

# **RAPPORT**

## **De Projet SPRING BOOT**

Réalisé par:

OMAR EL YOUSFI

TITRE:

STORE MANAGEMENT/GESTION DE MAGASIN

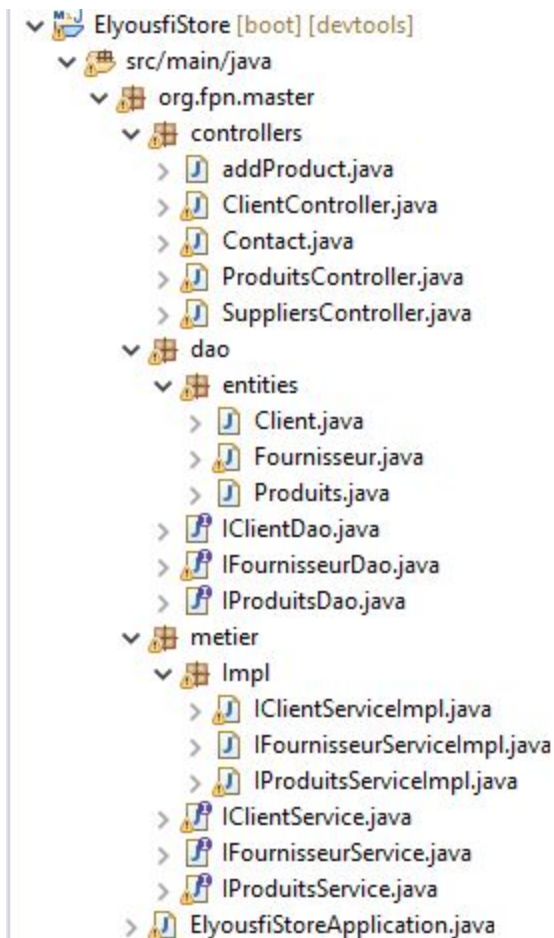
Supervisé par: Dr. ESBAI REDOUANE

# Introduction:

Ce projet a pour objectif de réaliser d'une application web de gestion d'un magasin. Notre application web offre plusieurs fonctionnalités qui facilite la gestion des produits, des fournisseurs et les clients.

Nous expliquerons dans notre rapport les différentes fonctionnalités de notre application web, et nous passerons en revue les détails de chaque page.

## Arrangement de code:



Nous avons divisé notre code en trois sections principales:

- DAO qui contient un package “entities” et les interfaces.
- Metier package qui contient les implémentations des services et les interfaces.

- Controllers qui contiennent évidemment les contrôleurs de chaque entité et d'autres services que nous fournissons tels que le formulaire de contact (GMAIL SMTP)

## Web Application Pages:

### Layout:

Avant parcourir les différentes pages, nous présenterons layout qui contient:

- CSS CDN.
- Header contenant navbar.
- Footer.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3
4 <head th:fragment="head">
5 <meta charset="utf-8"/>
6 <title th:text="${title}">El Yousfi Store Management</title>
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8
9
10 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
11 <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">
12 <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700&display=swa
13 <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" rel="
14 <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mdbootstrap/4.19.1/css/mdb.min.css" rel="stylesheet"
15 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
16 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
17 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
18 </head>
19
20 <body>
21
22 <div th:fragment="header">
23 <!--Navbar-->
24 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark primary-color">
25
26 <!--Navbar brand-->
27 <a class="navbar-brand" href="Accueil">EL YOUSFI STORE</a>
28

