

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

06/02/2023

Solution building blocks

Table des matières

Building Block Spring Boot	3
Building Block Spring security	4
Building Block Spring cloud	4

Building Block Spring Boot

1. Nom du building block : Spring boot
2. Fonctionnalité fournie : Solution permettant de créer des applications autonomes Java.
3. Lien pour des exemples d'implémentation ou interfaces :
<https://spring.io/projects/spring-boot>
4. Travail exceptionnel pour compléter ce building block :
 - Déployable avec Docker
5. Alignement architectural : ce building block permet ou reflète les objectifs métiers et principes architecturaux suivants :
 - Objectif 1 : créer les micro services
 - Objectif 2 : développer la logique métier des micro services
 - Principe 1 : séparation des responsabilités
 - Principe 2 : intégrité des données (signatures numériques)
 - Principe 3 : confidentialité des données (chiffrement TLS et « end to end »)
 - Principe 4 : modularité (exposition d'API)
6. Fonctionnalités associées :

Chaque micro service correspondant à un architecture building block (ABB) utilise ce solution building block (Spring boot), cependant les fonctionnalités ont été triées par ABB (pour plus de clarté).

Micro service	Fonctionnalités
« Security service »	Je peux créer un token d'authentification.
	Je peux valider ce token d'authentification.
« Hospital management service »	Permet de récupérer la liste des hôpitaux prenant en charge la pathologie du patient.
« Urgency service »	Permet de récupérer l'hôpital le plus proche prenant en charge la pathologie du patient et possédant un lit disponible.

Building Block Spring security

7. Nom du building block : Spring security
8. Fonctionnalité fournie : Solution permettant de personnaliser des fonctions de sécurité au sein d'une application Java.
9. Lien pour des exemples d'implémentation ou interfaces :
<https://spring.io/projects/spring-security>
10. Alignement architectural : ce building block permet ou reflète les objectifs métiers et principes architecturaux suivants :
 - Objectif 1 : émission de token.
 - Objectif 2 : validation de token.
 - Principe 1 : confidentialité des données et plus particulièrement l'authentification.
11. Fonctionnalités associées :
 - Je peux m'authentifier pour utiliser le service.

Building Block Spring cloud

1. Nom du building block : Spring cloud
2. Fonctionnalité fournie : Solution permettant de créer des applications autonomes.
3. Lien pour des exemples d'implémentation ou interfaces :
<https://spring.io/projects/spring-cloud>
4. Alignement architectural : ce building block permet ou reflète les objectifs métiers et principes architecturaux suivants :
 - Objectif 1 : répartition de la charge (load balancing)
 - Objectif 2 : découverte des micro services (service registry)
 - Objectif 3 : routage des requêtes
 - Principe 1 : scalabilité