1. DAO (Data Access Object)

Função: Acessar e manipular os dados no banco de dados.

Responsabilidades:

- Fazer consultas (SELECT), inserções (INSERT), atualizações (UPDATE) e exclusões (DELETE).
- Isolar a lógica de acesso ao banco de dados do resto da aplicação.
- Utiliza geralmente JDBC, JPA ou Hibernate.

Exemplo: UsuarioDAO pode ter métodos como buscarPorId(), salvar(), atualizar(), remover().

2. Service

Função: Implementar a lógica de negócio da aplicação.

Responsabilidades:

- Regras de negócio e validações.
- Chamar métodos do DAO.
- Preparar dados antes de salvar ou retornar.
- É como o "cérebro" da aplicação.

Exemplo: UsuarioService pode ter métodos como registrarNovoUsuario(), validarLogin(), alterarSenha().

3. App (ou Controller, ou Main)

Função: Ponto de entrada da aplicação, onde tudo começa a rodar.

Responsabilidades:

• No caso de uma aplicação de linha de comando, aqui está o main().

- Em aplicações web, é onde ficam os Controllers que recebem requisições do usuário.
- Chama o Service para realizar ações e devolver uma resposta ao usuário.

Exemplo:

- Em app console: public static void main(String[] args)
- Em web: @RestController com métodos que recebem requisições HTTP.

4. Model (ou Entity)

Função: Representar os dados e objetos do mundo real.

Responsabilidades:

- Estrutura de dados (atributos + getters/setters).
- Pode ser anotada com JPA (@Entity, @Table, etc.) para mapeamento com o banco.
- São as "peças" que DAO, Service e App manipulam.

Exemplo: Usuario.java com atributos como id, nome, email, senha.