView.getSettings();
102                     settings.setJavaScriptEnabled(true);
103                     monumentowebView.loadData(html, mimeType: "text/html", encoding: "UTF-8");
104                 }
105             });
106         } catch (com.example.pr9.ServidorPHPException e) {
107             throw new RuntimeException(e);
108         }
109     }
110 }
111
112

```

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <ScrollView
3      xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:id="@+id/main"
6      android:layout_width="match_parent"
7      android:layout_height="match_parent"
8      android:padding="16dp"
9      tools:context=".MainActivity"
10     android:contentDescription="scroll_view_description">
11
12     <LinearLayout
13         android:id="@+id/Caja"
14         android:layout_width="match_parent"
15         android:layout_height="wrap_content"
16         android:orientation="vertical"
17         android:visibility="gone">
18
19         <EditText
20             android:id="@+id/MonumentId"
21             android:layout_width="match_parent"
22             android:layout_height="wrap_content"
23             android:hint="monumentoid"
24             android:inputType="number"
25             android:autofillHints="username" />
26
27         <Button
28             android:id="@+id/BotonBuscar"
29             android:layout_width="match_parent"
30             android:layout_height="wrap_content"
31             android:layout_marginTop="8dp"
32             android:text="buscar" />
33
34         <TextView
35             android:id="@+id/MensajeText"
36             android:layout_width="match_parent"
37             android:layout_height="wrap_content"
38             android:textColor="@android:color/holo_red_dark"
39             android:visibility="gone"
40             android:text="mensaje"
41             android:layout_marginTop="8dp" />

```

```

42
43     <LinearLayout
44         android:id="@+id/Borde"
45         android:layout_width="match_parent"
46         android:layout_height="match_parent"
47         android:orientation="vertical"
48         android:visibility="gone"
49         android:layout_marginTop="16dp"
50         android:background="@android:color/darker_gray"
51         android:padding="16dp">
52
53         <TextView
54             android:id="@+id/TituloText"
55             android:layout_width="match_parent"
56             android:layout_height="wrap_content"
57             android:text="@+id/titulo"
58             android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
59             android:layout_marginBottom="8dp" />
60
61         <ImageView
62             android:id="@+id/MonumentoImagen"
63             android:layout_width="match_parent"
64             android:layout_height="200dp"
65             android:scaleType="centerCrop"
66             android:layout_marginBottom="8dp"
67             android:contentDescription="@+id/imagen" />
68
69         <TextView
70             android:id="@+id/MonumentoText"
71             android:layout_width="match_parent"
72             android:layout_height="wrap_content"
73             android:text="@+id/description"
74             android:layout_marginBottom="8dp" />
75
76         <TextView
77             android:id="@+id/FechaText"
78             android:layout_width="match_parent"
79             android:layout_height="wrap_content"
80             android:text="@+id/fecha"
81             android:layout_marginBottom="8dp" />

```

```

82
83   <TextView
84       android:id="@+id/LatitudText"
85       android:layout_width="match_parent"
86       android:layout_height="wrap_content"
87       android:text="latitud"
88       android:layout_marginBottom="4dp" />
89
90   <TextView
91       android:id="@+id/LongitudText"
92       android:layout_width="match_parent"
93       android:layout_height="wrap_content"
94       android:text="longitud"
95       android:layout_marginBottom="8dp" />
96
97   <TextView
98       android:id="@+id/UbicacionText"
99       android:layout_width="match_parent"
100      android:layout_height="wrap_content"
101      android:text="ubicacion"
102      android:layout_marginBottom="8dp" />
103
104   <Button
105       android:id="@+id/compras"
106       android:layout_width="match_parent"
107       android:layout_height="wrap_content"
108       android:text="Compras" />
109
110   <WebView
111       android:id="@+id/MonumentoWebView"
112       android:layout_width="match_parent"
113       android:layout_height="200dp"
114       android:layout_marginTop="16dp" />
115
116   </LinearLayout>
117
118   </LinearLayout>
119
120 </ScrollView>

```