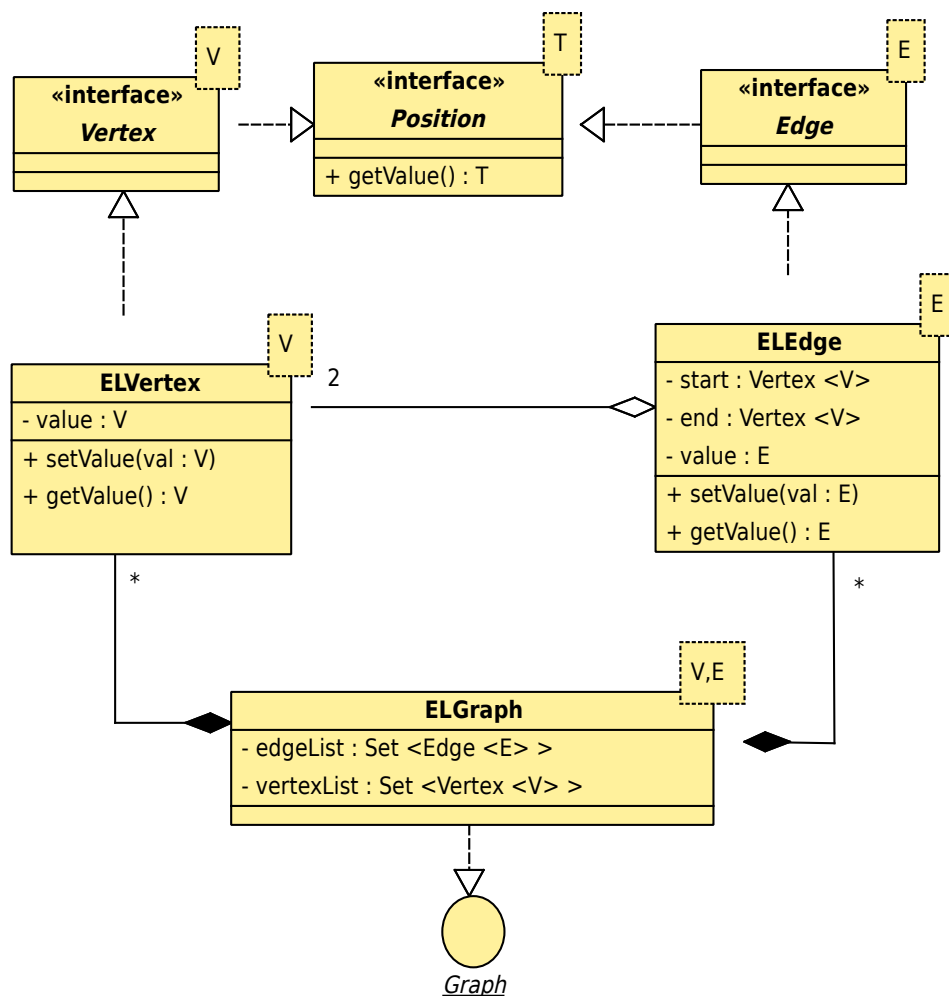


Universidad Rey Juan Carlos
Asignatura: Estructura de Datos Avanzadas
Ejercicio 1
Grafo de Lista de aristas

Vamos a realizar la implementación de grafo más sencilla, la del grafo de lista de aristas. En esta implementación el grafo consiste en conjuntos independientes de nodos y aristas, aunque las aristas necesariamente estarán formadas por nodos del grafo, y cada arista sabe qué nodos la forman.



Para cada conjunto emplearemos la clase `HashSet` de Java. En las operaciones que devolvemos el conjunto de vértice, el conjunto de aristas y el conjunto de aristas incidentes de un nodo, devolvemos un conjunto inmutable.

```
Collection <? extends Vertex <V> > vertices();
```

```
Collection <? extends Edge <E> > edges();
```

```
Collection <? extends Edge <E> > incidentEdges(Vertex <V> v);
```