Entrega Parcial Nº1

Tema: Planificación de las actividades del área de Extensión de una Universidad

Integrantes: Felix Lazcano - Rocio Ramirez - Kevin Rojas

EP1.1:

Utilizaremos en un principio 3 clases principales "Activity", "Student" y "Manager", que hacen referencia a actividades a ser planeadas, estudiantes asistentes a actividades y encargado de actividad respectivamente. La idea general es tener los datos necesarios para el funcionamiento de la aplicación en archivos CSV y que se cargaran al inicio de la aplicación y se actualizaran al salir de esta. Por otro lado tenemos 2 clases que funcionaran como la conexión entre estos componentes "EntryPoint" y "Application"

Funcionalidades Planteadas:

- Agregar actividades a una lista o mapa de actividades.
- Agregar o eliminar estudiantes participantes a una actividad especifica.
- Asignar al encargado (Manager) de una actividad.
- Planificar la actividad para una fecha y hora determinada.
- Mostrar actividades de un cierto día especifico.
- Mostrar estudiantes asistentes a una actividad.
- Mostrar datos del encargado de una actividad.

Funcionalidades A Considerar:

- Calendario que muestre visualmente las actividades en un mes.
- Posibilidad de que un estudiante pueda ser un encargado de actividad.

EP1.2 y EP1.3:

• Clase Activity:

```
Activity

date

hour

nameActivity

students

manager
```

```
public class Activity
94
         public Activity()
15 📮
             date = "01-01-2022";
23 ⊟
         public String getDate() { return date; }
         public float getHour() { return hour; }
24 ⊟
         public String getNameActivity() { return nameActivity; }
25 ⊟
         public Manager getManager() { return manager; }
26 ⊟
         public void setDate(String date) { this.date = date; }
29 ⊟
         public void setHour(float hour) { this.hour = hour; }
30 ⊟
         public void setNameActivity(String nameActivity) { this.nameActivity = nameActivity; }
          public void setManager(Manager manager) { this.manager = manager; }
```

• Clase Manager:



```
package com.proyectoplanu.proyectoplanu;

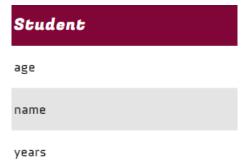
public class Manager
{
    private int age;
    private String name;
    private String job;

    public Manager()
    {
        age = 18;
        name = "Juan Perez";
        job = "Encargado";
    }

    public int getAge() { return age; }
    public String getName() { return name; }
    public String getJob() {return job; }

    public void setAge(int age) { this.age = age; }
    public void setName(String name) { this.name = name; }
    public void setJob(String job) {this.job = job; }
}
```

• Clase Student:



```
package com.proyectoplanu.proyectoplanu;

public class Student

{
    private int age;
    private string name;
    private int years;

public Student()

{
    age = 18;
    name = "Julio Martinez";
    years = 1;
}

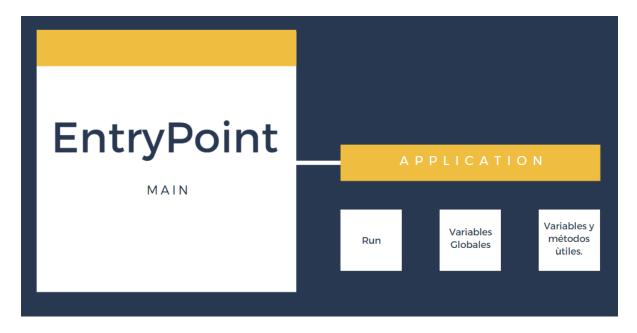
public int getAge() { return age; }
    public String getName() { return name; }

public int getYears() { return years; }

public void setAge(int age) { this.age = age; }
    public void setName(String name) { this.name = name; }
    public void setYears(int years) {this.years = years; }
}
```

EP1.4 y EP1.5:

Cada constructor de clase se inicializa por ahora con valores iniciales por defecto, estos valores pueden ser sobrescritos con los getter y setter de cada clase. Se utiliza una clase temporal de lectura de archivos CSV para comprobar el correcto funcionamiento de nuestra aplicación.



• Clase EntryPoint:

```
package com.proyectoplanu.proyectoplanu;

import java.io.IOException;

public class EntryPoint

public static void main(String[] arg) throws IOException

public static void main(String[] arg) throws IOException

Application app = new Application();

app.Run();

}
```

La clase "EntryPoint" solamente contiene al método main en el cual se crea un objeto (clase) de tipo "Application", esto para tener a simple vista donde inicia nuestra aplicación y sea mas sencillo el debug de problemas.

• Clase Application:

Se esta utilizando como una clase de pruebas, se espera que sirva como la clase principal donde estarán los mapas o listas a utilizar durante el programa.