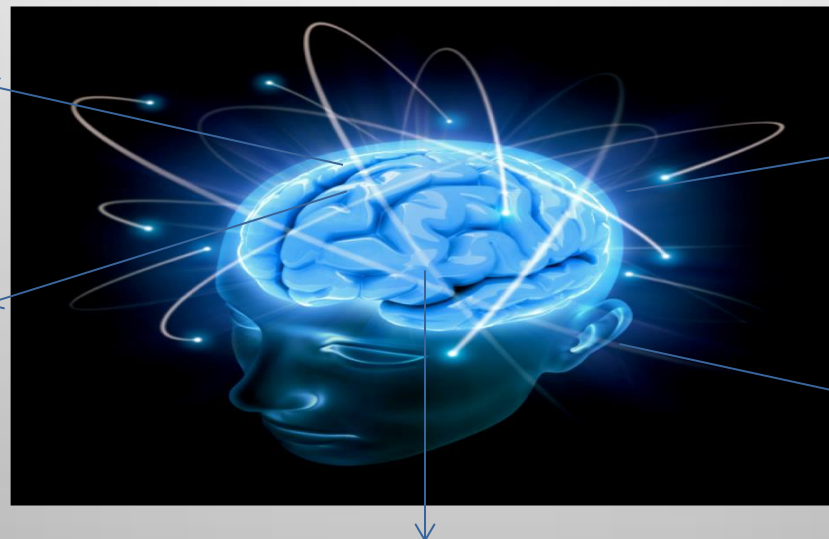


Grupo 13 #150



Argentina
programa
4.0

PROYECTO. APPUESTAS() {



["Jose Luis Espinola"]

["Rodolfo Medran"]

["Juan Carlos Magnin"]

["Pablo Maymo"]

["Silvia Acastello"]

! ⑬

}

Ingenieria de Requerimientos

La gerencia de RRHH nos solicitó la generación de una App de apuestas para que puedan participar todos los empleados de la compañía. Ésto en virtud de la realización de la Copa mundial de Fútbol. La idea es que cada empleado pueda realizar un pronóstico de resultado de un partido y sumar puntos en caso de acierto. Al finalizar el campeonato se realizará la sumatoria de puntos obtenidos por cada uno de los participantes, y aquel que haya obtenido más puntos recibirá un premio a definir oportunamente{

Soporte IT



Argentina
programa
4.0

El programa fue desarrollado íntegramente utilizando los siguientes soportes:

- **Eclipse** : Desarrollo de la aplicación
- **Maven**: Aportó la estructura del proyecto y sus herramientas
- **GITHUB**: Se utilizó su repositorio para la implementación del programa
- **MySQL**: Conexión a la base de datos (DB)
- **Slack**: Comunicación con profesores y tutores
- **Zoom/Google meet**: Clases y reuniones grupo de trabajo
- **Whatsapp**: Comunicaciones del grupo de trabajo
- **Campus virtual UTN**: Espacio de aprendizaje y conocimiento



Propuesta

Grupo 13 #150

Desarrollamos un programa basado en la lectura de dos **archivos .csv** los cuales contienen, en un caso los partidos a desarrollarse y en el otro caso los pronósticos de los participantes. A la vez se generaron, y mediante la lectura de las líneas de los archivos se instanciaron, las siguientes clases:

Equipo - Ronda - Partido - Participante - Pronostico

También en un **Main** se desarrolló, y se definió la impresión por pantalla de los resultados obtenidos por cada participante, para saber quien fue el que obtuvo mayor puntaje y por ende quien se llevará el premio.

