

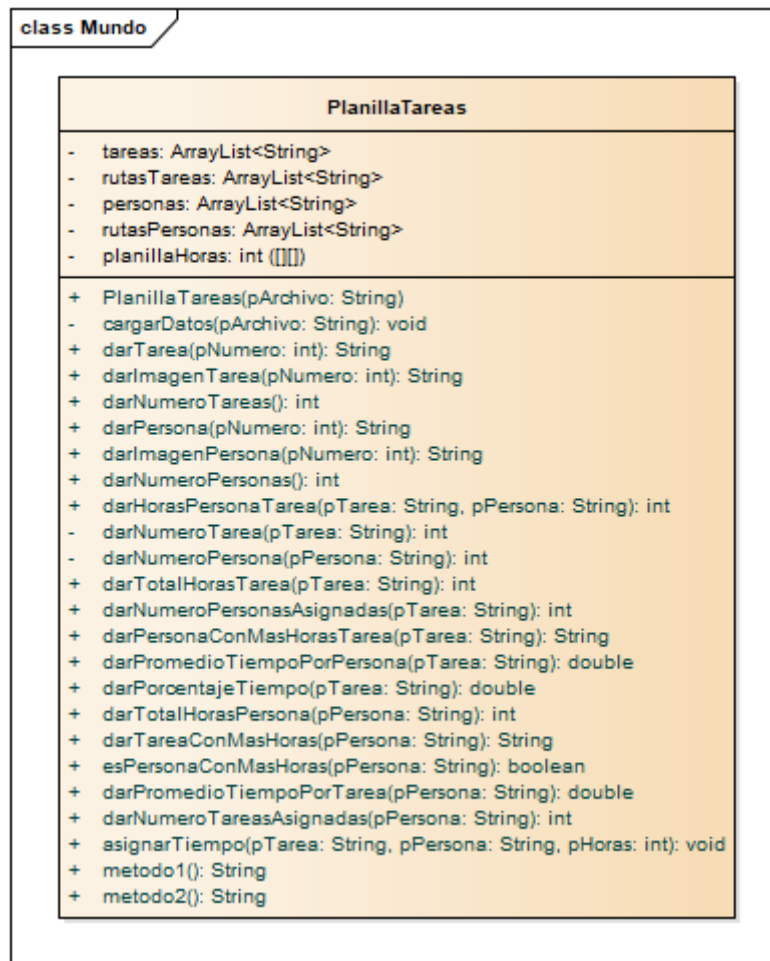
Asignación de Tareas

Hoja de trabajo

Nombre:

Código:

Considere el ejercicio de la Asignación de Tareas, cuyo modelo conceptual se muestra a continuación (puede utilizar cualquiera de los elementos definidos en dicho modelo para completar las actividades solicitadas en este taller):



1. Complete el siguiente método que retorna la cantidad total de horas asignadas a todas las tareas y personas.

```
public class PlanillaTareas
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public int contarTotalHoras( )
    {

    }
}
```

2. Complete el siguiente método que retorna el número de horas asignadas a una persona, en todas las tareas. El método recibe como parámetro la posición de la persona en el vector "personas".

```
public class PlanillaTareas
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public int totalHorasAsignadas( int pPersona )
    {

    }
}
```

3. Complete el siguiente método que retorna el número de personas que no tienen tiempo asignado en ninguna tarea.

```
public class PlanillaTareas
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public int personasSinHorasAsignadas( )
    {

    }
}
```

4. Complete el siguiente método que retorna un ArrayList con los nombres de todas las personas cuya asignación total en las tareas (suma de los tiempos de todas las tareas) se encuentra en un rango que se recibe como parámetro (pMinHoras <= total <= pMaxHoras).

```
public class PlanillaTareas
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public ArryList<String> darPersonasEnRango( int pMinHoras, int pMaxHoras )
    {

    }
}
```

5. Complete el siguiente método que retorna que retorna un ArrayList con los nombres de todas las tareas encontradas en el archivo de propiedades llamado "data/datosPlanilla.dat". El siguiente es un ejemplo de un pedazo de ese archivo.

```
personas.numero=4
personas.persona1.nombre=Pedro Gonzalez
personas.persona2.nombre=Juan Gómez
personas.persona3.nombre=Carolina Mendoza
personas.persona4.nombre=Andrés Valencia
```

```
public class PlanillaTareas
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public ArrayList<String> leerNombresPersonas( )
    {
        Properties datos = new Properties( );
        FileInputStream input = new FileInputStream("./data/datosPlanilla.dat");
        datos.load( input );

    }
}
```