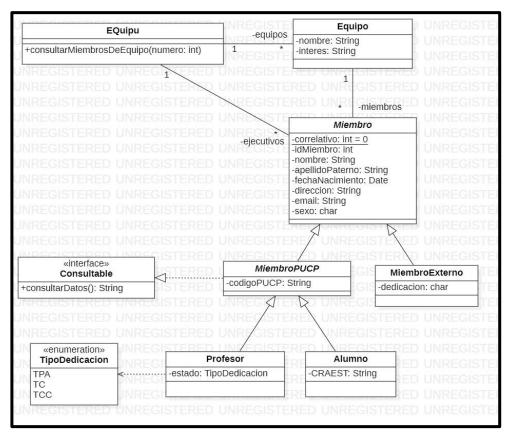
LABORATORIO CLASE 2



```
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
] 🚽 🗎 🛍 🕞 😘 📤 | 🕹 😘 🖿 🗩 🗲 🖿 🗎 💆 🗷 💌 🗷 🗷 🗷 🖼 🖎 🗷 🗷 🖼 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷
       pPUCP.java 🗵 📙 Consultable.java 🗵 📙 TipoDedicacion.java 🗵 📙 Profesor.java 🗵 📙 MiembroExter
      import java.util.ArrayList;
      ⊟class Principal{
           public static void main(String[] args){
                //Creamos el objeto EQuipu
                EQuipu objEQuipu = new EQuipu();
                //Creamos los equipos
                Equipo eq1 = new Equipo("Equipo 1", "Interes 1");
Equipo eq2 = new Equipo("Equipo 2", "Interes 2");
Equipo eq3 = new Equipo("Equipo 3", "Interes 3");
Equipo eq4 = new Equipo("Equipo 4", "Interes 4");
 13
                //Agregamos los equipos al EQuipu
 14
                objEQuipu.setEquipos(new ArrayList<>());
 15
                objEQuipu.getEquipos().add(eq1);
 17
                objEQuipu.getEquipos().add(eq2);
                objEQuipu.getEquipos().add(eq3);
 19
                objEQuipu.getEquipos().add(eq4);
                //Miembros del equipo 1
                Alumno alumno1 = new Alumno("Juan", "Perez", "20196508", "68.3");
Profesor profesor1 = new Profesor("Maria", "Sanchez", "20210578", TipoDedicacion.TC);
 24
                Alumno alumno2 = new Alumno("Jordan", "Martel", "20195876", "50");
 26
                //Agregamos los miembros al equipo 1
                eq1.setMiembros(new ArrayList<>());
 28
                eq1.getMiembros().add(alumno1);
                eq1.getMiembros().add(profesor1);
                eq1.getMiembros().add(alumno2);
                String reporte = objEQuipu.consultarMiembrosDeEquipo(0);
 34
                System.out.println(reporte);
```

```
C:\Users\jorda\Desktop\PUCP\PROG 3\Clase 2 - Repaso\EQuipu.java - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
7 🚽 🗎 🖺 🥦 🥱 🦚 🔏 🔏 🐃 🆍 🖎 🖎 🖒 😭 冬 🔇 🍕 👺 🖂 🚍 🖫 🏗 🕦 🔑 🚞 🐠 🕟 🗉 🕩
📑 MiembroPUCP java 🔀 🚼 Consultable java 🔀 🔡 TipoDedicacion java 🔀 🔡 Profesor java 🔀 🗒 MiembroExterno java 🔀 🔡 Alumno java 🔀 🔡 EQuipu java 🔀
     import java.util.ArrayList;
  2 ⊟class EQuipu{
          private ArrayList<Equipo> equipos;
          private ArrayList<Miembro> miembros;
        public ArrayList<Equipo> getEquipos() {
               return equipos;
  8
  9
          public void setEquipos(ArrayList<Equipo>equipos){
 10
               this.equipos = equipos;
 11
 13
           public String consultarMiembrosDeEquipo(int numero) {
 14
               String reporte = " ";
 15
               for (Miembro m: this.equipos.get (numero).getMiembros()) {
 16
                   if(m instanceof MiembroPUCP) {
 17
                        reporte = reporte + ((MiembroPUCP)m).consultarDatos();
 18
 19
 20
               return reporte;
```

```
🌃 C:\Users\jorda\Desktop\PUCP\PROG 3\Clase 2 - Repaso\Equipo.java - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
7 🛁 🗎 🖺 🥦 🥱 No 🖴 | 🕹 No No | Do C | ## 🛬 | 🗷 🔍 🖫 🚟 🖺 🗔 🖫 N 🖅 🐼 👂 🗀 🐠 🕟 🗈
📇 MiembroPUCP.java 🔀 🚼 Consultable.java 🔀 🔡 TipoDedicacion.java 🔀 🔡 Profesor.java 🔀 🚆 MiembroExterno.java 🔀 🔡 Alumno.java 🔀 🔡 Equipo.java 🔀
      import java.util.ArrayList;
  2 ⊟class Equipo{
          private String nombre;
           private String interes;
  5
           private ArrayList<Miembro> miembros;
  6
           public Equipo(String nombre, String interes){
                this.nombre = nombre;
  9
                this.interes = interes;
