

FACTORIAS

```
public class FactoriaEncuestas {

    public static Stream<Encuesta> leerEstadisticasEncuestas(String fichero) {

        Checkers.checkNotNull(fichero);

        try {
            return Files.lines(Path.of(fichero))
                .skip(1) //saltar la cabecera
                .map(FactoriaEncuestas::parsearEncuesta);
        } catch (IOException e) {
            throw new IllegalArgumentException("Error al leer el fichero: " + fichero, e);
        }
    }

    //-----

    public static Encuesta parsearEncuesta(String lineaCSV) {
        Checkers.checkNotNull(lineaCSV);
        String[] trozos = lineaCSV.split(",");
        Checkers.check("Formato no válido para la lectura", trozos.length == 8);

        String nombre = trozos[0].trim();
        LocalDate fechaComienzo = LocalDate.parse(trozos[1].trim(),
DateTimeFormatter.ofPattern("y-M-d"));
        LocalDate fechaFin = LocalDate.parse(trozos[2].trim(),
DateTimeFormatter.ofPattern("y-M-d"));
        Integer numeroEncuestados = Integer.valueOf(trozos[3].trim());
        String pais = trozos[4].trim();
        TipoEncuesta tipo = TipoEncuesta.valueOf(trozos[5].trim().toUpperCase());
        Double porcentaje = Double.valueOf(trozos[6].trim());
        List<Resultado> resultados = parsearResultados(trozos[7].trim());

        return new Encuesta(nombre, fechaComienzo, fechaFin, numeroEncuestados, pais,
tipo, porcentaje, resultados);
    }

    public static Resultado parsearResultado(String cadena) {
        String[] trozos = cadena.split(":");
        Checkers.check("Formato no válido para cada Resultado", trozos.length == 2);

        String partido = trozos[0].trim();
        Double porcentaje = Double.valueOf(trozos[1].trim());

        return new Resultado(partido, porcentaje);
    }
}
```

```
public static List<Resultado> parseaListResultados(String cadena) {  
    String limpio = cadena.replace(" ", "")  
        .replace("(", "")  
        .replace(")", "");  
  
    String[] trozos = limpio.split(",");  
  
    List<Resultado> res = new ArrayList<>();  
    for(String trozo: trozos) {  
        res.add(parseaResultado(trozo.trim()));  
    }  
    return res;  
}
```