

**Ejercicio Recuperativo - CC3002**  
**20 Enero, 2020**

**NOMBRE:**

**RUT:**

*-= no estamos interesados en tener una solución que solo funcione,  
sino que apliquen el conocimiento adquirido en clase -=*

Considere la clase Library:

```
class Library {
    private List<Item> items = new ArrayList<Item>();
    public void add(Item item) {
        items.add(item);
    }
}

public abstract class Item {
    protected String title;
    public Item(String title) { this.title = title; }
    public String getTitle() { return title; }
}

public class Book extends Item {
    public Book(String title) { super(title); }
}

public class Journal extends Item {
    public Journal(String title) { super(title); }
}
```

1 - Un folder puede contener una colección de Book, Journal y Folder. Además, un folder tiene un título. Agregue la clase Folder.

Agregue el código necesario para poder ejecutar las queries siguientes. Naturalmente, su diseño tiene que ser extensible con nuevas queries y se puede modificar las clases dadas.

2 - La lista de los libros que tienen el nombre que termina con un sufijo dado (pueden usar el método `String.endsWith(String sufijo)` que indica, con un `true` o `false`, si un string termina con sufijo)

3 - La lista de los folder vacíos.

4 - Agregan a la clase Library los métodos `getBooksEndingWith(String)` y `getEmptyFolders()` que usan las queries definidas