Por último, se hicieron los desarrollos necesarios para que cualquiera de los archivos pueda ser leído y levantado desde una Base de Datos (DB) MySQL{

Propuesta

Grupo 13 #150

Main (*1)



Argentina
programa
4.0

```
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
public class MainTP {

    public static void main(String[] args) {

        HashMap<String, Integer> participantes = new HashMap<String, Integer>();
        Collection<Partido> partidos = new ArrayList<Partido>();
        Path pathResultados = Paths.get("src/test/resources/resultados_test1.csv");
        List<String> lineasresultados = null;
        try {
            lineasresultados = Files.readAllLines(pathResultados);
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("No se pudo leer la linea de resultados.");
            System.out.println(e.getMessage());
            System.exit(1);

        }

        boolean primera = true;
        for (String linearesultado : lineasresultados){
            if(primera) {

            } else {

                String[] campos = linearesultado.split(",");

                String[] campos = linearesultado.split(",");
                Ronda ronda = new Ronda(campos[0]);
                Equipo equipo1 = new Equipo(campos[2]);
                Equipo equipo2 = new Equipo(campos[5]);
                Partido partido = new Partido(ronda, equipo1, equipo2);
                partido.setGolesEq1(Integer.parseInt(campos[3]));
                partido.setGolesEq2(Integer.parseInt(campos[4]));
                partidos.add(partido);

            }
        }
    }
}
```



```
int puntos = 0;
Path pathPronostico = Paths.get("src/test/resources/pronostico_test1.csv");
List<String> lineasPronostico = null;

try {
    lineasPronostico = Files.readAllLines(pathPronostico);
} catch (IOException e) {
    System.out.println("No se pudo leer la linea de pronosticos.");
    System.out.println(e.getMessage());
    System.exit(1);
}

primera = true;
for (String lineaPronostico : lineasPronostico){
    if(primera) {
        primera = false;
    } else {
        String[] campos = lineaPronostico.split(",");
        String[] participante = {campos[7]};
        Ronda ronda = new Ronda(campos[0]);
        Equipo equipo1 = new Equipo(campos[2]);
        Equipo equipo2 = new Equipo(campos[6]);

        Partido partido = null;
        for(Partido partidoCol: partidos) {
            if (partidoCol.getEquipo1().getNombre().equals(equipo1.getNombre())
                && partidoCol.getEquipo2().getNombre().equals(equipo2.getNombre())
                && partidoCol.getRonda().getRonda().equals(ronda.getRonda())){
                partido = partidoCol;
            }
        }
    }
}
```

