

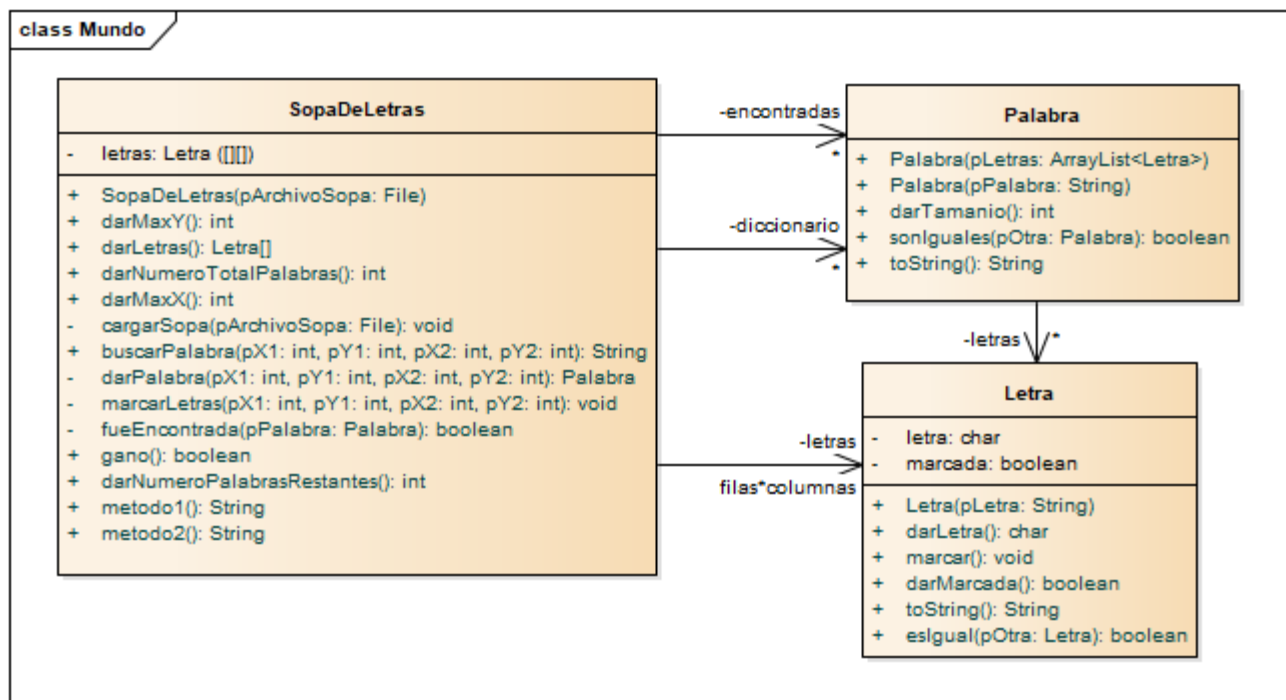
Sopa de Letras

Hoja de trabajo

Nombre:

Código:

Considere el ejercicio de la sopa de letras, 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 vocales que hay en la sopa.

```
public class SopaDeLetras
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public int darTotalVocales( )
    {

    }
}
```

2. Complete el siguiente método que retorna un valor boolean indicando si hay una fila de la sopa que no tenga una vocal.

```
public class SopaDeLetras
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public boolean hayFilaSinVocal( )
    {

    }
}
```

3. Complete el siguiente método que retorna la vocal que más veces aparece en la sopa.

```
public class SopaDeLetras
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public char vocalMasAparece( )
    {
```

```
    }
}
```

4. Complete el siguiente método que retorna un String con lo que encuentre en la última fila de la sopa. En el caso del ejemplo, retornaría la cadena "JWUVNRAN". Tenga en cuenta que la siguiente sopa es solo un ejemplo, y que el método debe establecer dinámicamente el número de columnas de la sopa.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	M	O	N	I	T	O	R	W
2	A	G	H	E	N	T	X	F
3	U	M	O	U	S	E	B	C
4	D	O	H	L	I	C	E	D
5	I	A	P	M	N	L	M	R
6	S	M	I	F	O	A	E	O
7	C	S	G	N	C	D	E	M
8	O	A	H	B	O	O	E	H
9	E	R	E	F	I	H	T	M
10	J	W	U	V	N	R	A	N

```

public class SopaDeLetras
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public String palabraUltimaFila( )
    {

    }
}
  
```

5. Complete el siguiente método que retorna si una palabra dada se encuentra horizontalmente (ya sea de izquierda a derecha, o de derecha a izquierda) en algún punto de la sopa de letras.

```
public class SopaDeLetras
{
    //-----
    // Métodos
    //-----

    public boolean palabraEnSopa( String pPalabra )
    {

    }
}
```