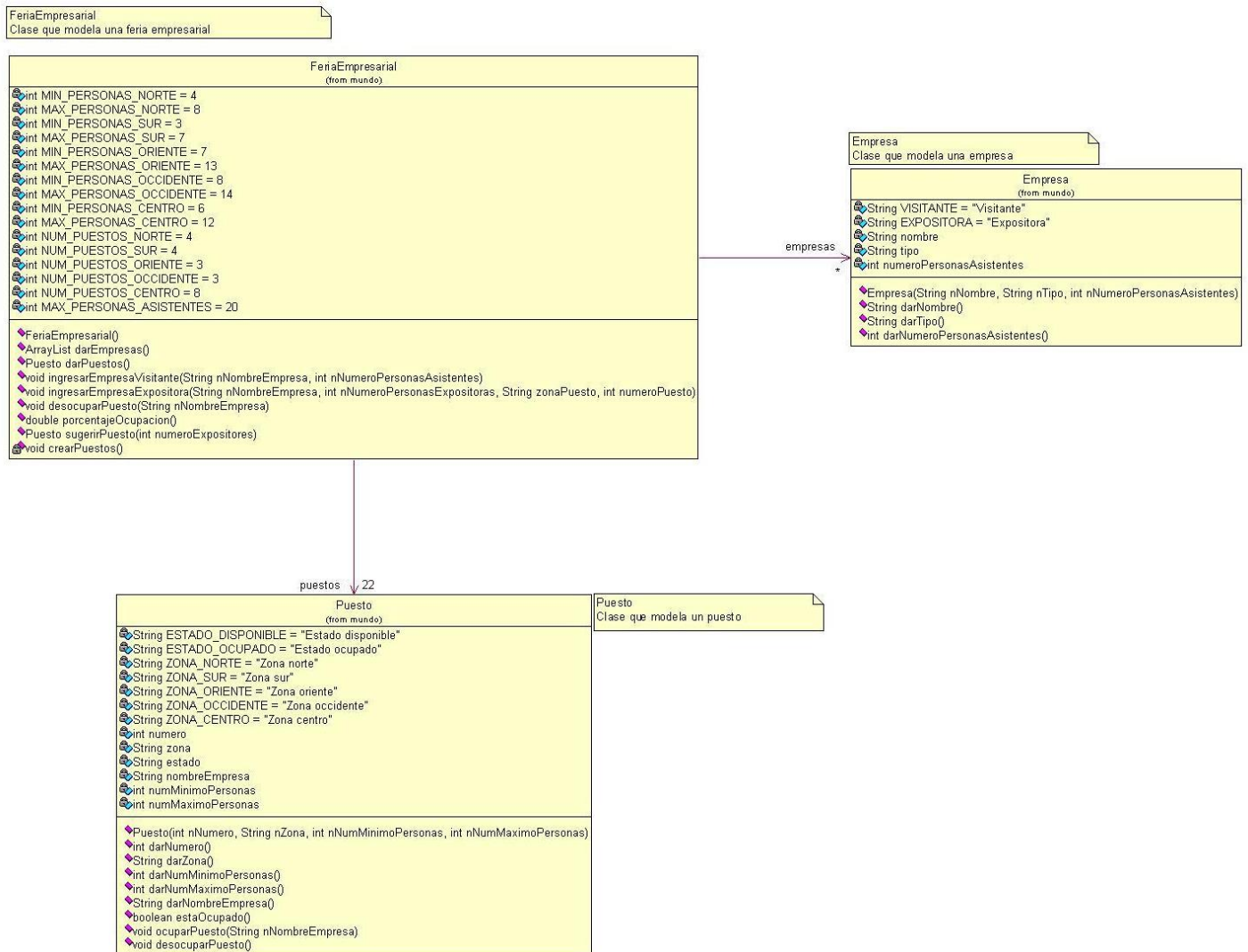




Universidad de los Andes
 Ingeniería de Sistemas y Computación
 ISIS 1204 - Algorítmica y Programación



Taller teórico Nivel 4



1. (35%) Adicionar a la clase `FeriaEmpresarial` un método que se encargue de saber cuál es la zona con mayor número de expositores. Si hay dos o más Zonas iguales reporte cualquiera. Escriba la signatura, impleméntelo y escriba el contrato del método.

```
public class FeriaEmpresarial
```

```
{
```

```
//-----
```

```
// Métodos
```

```
//-----
```

}

La Feria Empresarial quiere llevar estadísticas de la cantidad de expositores con respecto al total permitido en la Feria. Tenga en cuenta que para llevar esta estadística se adiciona un nuevo requerimiento: **R6 – Calcular porcentaje de expositores actuales**, que busca verificar el porcentaje total de expositores actualmente. Y si se tiene por lo menos el 60% de expositores para tener el punto de equilibrio. Recuerde que existe un máximo de expositores permitidos en toda la Feria. Si el promedio de expositores está por debajo del 60% debe lanzar un mensaje de alerta: “El punto de equilibrio no se ha cumplido”.

2. **(5%)** Responda las siguientes preguntas:

a. ¿Quién (clase) es el responsable de calcular el promedio de expositores actuales?

b. ¿Quién (clase) es el responsable de saber qué empresa es expositora?