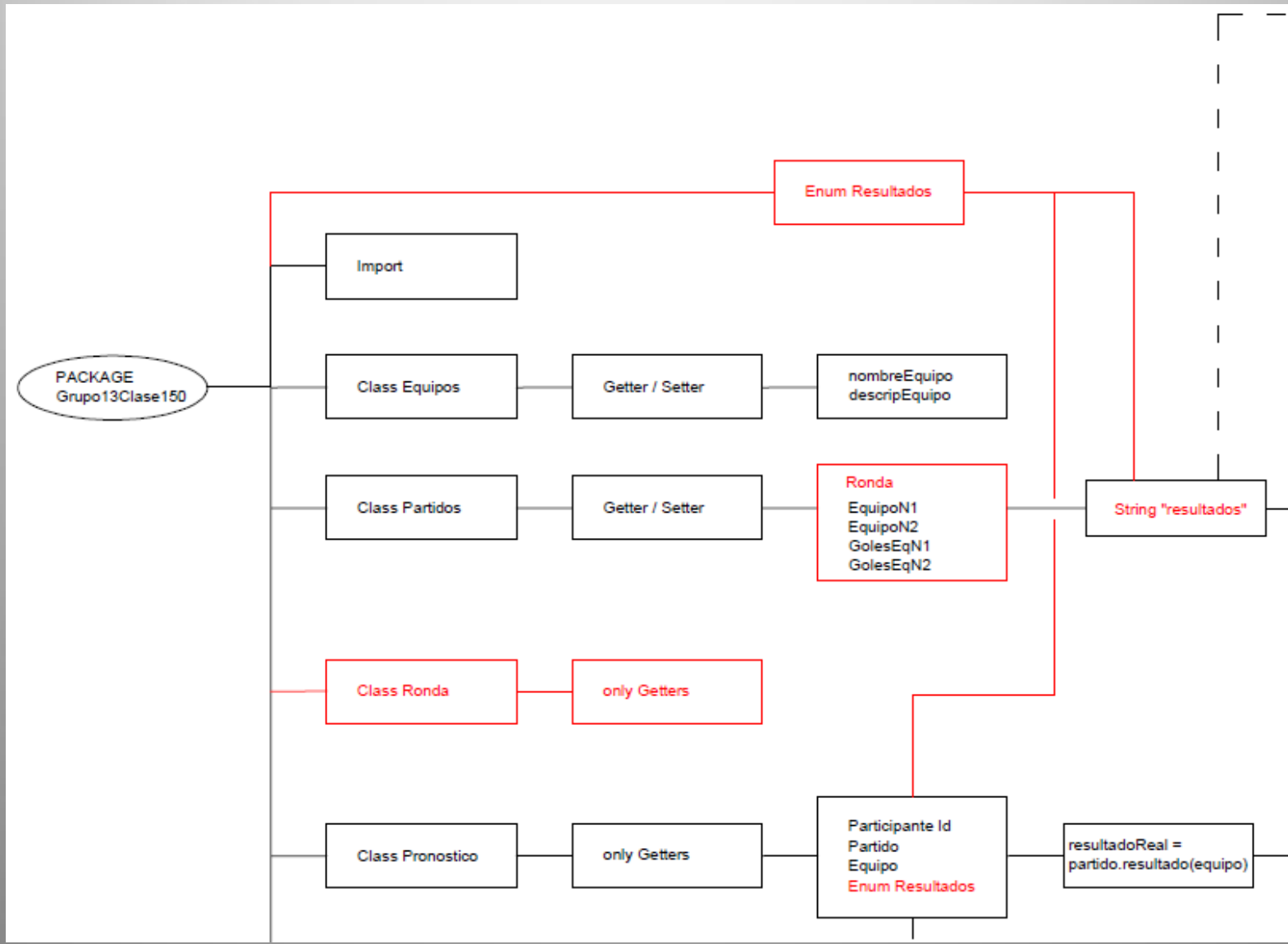


```
Equipo equipo = null;
EnumResultado resultado = null;
    if ("X".equals(campos[3])) {
        equipo = equipo1;
        resultado = EnumResultado.GANADOR;
    }
    if ("X".equals(campos[4])) {
        equipo = equipo1;
        resultado = EnumResultado.EMPATE;
    }
    if ("X".equals(campos[5])) {
        equipo = equipo1;
        resultado = EnumResultado.PERDEDOR;
    }

Pronostico pronostico = new Pronostico(partido, equipo, resultado);
    puntos = pronostico.puntos();

participantes.put(campos[7], 0);
for (String clave : participante) {
    if (participantes.containsKey(clave)){
        participantes.put(clave, participantes.get(clave)+ puntos);
    }else {
    }
}
for (String clave : participantes.keySet()) {
    Integer valor = participantes.get(clave);
    System.out.println("Los puntos obtenidos por el participante " + clave + " fueron: " +valor);
}
}
```

