



```
object Conexion {

    private var DATABASE_NAME = "administracion4.db3"
    private var DATABASE_VERSION = 1

    new *
    fun cambiarBD(nacionalidadBD:String){
        this.DATABASE_NAME = nacionalidadBD
    }

    new *
    fun addAjedrecista(contexto: AppCompatActivity, p: Ajedrecista):Long{
        val admin = AdminConexion2(contexto, this.DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION)
        val bd = admin.writableDatabase //habilito la BBDD para escribir en ella, también deja leer.
        val registro = ContentValues() //objeto de kotlin, contenido de valores, un Map. Si haces ctrl+click lo veis.
        registro.put("nombre", p.nombre)
        registro.put("elo", p.elo)
        registro.put("nacionalidad", p.nacionalidad)
        val codigo = bd.insert( table: "personas", nullColumnHack: null, registro)
        bd.close()
        return codigo
    }

    new *
    fun delAjedrecista(contexto: AppCompatActivity, nombre: String):Int{
        val admin = AdminConexion2(contexto, this.DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION)
        val bd = admin.writableDatabase

        val cant = bd.delete( table: "personas", whereClause: "nombre=?", arrayOf(nombre))
        bd.close()
        return cant
    }
}
```

```

new *
fun modAjedrecista(contexto: AppCompatActivity, nombre:String, p:Ajedrecista):Int {
    val admin = AdminConexion2(contexto, this.DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION)
    val bd = admin.writableDatabase
    val registro = ContentValues()
    registro.put("elo",p.elo.toString())
    registro.put("nacionalidad", p.nacionalidad)

    val cant = bd.update( table: "personas", registro, whereClause: "nombre=?", arrayOf(nombre.toString()))

    bd.close()
    return cant
}

new *
fun buscarAjedrecista(contexto: AppCompatActivity, nombre:String):Ajedrecista? {
    var p:Ajedrecista? = null //si no encuentra ninguno vendrá null, por eso la ? y también en la devolución de la función.
    val admin = AdminConexion2(contexto, this.DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION)
    val bd = admin.readableDatabase

    val fila =bd.rawQuery(
        sql: "SELECT elo,nacionalidad FROM personas WHERE nombre=?",
        arrayOf(nombre.toString())
    )
    //en fila viene un CURSOR, que está justo antes del primero por eso lo ponemos en el primero en la siguiente línea
    if (fila.moveToFirst()) { //si no hay datos el moveToFirst, devuelve false, si hay devuelve true.
        p = Ajedrecista(nombre,fila.getString( columnIndex: 0),nombre,fila.getString( columnIndex: 1), mundiales: 0, rankingFIFE: 0, estilo: "0", rivalidades: "", c
    }
    bd.close()
    return p
}

new *
fun obtenerAjedrecistas(contexto: AppCompatActivity):ArrayList<Ajedrecista>{
    var Ajedrecistas:ArrayList<Ajedrecista> = ArrayList( initialCapacity: 1)

    val admin = AdminConexion2(contexto, this.DATABASE_NAME, factory: null, DATABASE_VERSION)

    val bd = admin.readableDatabase
    val fila = bd.rawQuery( sql: "select nombre,elo,nacionalidad from personas", selectionArgs: null)
    while (fila.moveToNext()) {

        var imagen="@drawable/" +fila.getString( columnIndex: 0).toString().toLowerCase()

        var p:Ajedrecista = Ajedrecista(fila.getString( columnIndex: 0),fila.getString( columnIndex: 1),imagen,fila.getString( columnIndex: 2), i
        Ajedrecistas.add(p)
    }
    bd.close()
    return Ajedrecistas //este arrayList lo pueda poner en un adapter de un RecyclerView por ejemplo.
}

```

```

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

```

```

    try {

        contextoPrincipal=this

        super.onCreate(savedInstanceState)

        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

```

```

        Almacen.ajedrecistas = Conexion.obtenerAjedrecistas( contexto: this)
    }
}

```

```

binding.bMantenimiento.setOnClickListener(){ it: View!

    for (a in Conexion.obtenerAjedrecistas( contexto: this)){
        Conexion.deLAjedrecista( contexto: this, a.nombre)
    }

    for (a in Almacen.ajedrecistas){
        Conexion.addAjedrecista( contexto: this,a)
    }

    var inte:Intent = Intent(contextoPrincipal,Mantenimiento::class.java)
    ContextCompat.startActivity(contextoPrincipal,inte, options: null)
}

binding.bReiniciar.setOnClickListener(){ it: View!

    Almacen.ajedrecistas=FactorialListaPersonaje.generaLista( cant: 12)

    for (a in Almacen.ajedrecistas){
        Conexion.addAjedrecista( contexto: this,a)
    }

    miRecyclerView = binding.listaRecycler
    miRecyclerView.setHasFixedSize(true)
    miRecyclerView.layoutManager = LinearLayoutManager( contexto: this)

    var miAdapter = Adaptador(Almacen.ajedrecistas, contexto: this)

    miRecyclerView.adapter = miAdapter

}

```

new \*

```
class Mantenimiento : AppCompatActivity() {  
    lateinit var edNombre: EditText  
    lateinit var edElo: EditText  
    lateinit var botonAdd: Button  
    lateinit var botonBuscar: Button  
    lateinit var botonBorrar: Button  
    lateinit var botonEditar: Button  
    lateinit var txtListdo: TextView  
    lateinit var edNacionalidad: EditText  
    lateinit var botonVolver: Button
```

new \*

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    Log.e( tag: "ACSC0", msg: "Paso por onCreate ")  
    setContentView(R.layout.activity_main3)  
    edNombre = findViewById(R.id.tb_nombre)  
    edNombre.requestFocus()  
    edElo = findViewById(R.id.tb_elo)  
    edNacionalidad = findViewById(R.id.tb_nacionalidad)  
    botonAdd = findViewById(R.id.b_anadir)  
    botonBuscar = findViewById(R.id.b_buscar)  
    botonBorrar = findViewById(R.id.b_borrar)  
    botonEditar = findViewById(R.id.b_editar)  
    txtListdo = findViewById(R.id.tv_listado)  
    botonVolver = findViewById(R.id.b_volverMantenimiento)
```

```
fun addAjedrecista(view: View) {  
    if (edNombre.text.toString().trim().isEmpty() || edElo.text.toString().trim().isEmpty()  
        || edNacionalidad.text.toString().trim().isEmpty()) {  
        val builder = AlertDialog.Builder( context: this)  
        with(builder)  
        { this: AlertDialog.Builder  
            setTitle("Faltan campos")  
            setMessage("Rellena todos los campos antes de agregar")  
            setPositiveButton( text: "Aceptar", DialogInterface.OnClickListener(function = positiveButtonClick))  
            show() ^with  
        }  
    }  
    else {  
        var imagen="@drawable/"+"nuevo"  
  
        var pers: Ajedrecista = Ajedrecista(  
            edNombre.getText().toString(),  
            edElo.getText().toString(),  
            imagen,  
            edNacionalidad.getText().toString(),  
            mundiales: 0, rankingFIFE: 0, estilo: "null", rivalidades: "null", curiosidades: "null", porcentajeVictorias: 0  
        )  
        var codigo= Conexion.addAjedrecista( contexto: this, pers)  
        edNacionalidad.setText("")  
        edNombre.setText("")  
        edElo.setText("")  
        edNombre.requestFocus()  
        //La L es por ser un Long lo que trae codigo.  
        if(codigo!=-1L) {  
            val builder = AlertDialog.Builder( context: this)  
            with(builder)  
            { this: AlertDialog.Builder
```

Activar Win

