

# Documentació

# Tècnica



**material\_institut**  
**Diego Mejías**

<b>Documentació Tècnica.....</b>	<b>3</b>
1. Arquitectura del projecte.....	3
2. Classes i mètodes.....	3
3. Diagrama de classes.....	3
4. Execució del projecte.....	3
5. Generació del Javadoc.....	3

# Documentació Tècnica

## 1. Arquitectura del projecte

- **Paquet model** → Categoria, Material, Prestec.
- **Paquet repository** → InventariRepository.
- **Paquet service** → InventariService.
- **Classe Main** → punt d'entrada per proves.

## 2. Classes i mètodes

- **Categoría** → atribut nom, getters/setters.
- **Material** → atributs nom, categoria, disponible. Mètodes prestar(), retornar(), isDisponible().
- **Prestec** → atributs material, usuari, dataInici, dataFi.
- **InventariRepository** → mètodes afegirMaterial(), getMaterials().
- **InventariService** → mètodes principals:
  - afegirMaterial(String nom, Categoria categoria)
  - llistarMaterials()
  - buscarMaterial(String nom)
  - ferPrestec(String nom)
  - retornarMaterial(String nom)

## 3. Diagrama de classes

Categoría ----> Material ----> Prestec  
|  
v  
InventariService ----> InventariRepository

## 4. Execució del projecte

1. Importar el projecte a Eclipse.
2. Executar la classe Main.
3. Interactuar amb el menú per consola.

## 5. Generació del Javadoc

1. A Eclipse: **File→Generate Javadoc....**
2. Seleccionar el projecte material\_institut.
3. Destinació: carpeta doc/.
4. Generar i comprovar que apareixen els fitxers HTML.