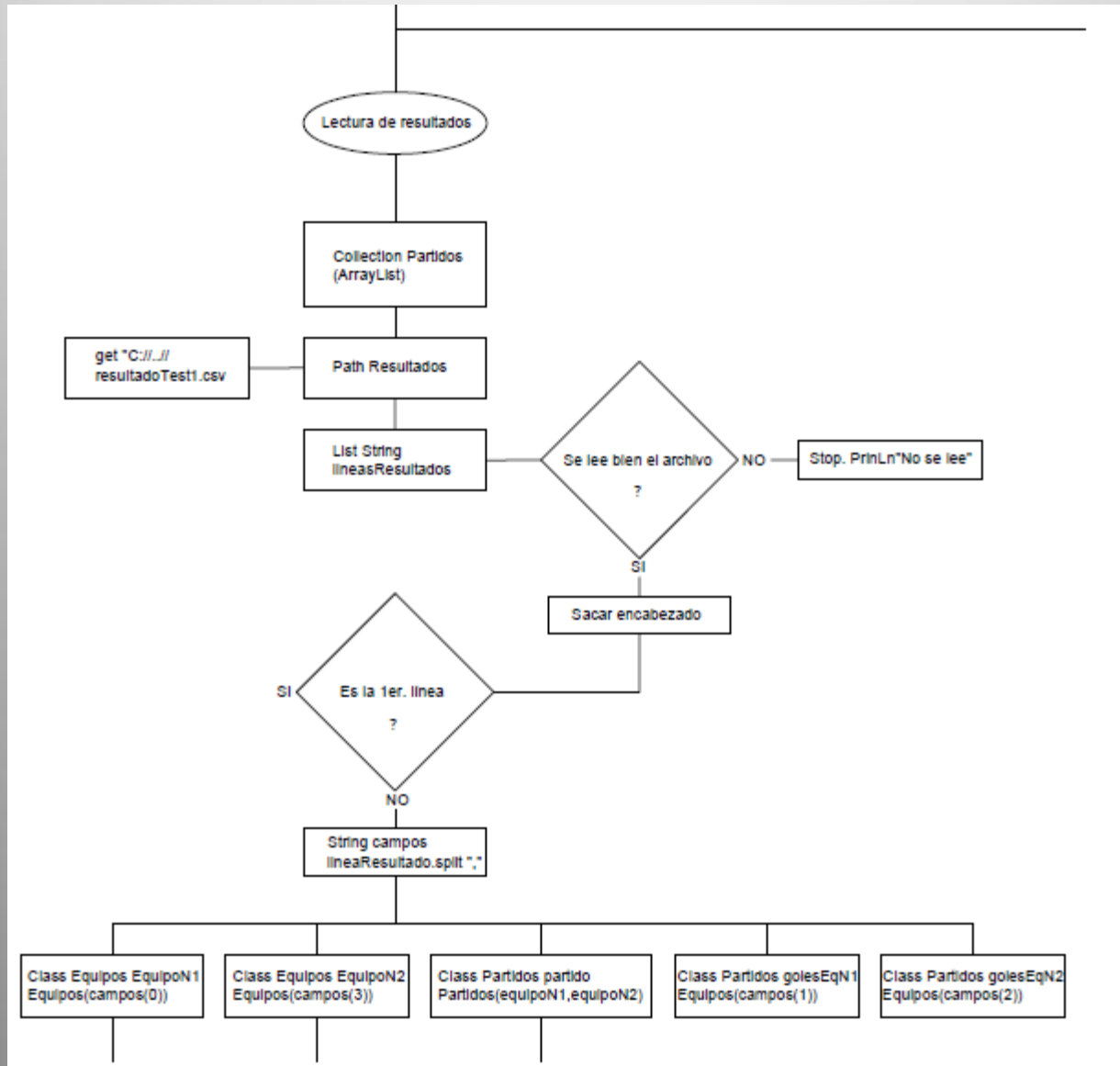
Grupo 13 #150 Diagrama(*1)





