**Incorporación asignatura**

1. **Crear objeto Asignatura**

**package** com.example.jhorje.sqlcolegio.Objetos;  
  
*/\*\*  
 \* Created by JHORJE on 22/1/18.  
 \*/***public class** Asignatura {  
  
 *//Variabes* String **nombre**;  
 String **horas**;  
  
 **public** Asignatura(String nombre, String horas) {  
 **this**.**nombre** = nombre;  
 **this**.**horas** = horas;  
 }  
  
 **public** String getNombre() {  
 **return nombre**;  
 }  
  
 **public void** setNombre(String nombre) {  
 **this**.**nombre** = nombre;  
 }  
  
 **public** String getHoras() {  
 **return horas**;  
 }  
  
 **public void** setHoras(String horas) {  
 **this**.**horas** = horas;  
 }  
}

1. **Crear adaptador Asignaturas**

**package** com.example.jhorje.sqlcolegio.Adaptadores;  
  
**import** android.app.Activity;  
**import** android.content.Context;  
**import** android.view.LayoutInflater;  
**import** android.view.View;  
**import** android.view.ViewGroup;  
**import** android.widget.BaseAdapter;  
**import** android.widget.TextView;  
  
**import** com.example.jhorje.sqlcolegio.Objetos.Asignatura;  
**import** com.example.jhorje.sqlcolegio.Objetos.Estudiante;  
**import** com.example.jhorje.sqlcolegio.R;  
  
**import** org.w3c.dom.Text;  
  
**import** java.util.ArrayList;  
  
*/\*\*  
 \* Created by JHORJE on 22/01/17.  
 \*/***public class** AdaptadorAsignaturas **extends** BaseAdapter {  
  
 **protected** Activity **activity**;  
 **protected** ArrayList<Asignatura> **items**;  
  
 **public** AdaptadorAsignaturas(Activity activity, ArrayList<Asignatura> items) {  
 **this**.**activity** = activity;  
 **this**.**items** = items;  
 }  
  
 @Override  
 **public int** getCount() {  
 **return items**.size();  
 }  
  
 **public void** addAll(ArrayList<Asignatura> category) {  
 **for** (**int** i = 0; i < category.size(); i++) {  
 **items**.add(category.get(i));  
 }  
 }  
  
 **public void** clear() {  
 **items**.clear();  
 }  
  
 @Override  
 **public** Object getItem(**int** arg0) {  
 **return items**.get(arg0);  
 }  
  
 @Override  
 **public long** getItemId(**int** position) {  
 **return** position;  
 }  
  
 @Override  
 **public** View getView(**int** position, View convertView, ViewGroup parent) {  
 View v = convertView;  
  
 **if** (convertView == **null**) {  
 LayoutInflater inf = (LayoutInflater) **activity**.getSystemService(Context.***LAYOUT\_INFLATER\_SERVICE***);  
 v = inf.inflate(R.layout.***elemento***, **null**);  
 }  
  
 Asignatura asignaturaTEMP = **items**.get(position);  
  
 *//Variables vista* TextView txtNombre = (TextView) v.findViewById(R.id.***txtENombre***);  
 TextView txtEdad = (TextView) v.findViewById(R.id.***txtEEdad***);  
 TextView txtCiclo = (TextView) v.findViewById(R.id.***txtECiclo***);  
 TextView txtCurso = (TextView) v.findViewById(R.id.***txtECurso***);  
 TextView txtHora = (TextView) v.findViewById(R.id.***txtENota***);  
  
 txtHora.setVisibility(View.***VISIBLE***);  
 txtEdad.setVisibility(View.***GONE***);  
 txtCiclo.setVisibility(View.***GONE***);  
 txtCurso.setVisibility(View.***GONE***);  
  
 *//Asignando valores* txtNombre.setText(asignaturaTEMP.getNombre());  
 txtHora.setText(asignaturaTEMP.getHoras());  
  
 **return** v;  
 }  
}

1. **Crear correspondientes creadores y eliminadores de la tabla Asignaturas**

**//Nombre tabla**

**private static final** String DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS = **"asignaturas"**;

//SQL Crea tabla

**private static final** String DATABASE\_CREATE\_ASIGNATURAS = **"CREATE TABLE "**+***DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS***+**" (id integer primary key autoincrement,"**+***NOMBRE***+**" text,"**+***HORAS***+**" text);"**;

//SQL Borra tabla

**private static final** String DATABASE\_DROP\_ASIGNATURAS = **"DROP TABLE IF EXISTS "**+***DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS***+**";"**;

1. **Todos los métodos para interactuar con la BBDD**

**//Insertar datos**

**public void** insertarAsignatura(Asignatura asignatura){  
 *//Creamos registro* ContentValues nuevoReg = **new** ContentValues();  
  
 *//Asignamos campos* nuevoReg.put(***NOMBRE***,asignatura.getNombre());  
 nuevoReg.put(***HORAS***,asignatura.getHoras());  
  
 *//Insertar valores* **db**.insert(***DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS***, **null**, nuevoReg);  
}

//Contar registros  
**public int** contarRegistrosAsignaturas(){  
 Cursor cursorAsignaturas = **db**.rawQuery(**"SELECT \* FROM "** + ***DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS*** + **";"**,**null**);  
 **int** totalAsignaturas = cursorAsignaturas.getCount();  
  
 **return** totalAsignaturas;  
}

**//Obtener registros con y sin filtros**

**public** ArrayList<Asignatura> llenarAsignaturas(){  
 Cursor cursorAsignaturas = **db**.rawQuery(**"SELECT \* FROM "** + ***DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS*** + **";"**,**null**);  
 ArrayList<Asignatura> todasAsignaturas = **new** ArrayList<Asignatura>();  
  
 **if** (cursorAsignaturas.moveToFirst()) {  
 **do** {  
 String nombre = cursorAsignaturas.getString(1);  
 String horas = cursorAsignaturas.getString(2);  
  
 Asignatura nuevo = **new** Asignatura(nombre,horas);  
 todasAsignaturas.add(nuevo);  
 } **while** (cursorAsignaturas.moveToNext());  
 }  
  
 **return** todasAsignaturas;  
}  
  
**public** ArrayList<Asignatura> filtroAsignaturas(String filtros){  
 Cursor cursorAsignaturas = **db**.rawQuery(**"SELECT \* FROM "** + ***DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS*** + filtros + **";"**,**null**);  
 ArrayList<Asignatura> todosAsignaturas = **new** ArrayList<Asignatura>();  
  
 **if** (cursorAsignaturas.moveToFirst()) {  
 **do** {  
 String nombre = cursorAsignaturas.getString(1);  
 String horas = cursorAsignaturas.getString(2);  
  
 Asignatura nuevo = **new** Asignatura(nombre,horas);  
 todosAsignaturas.add(nuevo);  
 } **while** (cursorAsignaturas.moveToNext());  
 }  
  
 **return** todosAsignaturas;  
}

**//Eliminar asignatura ID**

**public void** eliminarAsignatura(**int** id){  
 **db**.delete(***DATABASE\_TABLE\_ASIGNATURAS***, **"id"** + **"="** + id, **null**);  
}

1. **Modificar Vistas y app**