```

fun delAjedrecista(view: View) {

    val contexto=this

    var cant = Conexion.buscarAjedrecista( contexto: this, edNombre.text.toString())
    edNombre.setText("")
    edNacionalidad.setText("")
    edFlo.setText("")
    if (cant != null) {
        val builder = AlertDialog.Builder( contexto: this)

        with(builder)
        { this: AlertDialog.Builder
            setTitle("Eliminar ajedrecista")
            setMessage("¿Estas seguro que quieres eliminar?")
            //Otra forma es definir directamente aquí lo que se hace cuando se pulse.
            setPositiveButton( text: "Si", DialogInterface.OnClickListener(function = { dialog: DialogInterface, which: Int ->
                Conexion.delAjedrecista(contexto,cant,nombre)
            }))
            setNegativeButton( text: "No", ({ dialog: DialogInterface, which: Int ->
                Toast.makeText(applicationContext,
                    text: "Has pulsado no", Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }))
            show() ^with //builder.show()
        }
    }
    else
        Toast.makeText( contexto: this, text: "No existe ese ajedrecista", Toast.LENGTH_SHORT).show()
}
}

```

```

new *
fun modAjedrecista(view: View) {
    if (edNacionalidad.text.toString().trim().isEmpty()|| edNombre.text.toString().trim().isEmpty()
    || edFlo.text.toString().trim().isEmpty()){
        val builder = AlertDialog.Builder( contexto: this)
        with(builder)
        { this: AlertDialog.Builder
            setTitle("Faltan campos")
            setMessage("Rellena todos los campos antes de agregar")
            setPositiveButton( text: "Aceptar", DialogInterface.OnClickListener(function = positiveButtonClick))
            show() ^with
        }
    }
    else {
        var pers: Ajedrecista = Ajedrecista(
            edNombre.getText().toString(),
            edFlo.getText().toString(),
            edNombre.getText().toString(),
            edNacionalidad.getText().toString(),
            mundiales: 0, rankingFIFE: 0, estilo: "null", rivalidades: "null", curiosidades: "null", porcentajeVictorias: 0
        )
        var cant = Conexion.modAjedrecista( contexto: this, edNombre.text.toString(), pers)
        if (cant == 1)
            Toast.makeText( contexto: this, text: "Se modificaron los datos", Toast.LENGTH_SHORT).show()
        else
            Toast.makeText( contexto: this, text: "No existe una Ajedrecista con ese DNI", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}
listarAjedrecistas(view)
}

```

```

new *
fun buscarAjedrecista(view: View) {
    var p:Ajedrecista? = null
    p = Conexion.buscarAjedrecista( contexto: this, edNombre.text.toString())
    if (p!=null) {
        edNombre.setText(p.nombre)
        edElo.setText(p.elo)
        edNacionalidad.setText(p.nacionalidad)
    } else {
        Toast.makeText( contexto: this, text: "No existe ese ajedrecista", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
}

}

new *
fun listarAjedrecistas(view: View) {
    var listado:ArrayList<Ajedrecista> = Conexion.obtenerAjedrecistas( contexto: this)

    txtListdo.setText("")

    if (listado.size==0) {
        Toast.makeText( contexto: this, text: "No existen datos en la tabla", Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
    else {
        for(p in listado){
            var cadena = p.nombre + ", " + p.elo + ", " + p.nacionalidad + "\r\n"
            txtListdo.append(cadena)
        }
    }
}

}

```

```

new *
class AdminConexion2(context: Context, name: String, factory: SQLiteDatabase.CursorFactory?, version: Int) : SQLiteOpenHelper(context, name,
new *
) {
    override fun onCreate(db: SQLiteDatabase) {
        Log.e( tag: "ACSC0", msg: "Paso por onCreate del AdminSQLite")
        db.execSQL( sql: "DROP TABLE IF EXISTS personas")
        db.execSQL( sql: "create table personas(nombre text primary key, elo text, nacionalidad text)")
    }

    new *
    override fun onUpgrade(db: SQLiteDatabase, oldVersion: Int, newVersion: Int) {
        Log.e( tag: "ACSC0", msg: "Paso por OnUpgrade del AdminSQLite")

        // Realiza cambios en la estructura de la tabla si es necesario
        db.execSQL( sql: "DROP TABLE IF EXISTS personas")
        db.execSQL( sql: "create table personas(nombre text primary key, elo text, nacionalidad text)")
    }
}

```











