

# Práctica 2

#### **Enunciado**

Escriba la clase **PilaMin** como subclase de la clase **PilaDeEnteros**. Las operaciones deben tener complejidad O(1).

#### Especificación de los métodos de PilaMin:

- Integer min(): retorna, sin eliminar, el elemento menor de la pila.
- void poner(elem): agrega elem a la pila (sobre-escribe el de PilaDeEnteros).
- Integer sacar(): elimina y devuelve el elemento en el tope de la pila (sobreescribe el de PilaDeEnteros).

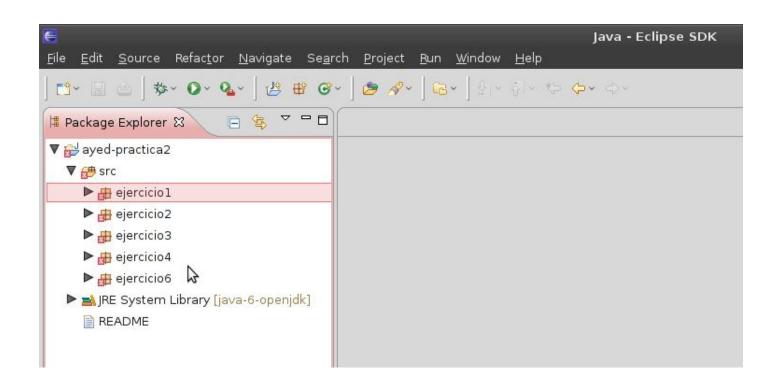


### Práctica 2

```
public class PilaMin extends PilaDeEnteros {
private PilaDeEnteros minima = new PilaDeEnteros();
private Integer min() {
 return minima.tope();
public void poner(Integer e) {
   super.poner(e);
   if (minima.esVacia() || e<=min())</pre>
         minima.poner(e);
public Integer sacar() {
/** Se saca el tope de la pila original. Luego se
•verifica si el valor del tope es igual al tope de la * pila de mínimos y si lo es, también se saca.
•*/
 Integer e = null;
 e = super.sacar();
 if (e.equals(min())
    minima.sacar();
return e;
public String toString() {
        return super.toString() +"\n" + "Minimos: "
               + minima.toString();
```



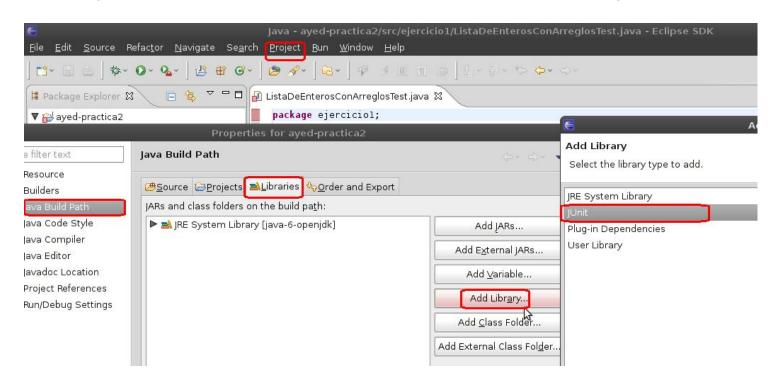
Una vez creado el proyecto e importado el código:





#### Debemos agregar las librerías de JUnit para que funcionen los Tests Cases:

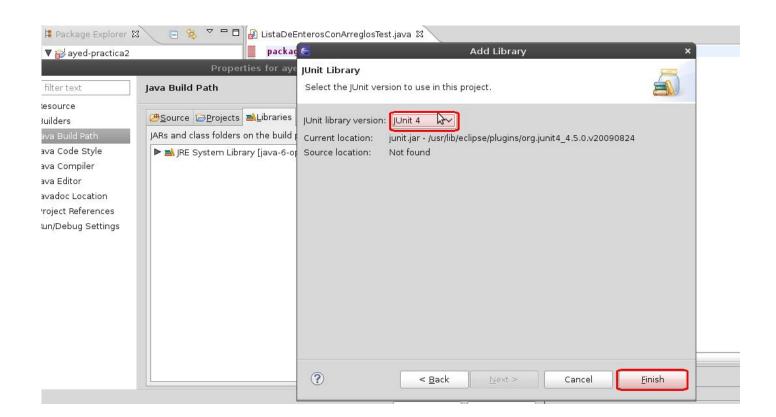
En Project  $\rightarrow$  Properties  $\rightarrow$  Java Build Path  $\rightarrow$  Libraries  $\rightarrow$  Add Library ...





#### Debemos agregar las librerías de JUnit para que funcionen los Tests Cases:

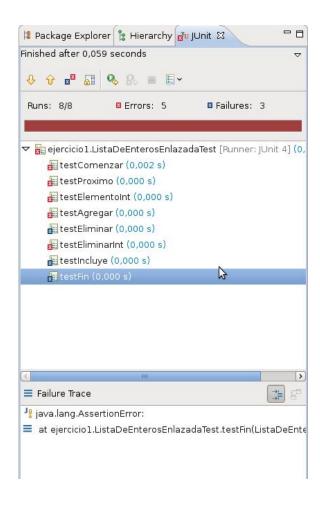
#### Seleccionamos JUnit 4 y terminamos.





#### Ejecutando los Tests Cases:

Un test fallido se vería así:





#### Ejecutando los Tests Cases:

Seleccionando la clase del Test: Run  $\rightarrow$  Run as..  $\rightarrow$  JUnit Test

Un test exitoso se vería así:

