

Ejercicio 1: Biblioteca

Objetivo: Representar en un JTree la jerarquía de una biblioteca con categorías y libros.

Requerimientos:

1. El nodo raíz siempre debe ser **Biblioteca**.
2. Agregar dos categorías hijas: **Literatura** y **Ciencia**.
3. En **Literatura**, agregar los libros:
 - *Don Quijote*
 - *Cien Años de Soledad*
4. En **Ciencia**, agregar los libros:
 - *El origen de las especies*
 - *Breve historia del tiempo*

Estructura esperada en el árbol:

Biblioteca

├─ Literatura

| └─ Don Quijote

| └─ Cien Años de Soledad

└─ Ciencia

└─ El origen de las especies

└─ Breve historia del tiempo

Ejercicio 2: Empresa

Objetivo: Mostrar la estructura jerárquica de una empresa con departamentos y empleados.

Requerimientos:

1. El nodo raíz siempre debe ser **Empresa XYZ**.
2. Agregar dos departamentos: **Recursos Humanos** y **Tecnología**.
3. En **Recursos Humanos**, agregar dos empleados:

- *Ana López*
- *Carlos Pérez*

4. En **Tecnología**, agregar dos empleados:

- *María García*
- *José Ramírez*

Estructura esperada en el árbol:

Empresa XYZ

└─ Recursos Humanos

| └─ Ana López

| └─ Carlos Pérez

└─ Tecnología

└─ María García

└─ José Ramírez

Realizar:

- Crear el JTree con DefaultMutableTreeNode.
- Construir la jerarquía paso a paso (igual que en tu ejemplo de **Universidad**).
- Mostrar la ventana (JFrame) con el árbol completo.