Propuesta

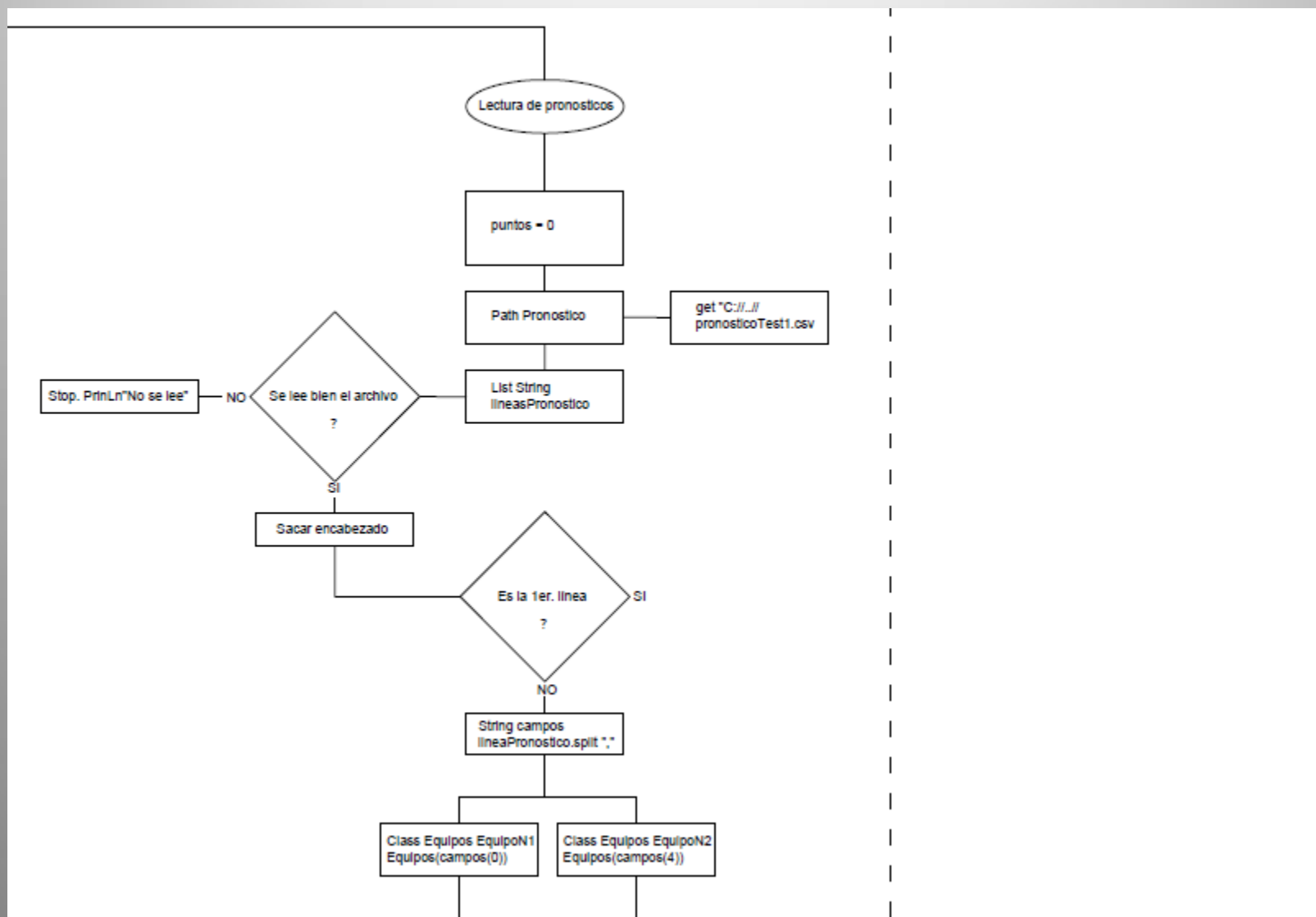
Grupo 13 #150 Diagrama(*2)