3. Para el nuevo requerimiento R6 – Calcular Porcentaje Expositores Actuales

(10%) Descomposición de requerimientos

Indique los pasos necesarios para resolver el requerimiento anterior y señale, al finalizar cada paso, quién debería ser el responsable de hacerlo.

(25%) Elaboración de contratos

Suponga que para implementar el requerimiento anterior creará el método `double calcularPorcentajeExpositores ()`. Establezca su contrato. Tenga en cuenta la clase en la que se encuentra el método.

Clase: _____ Método: `calcularPorcentajeExpositores`

Signatura: `double calcularPorcentajeExpositores ()`

Precondición sobre el objeto:

Precondición sobre los parámetros:

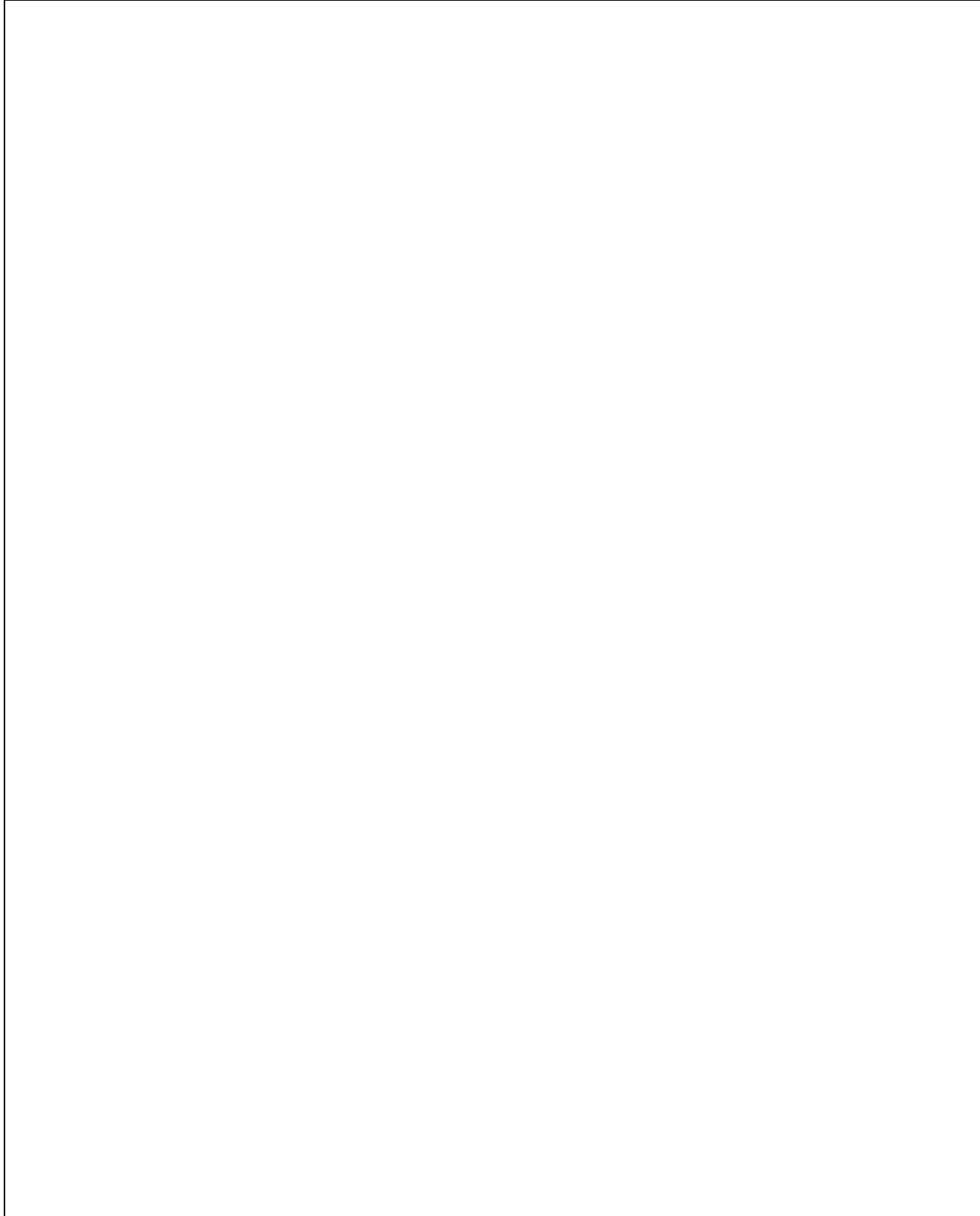
Postcondición sobre el objeto:

Postcondición sobre el retorno:

Excepciones:

4. **(25%)** Escriba el método `double calcularPorcentajeExpositores ()`, que se encarga de implementar el nuevo requerimiento en su totalidad, cumpliendo con el contrato escrito anteriormente:

```
public class _____  
{  
    ...  
  
    //-----  
    // Métodos  
    //-----  
    ...  
  
    /**  
     * EL CONTRARO NO HAY QUE HACERLO AQUI  
     *  
     */
```



...

}