 10
 11
           public ArrayList<Miembro> getMiembros() {
 13
                return miembros;
 14
 15
           public void setMiembros(ArrayList<Miembro>miembros){
               this.miembros = miembros;
 16
 17
 18
```

```
C:\Users\jorda\Desktop\PUCP\PROG 3\Clase 2 - Repaso\MiembroPUCP.java - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
🔚 MiembroPUCP.java 🔀 🔡 Consultable.java 🗵 🔡 TipoDedicacion.java 🗵 🛗 Profesor.java 🗵 🛗 MiembroExterno.java 🗵 🛗 Alumno.java 🗵
     □abstract class MiembroPUCP extends Miembro implements Consultable{
          private String codigoPUCP;
  4
          public MiembroPUCP(String nombre, String apellidoPaterno, String codigoPUCP) {
  5
              super (nombre, apellidoPaterno);
  6
              this.codigoPUCP = codigoPUCP;
  8
  9
          abstract public String consultarDatos();
 11
          public String getCodigoPUCP(){
              return codigoPUCP;
 12
 13
 14
```

```
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
7 🖶 🗎 🗅 🕞 😘 🔠 🗸 🐿 🛍 🗩 C l 🛎 🗽 🤍 🔍 🥞 🚍 🚍 기 🍜 🗷 💹 🖺 1
🖺 Miembro.java 🗵 📙 MiembroPUCP.java 🗵 📙 Consultable.java 🗵 📙 TipoDedicacion.java 🗵 🛗 Profesor.
     import java.util.Date;
    □abstract class Miembro{
         private static int correlativo = 0;
         private int idMiembro;
 5
         private String nombre;
 6
         private String apellidoPaterno;
         private Date fechaNacimiento;
 8
         private String direccion;
         private String email;
         private char sexo;
 11
         public Miembro(String nombre, String apellidoPaterno) {
             correlativo++;
14
             this.idMiembro = correlativo;
             this.nombre = nombre;
15
16
             this.apellidoPaterno = apellidoPaterno;
17
18
19
         public String getNombre(){
20
             return nombre;
22
23
         public String getApellidoPaterno() {
2.4
             return apellidoPaterno;
26
```

```
C:\Users\jorda\Desktop\PUCP\PROG 3\Clase 2 - Repaso\Profesor.java - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
7 🛁 🗎 🖺 🥦 📭 🧥 🚵 🗸 📭 🐚 🗩 🗩 📹 🦦 🔍 🤏 🖫 🚍 🚍 1 🗜 🗷 💹 🔎 🚞 👁 🕞 🗉 🕩 🐼
🔚 Consultable java 🗵 📙 TipoDedicacion java 🗵 📙 Profesor java 🗵 📙 Miembro Externo java 🗵 🛗 Alumno java 🗵
     □class Profesor extends MiembroPUCP{
           private TipoDedicacion estado;
  4
           public Profesor (String nombre, String apellidoPaterno,
  5
               String codigoPUCP, TipoDedicacion estado) {
  6
                super(nombre,apellidoPaterno,codigoPUCP);
  7
               this.estado = estado;
  8
  9
           public String consultarDatos() {
 10
               return "Profesor: " + getCodigoPUCP() + " - " + getNombre() + " " +
               getApellidoPaterno() + " - " + estado + "\n";
 11
 12
           }
 13
```

```
🌃 C:\Users\jorda\Desktop\PUCP\PROG 3\Clase 2 - Repaso\Alumno.java - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
🔚 Consultable.java 🗵 🔚 TipoDedicacion.java 🗵 🔚 MiembroExterno.java 🗵 🔡 Alumno.java 🗵
    □class Alumno extends MiembroPUCP{
          private String CRAEST;
  3
          public Alumno(String nombre, String apellidoPaterno, String codigoPUCP, String CRAEST){
  4
  5
              super(nombre,apellidoPaterno,codigoPUCP);
  6
              this.CRAEST = CRAEST;
  7
  8
  9
          public String consultarDatos(){
              return "Alumno: " + getCodigoPUCP() + " - " + getNombre() + " " +
 10
              getApellidoPaterno() + " " + CRAEST + "\n";
 11
          }
```