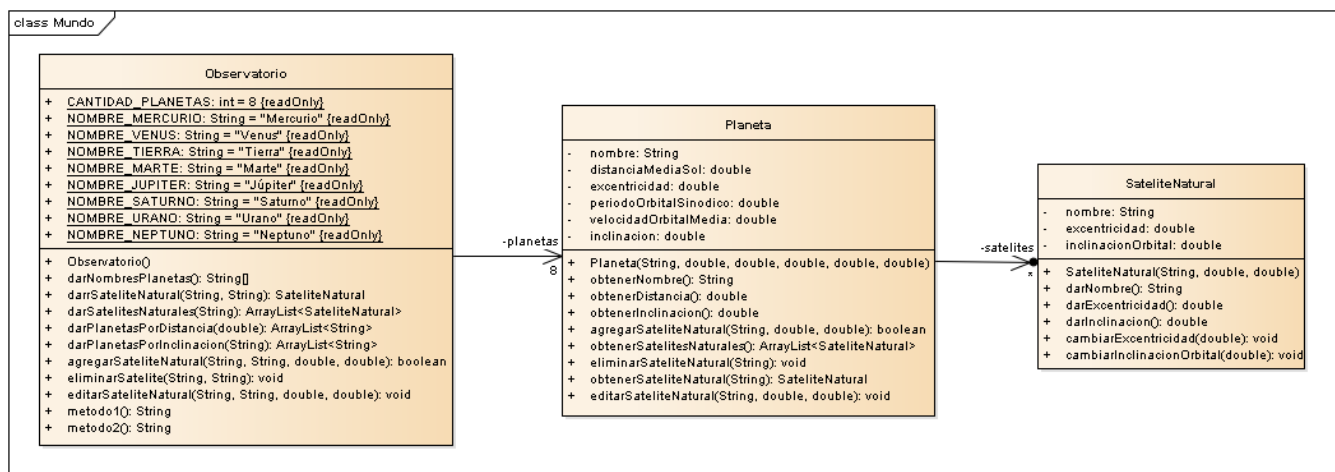


Observatorio

Hoja de trabajo

Nombre:
Código:

Considere el ejercicio del Observatorio, 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 el planeta con más satélites naturales. En caso de que haya varios planetas con la misma mayor cantidad de satélites naturales se retorna el primero.

```
public class Observatorio
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public Planeta darPlanetaConMasSatelitesNaturales( )
    {

    }
}
```

2. Complete el siguiente método que retorna un valor boolean indicando si hay algún planeta con más de tres satélites naturales.

```
public class Observatorio
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public boolean hayAlgunPlanetaConMasDeTresSatelitesNaturales( )
    {

    }
}
```

3. Complete el siguiente método que retorna el satélite del planeta con menor excentricidad. Si el planeta no tiene satélites retorna null y en caso de que haya dos satélites con la misma menor excentricidad se retorna el primero.

```
public class Planeta
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public SatelliteNatural darSateliteConMenorExcentricidad( )
    {

    }
}
```

4. Complete el siguiente método que retorna el satélite natural del observatorio con menor excentricidad. Si ningún planeta tiene satélites retorna null y en caso de que haya dos satélites con la misma menor excentricidad se retorna el primero.

```
public class Observatorio
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public SateliteNatural darSateliteConMenorExcentricidad( )
    {

    }
}
```

5. Complete el siguiente método que retorna un valor boolean indicando si hay dos satélites naturales en el observatorio con el mismo nombre.

```
public class Observatorio
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public boolean hayDosSatelitesNaturalesConElMismoNombre( )
    {

    }
}
```