

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 = parseaListResultados(trozos[7].trim());

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

public static Resultado parseaResultado(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;
}
```