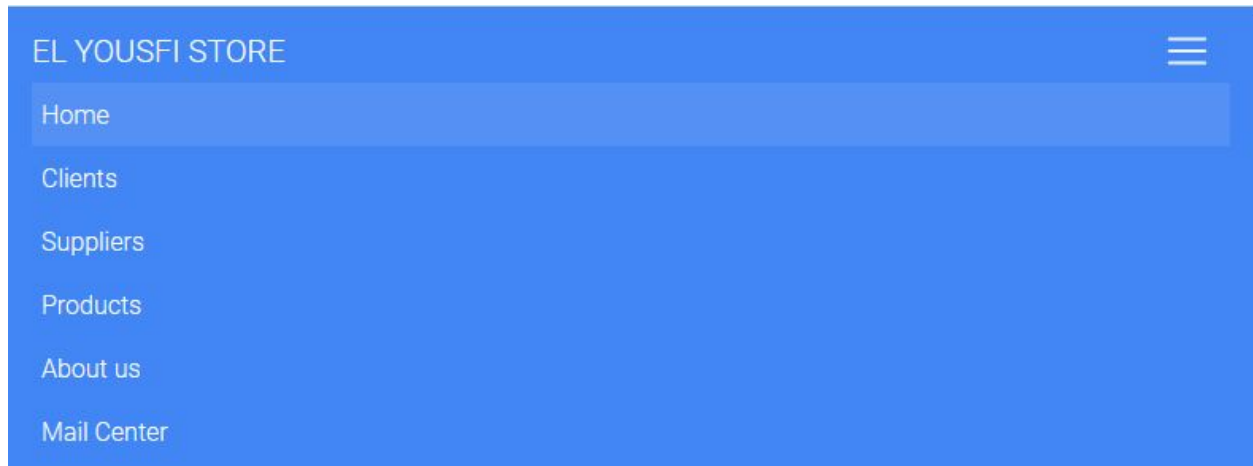
```

Au lieu d'écrire à chaque fois les mêmes lignes de code dans chaque page, nous ajouterons uniquement le fragment "head" à nos pages.

### Header:



Phone mode:

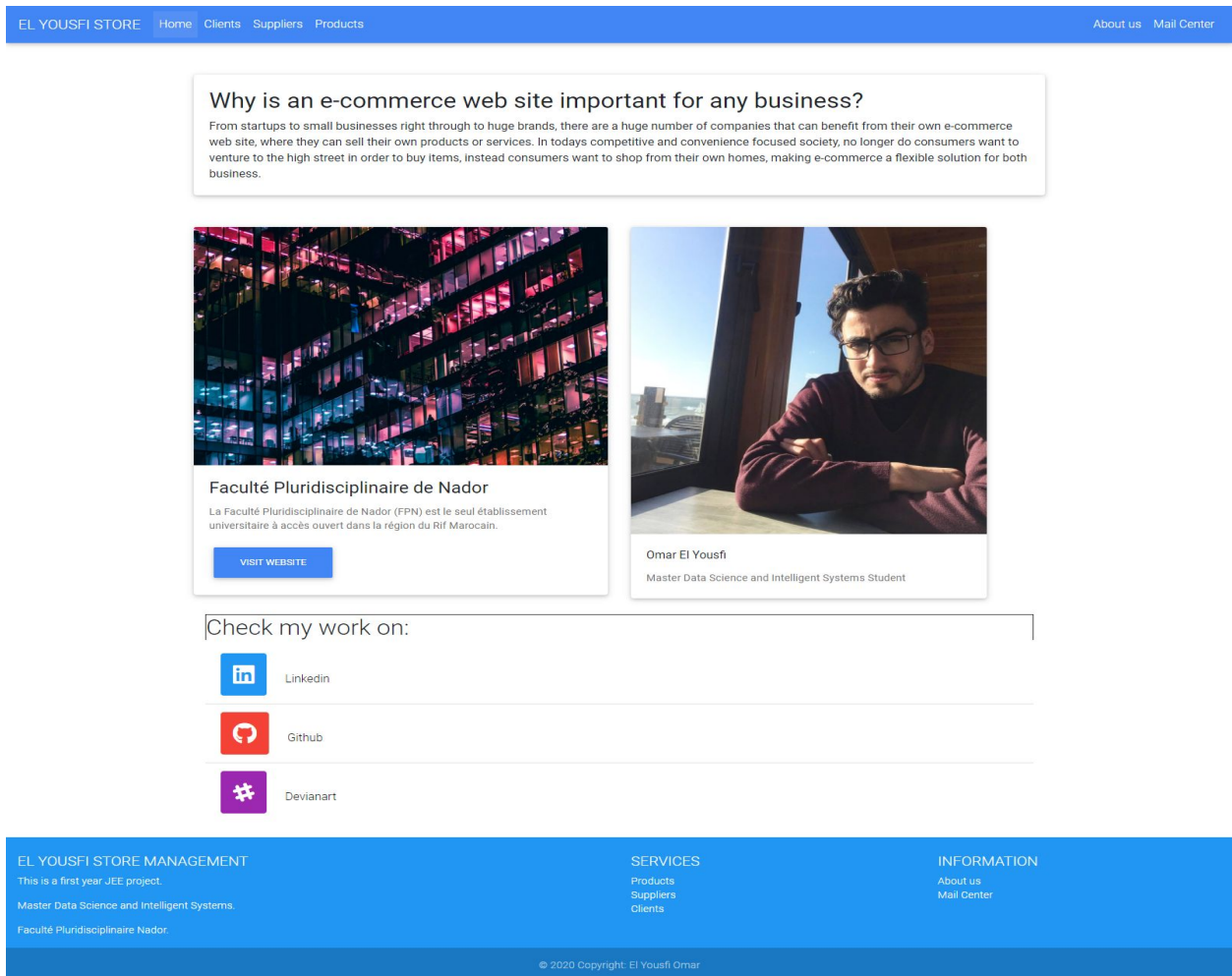


Footer:



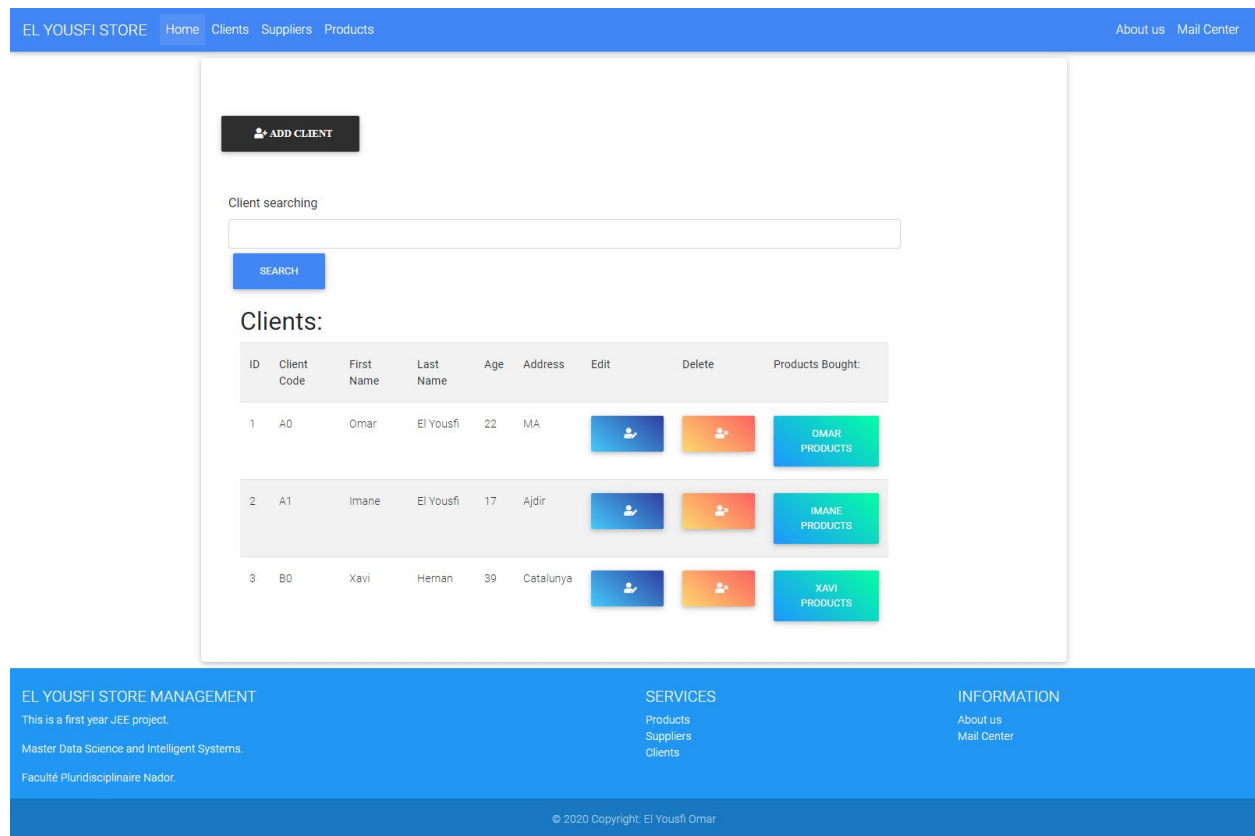
Header et Footer contiennent le navbar qui redirige l'utilisateur à des différentes pages de notre application web.

## HomePage: Accueil.jsp



Notre première page n'a pas assez de fonctionnalités, elle est juste utilisée pour présenter notre faculté, de me présenter et mes références aussi.

# Clients:



EL YOUSFI STORE

Home Clients Suppliers Products

About us Mail Center

ADD CLIENT

Client searching

SEARCH

Clients:

ID	Client Code	First Name	Last Name	Age	Address	Edit	Delete	Products Bought:
1	A0	Omar	El Yousfi	22	MA			OMAR PRODUCTS
2	A1	Imane	El Yousfi	17	Ajdjr			IMANE PRODUCTS
3	B0	Xavi	Hernan	39	Catalunya			XAVI PRODUCTS

EL YOUSFI STORE MANAGEMENT

This is a first year JEE project.

Master Data Science and Intelligent Systems.

Faculté Pluridisciplinaire Nador.

SERVICES

Products

Suppliers

Clients

INFORMATION

About us

Mail Center

© 2020 Copyright: El Yousfi Omar

C'est l'une des pages les plus importantes de notre application Web, elle contient les informations des clients, telles que le nom, l'âge, l'adresse et les produits qu'ils ont achetés, elle facilite le suivi de ce que nos clients achètent et de ce que chaque groupe d'âge achète.

