Teoría App Futbol

Código Xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout 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:orientation="vertical"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 tools:context=".MainActivity">  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="25dp"  
 android:textSize="35dp"  
 android:gravity="center"  
 android:text="Equipo de futbol" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text="Codigo" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/etcodigo"  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:textSize="25dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:ems="10"  
 android:inputType="textPersonName"  
 android:hint="P.E. AA2010" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text="Nombre" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/etnombre"  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:textSize="25dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:ems="10"  
 android:inputType="textPersonName"  
 android:hint="P.E. Deportivo Cali" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text="Ciudad" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/etciudad"  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:textSize="25dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:ems="10"  
 android:inputType="textPersonName"  
 android:hint="P.E. Cali-Colombia" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="20dp"  
 android:text="Categoria" />  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:layout\_height="120dp"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:orientation="vertical">  
  
 <RadioGroup  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent" >  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/rbprofesional"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:textSize="25dp"  
 android:checked="true"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:text=" Profesional" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/rbascenso"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:textSize="25dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:text=" Ascenso" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/rbaficionado"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:textSize="25dp"  
 android:layout\_height="40dp"  
 android:text=" Aficionado" />  
 </RadioGroup>  
 </LinearLayout>  
  
 <CheckBox  
 android:id="@+id/cbactivo"  
 android:layout\_width="300dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:textSize="25dp"  
 android:enabled="false"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text=" Activo" />  
  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btadicionar"  
 android:textSize="23dp"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:onClick="Adicionar"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:layout\_marginRight="5dp"  
 android:text="Adicionar" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btbuscar"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="23dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="Buscar" />  
 </LinearLayout>  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btmodificar"  
 android:textSize="23dp"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:layout\_marginRight="5dp"  
 android:text="Modificar" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btanular"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="23dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="Anular" />  
 </LinearLayout>  
 <LinearLayout  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="45dp"  
 android:orientation="horizontal">  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btCancelar"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:textSize="23dp"  
 android:layout\_weight="1"  
 android:text="Cancelar" />  
 </LinearLayout>  
</LinearLayout>

Código Java

public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 EditText jetcodigo,jetnombre,jetciudad;  
 RadioButton jrbprofesional,jrbascenso,jrbaficionado;  
 CheckBox jcbactivo;  
 boolean respuesta;  
 String codigo,nombre,ciudad,categoria,ident\_doc;  
 FirebaseFirestore db = FirebaseFirestore.*getInstance*();  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 //Ocultar barra de titulo y asociar objetos Java con Xml  
 getSupportActionBar().hide();  
 jetciudad=findViewById(R.id.*etciudad*);  
 jetnombre=findViewById(R.id.*etnombre*);  
 jetcodigo=findViewById(R.id.*etcodigo*);  
 jcbactivo=findViewById(R.id.*cbactivo*);  
 jrbaficionado=findViewById(R.id.*rbaficionado*);  
 jrbascenso=findViewById(R.id.*rbascenso*);  
 jrbprofesional=findViewById(R.id.*rbprofesional*);  
 }  
  
 public void Adicionar(View view){  
 codigo=jetcodigo.getText().toString();  
 nombre=jetnombre.getText().toString();  
 ciudad=jetciudad.getText().toString();  
 if (codigo.isEmpty() || nombre.isEmpty() || ciudad.isEmpty()){  
 Toast.*makeText*(this, "Los campos son requeridos", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 jetcodigo.requestFocus();  
 }  
 else{  
 if (jrbprofesional.isChecked())  
 categoria="Profesional";  
 else  
 if (jrbascenso.isChecked())  
 categoria="Ascenso";  
 else  
 categoria="Aficionado";  
 // Create a new user with a first and last name  
 Map<String, Object> equipo = new HashMap<>();  
 equipo.put("Codigo", codigo);  
 equipo.put("Nombre", nombre);  
 equipo.put("Ciudad", ciudad);  
 equipo.put("Categoria",categoria);  
 equipo.put("Activo","si");  
  
