

Guía de Documentación por Tecnología y Fase

Este documento te ayudará a aprender de forma estructurada durante el desarrollo de tu aplicación modular para el cuidado del bebé. Se han organizado las referencias por tecnologías y también por fases del proyecto.

■ Guía por Tecnologías

Java 17 + Spring Boot 3.x

<https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/>

Java 17 (Oracle Docs)

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/17/>

Maven

<https://maven.apache.org/guides/index.html>

Git y GitHub

<https://git-scm.com/doc> | <https://docs.github.com/es>

Spring Cloud Config Server

<https://cloud.spring.io/spring-cloud-config/reference/html/>

Spring Security + JWT

<https://docs.spring.io/spring-security/reference/> |
<https://www.baeldung.com/spring-security-oauth-jwt>

MySQL

<https://dev.mysql.com/doc/>

Swagger / OpenAPI

<https://springdoc.org/>

Docker y Docker Compose

<https://docs.docker.com/get-started/> | <https://docs.docker.com/compose/>

React + Material UI + React Router

<https://reactjs.org/> | <https://mui.com/> | <https://reactrouter.com/en/main>

Jenkins CI/CD

<https://www.jenkins.io/doc/>

Spring Boot Email (SMTP)

<https://www.baeldung.com/spring-email>

Subida de Imágenes (Cloudinary / S3)

<https://cloudinary.com/documentation> | <https://aws.amazon.com/s3/>

Spring Boot Actuator + Prometheus + Grafana

<https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/actuator-api/htmlsingle/> | <https://prometheus.io/docs/>
| <https://grafana.com/docs/>

ELK Stack (Logs centralizados)

<https://www.elastic.co/guide/index.html>

Notificaciones Push (opcional)

<https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging>

Manejo de errores y versionado API

<https://www.baeldung.com/exception-handling-for-rest-with-spring>

■ ■ Guía por Fase del Proyecto

Fase 1 – Inicialización y estructura del proyecto

- Git y GitHub: <https://git-scm.com/doc> | <https://docs.github.com/es>
- Java 17 + Spring Boot 3.x: <https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/>
- Maven: <https://maven.apache.org/guides/index.html>

Fase 2 – Microservicios básicos (usuarios, cuidados)

- Spring Boot
- Spring Data JPA
- MySQL: <https://dev.mysql.com/doc/>
- Swagger

Fase 3 – Seguridad y autenticación

- Spring Security + JWT: <https://docs.spring.io/spring-security/reference/> | <https://www.baeldung.com/spring-security-oauth-jwt>

Fase 4 – Frontend módulo cuidados (React)

- React + Material UI + React Router: <https://reactjs.org/> | <https://mui.com/> | <https://reactrouter.com/en/main>
- Axios
- JWT decode

Fase 5 – Microservicio gastos + Docker

- Spring Boot
- Swagger
- Docker y Docker Compose: <https://docs.docker.com/get-started/> | <https://docs.docker.com/compose/>

Fase 6 – Hitos + Jenkins

- Jenkins CI/CD: <https://www.jenkins.io/doc/>

Fase 7 – Citas

- Spring Boot
- Swagger

Fase 8 – Diario

- Subida de Imágenes
- Spring Boot
- Swagger

Fase 9 – Rutinas

- Spring Boot
- Swagger

Fase 10 – Gateway + Docker Compose completo

- Spring Cloud Config Server: <https://cloud.spring.io/spring-cloud-config/reference/html/>
- Docker y Docker Compose: <https://docs.docker.com/get-started/> | <https://docs.docker.com/compose/>

Fase 11 – Jenkins + CI/CD

- Jenkins CI/CD: <https://www.jenkins.io/doc/>

Fase 12 – Funcionalidades avanzadas

- Spring Boot Email (SMTP): <https://www.baeldung.com/spring-email>
- Spring Boot Actuator + Prometheus + Grafana:
<https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/actuator-api/htmlsingle/> | <https://prometheus.io/docs/>
| <https://grafana.com/docs/>
- ELK Stack (Logs centralizados): <https://www.elastic.co/guide/index.html>
- Notificaciones Push (opcional): <https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging>
- Manejo de errores y versionado API:
<https://www.baeldung.com/exception-handling-for-rest-with-spring>