Par exemple, lorsque vous cliquez sur le bouton “Omar Products”, cela vous amène à cette page:

## Les produits achetés:

GO BACK

ADD PRODUCT

Products:

Name	Price	Delete
Nike	1.0	
Adidas	5.0	
Rakuten	8.99	

Nous pouvons ajouter un produit à chaque client avec le bouton “ADD PRODUCT”.

EL YOUSFI STORE
Home
Clients
Suppliers
Products
About us
Mail Center

Add product

Product
Nike
Nike
Adidas
Rakuten
Bike

La page affichera une liste existante des produits parmi lesquels nous pouvons choisir.

# Suppliers:

EL YOUSFI STORE

Home Clients Suppliers Products









About us Mail Center

ADD SUPPLIER

Supplier searching

SEARCH

Suppliers:

Name	Adress	Phone No	Edit	Delete
Jef	Amazon, USA	1234		
Elon	Mars	1234		
Alibaba	China	321		
Bill	USA	13455		

EL YOUSFI STORE MANAGEMENT

This is a first year JEE project.

Master Data Science and Intelligent Systems.

Faculté Pluridisciplinaire Nador.

SERVICES

Products

Suppliers

Clients

INFORMATION

About us

Mail Center

© 2020 Copyright: El Yousfi Omar

Une Page simple, qui contient des différents fournisseurs, cette page nous donne la possibilité de rechercher des fournisseurs à l'aide des mots-clés et des adresses. Nous pouvons également ajouter un nouveau fournisseur, modifier et supprimer les fournisseurs existants.



# Products:

EL YOUSFI STORE

Home

Clients

Suppliers

Products

About us









Mail Center