 // Add a new document with a generated ID  
 db.collection("Campeonato")  
 .add(equipo)  
 .addOnSuccessListener(new OnSuccessListener<DocumentReference>() {  
 @Override  
 public void onSuccess(DocumentReference documentReference) {  
 // Log.d(TAG, "DocumentSnapshot added with ID: " + documentReference.getId());  
 Toast.*makeText*(MainActivity.this, "Documento adicionado", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 Limpiar\_campos();  
 }  
 })  
 .addOnFailureListener(new OnFailureListener() {  
 @Override  
 public void onFailure(@NonNull Exception e) {  
 // Log.w(TAG, "Error adding document", e);  
 Toast.*makeText*(MainActivity.this, "Error adicionando documento", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 });  
 }  
 }  
  
 public void Consultar(View view){  
 Buscar\_equipo();  
 }  
  
 private void Buscar\_equipo(){  
 respuesta=false;  
 codigo=jetcodigo.getText().toString();  
 if (codigo.isEmpty()){  
 Toast.*makeText*(this, "Codigo es requerido", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 jetcodigo.requestFocus();  
 }else{  
 db.collection("Campeonato")  
 .whereEqualTo("Codigo",codigo)  
 .get()  
 .addOnCompleteListener(new OnCompleteListener<QuerySnapshot>() {  
 @Override  
 public void onComplete(@NonNull Task<QuerySnapshot> task) {  
 if (task.isSuccessful()) {  
 for (QueryDocumentSnapshot document : task.getResult()) {  
 respuesta=true;  
 ident\_doc=document.getId();  
 jetnombre.setText(document.getString("Nombre"));  
 jetciudad.setText(document.getString("Ciudad"));  
 if (document.getString("Categoria").equals("Profesional"))  
 jrbprofesional.setChecked(true);  
 else  
 if (document.getString("Categoria").equals("Ascenso"))  
 jrbascenso.setChecked(true);  
 else  
 jrbaficionado.setChecked(true);  
 if (document.getString("Activo").equals("si"))  
 jcbactivo.setChecked(true);  
 else  
 jcbactivo.setChecked(false);  
 //Log.d(TAG, document.getId() + " => " + document.getData());  
 }  
 } else {  
 // Log.w(TAG, "Error getting documents.", task.getException());  
 }  
 }  
 });  
 }  
 }  
  
 public void Modificar(View view){  
 codigo=jetcodigo.getText().toString();  
 nombre=jetnombre.getText().toString();  
 ciudad=jetciudad.getText().toString();  
 if (codigo.isEmpty() || nombre.isEmpty() || ciudad.isEmpty()){  
 Toast.*makeText*(this, "Los campos son requeridos", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 jetcodigo.requestFocus();  
 }  
 else {  
 if (respuesta == true) {  
 if (jrbprofesional.isChecked())  
 categoria = "Profesional";  
 else if (jrbascenso.isChecked())  
 categoria = "Ascenso";  
 else  
 categoria = "Aficionado";  
 // Create a new user with a first and last name  
 Map<String, Object> equipo = new HashMap<>();  
 equipo.put("Codigo", codigo);  
 equipo.put("Nombre", nombre);  
 equipo.put("Ciudad", ciudad);  
 equipo.put("Categoria", categoria);  
 equipo.put("Activo", "si");  
  
 // Modify a new document with a generated ID  
 db.collection("Campeonato").document(ident\_doc)  
 .set(equipo)  
 .addOnSuccessListener(new OnSuccessListener<Void>() {  
 @Override  
 public void onSuccess(Void aVoid) {  
 Toast.*makeText*(MainActivity.this, "Documento actualizado ...", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 Limpiar\_campos();  
 }  
 })  
 .addOnFailureListener(new OnFailureListener() {  
 @Override  
 public void onFailure(@NonNull Exception e) {  
 Toast.*makeText*(MainActivity.this, "Error actualizando documento...", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 }  
 });  
 } else {  
 Toast.*makeText*(this, "Debe primero consultar", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 jetcodigo.requestFocus();  
 }  
 }  
 }  
  
 private void Limpiar\_campos(){  
 jetcodigo.setText("");  
 jetnombre.setText("");  
 jetciudad.setText("");  
 jrbprofesional.setChecked(true);  
 jcbactivo.setChecked(false);  
 jetcodigo.requestFocus();  
 respuesta=false;  
 }  
}