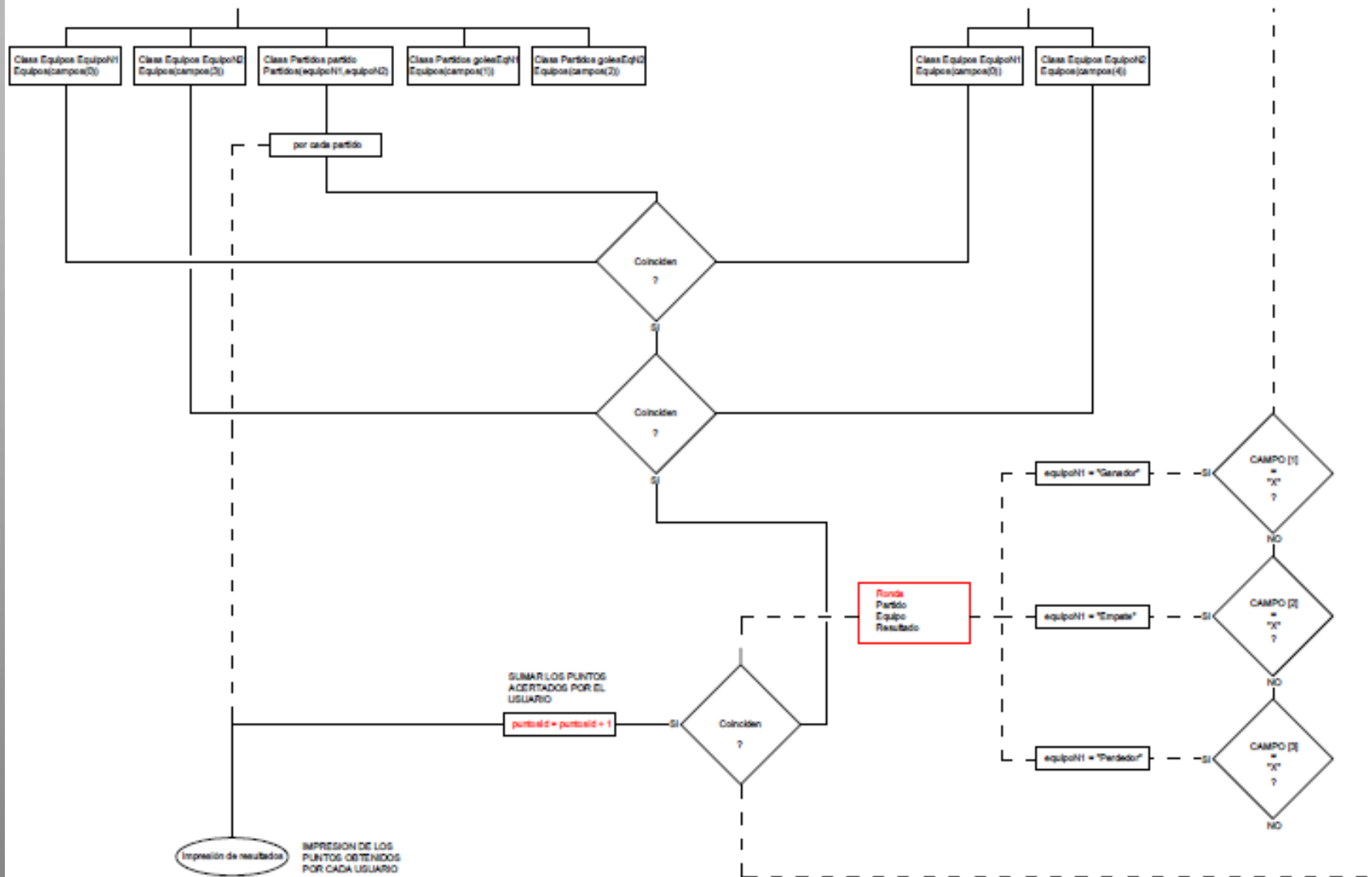




Propuesta

Grupo 13 #150 Diagrama(*3)







Grupo 13 #150

Agradecimientos

- ✓ ARGENTINA PROGRAMA 4.0
- ✓ UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL UTN
- ✓ PROFESORES
- ✓ TUTORES
- ✓ COMPAÑEROS
- ✓ FAMILIAS

!!! MUCHAS GRACIAS!!!