ADD A NEW PRODUCT

Product searching

SEARCH

Products

Name	Price	Supplier	Edit	Delete
Nike	1.0	Alibaba		
Adidas	5.0	Elon		
Rakuten	8.99	Jef		
Bike	8.99	Alibaba		

EL YOUSFI STORE MANAGEMENT

This is a first year JEE project.

Master Data Science and Intelligent Systems.

Faculté Pluridisciplinaire Nador.

SERVICES

Products

Suppliers

Clients

INFORMATION

About us

Mail Center

© 2020 Copyright: El Yousfi Omar

La page produit, outre les fonctionnalités CRUD de base, nous donne également le nom des fournisseurs de chaque produit, en utilisant l'annotation ManyToOne. La même chose avec les produits achetés par les clients (annotation ManyToMany) dans la page “Clients”.

# Mail Center:

The screenshot shows a web application titled "EL YOUSFI STORE" with a navigation bar containing "Home", "Clients", "Suppliers", and "Products". On the right of the navigation bar are links for "About us" and "Mail Center". The main content area is a form for sending an email. It includes a "Send to:" label, a "Receiver.." input field, a "Subject" label, a "Subject" input field, and a "Your message:" label followed by a large text area with the placeholder "Write something..". A blue "SUBMIT" button is located below the text area. The footer is divided into three sections: "EL YOUSFI STORE MANAGEMENT" (with subtext "This is a first year JEE project.", "Master Data Science and Intelligent Systems.", and "Faculté Pluridisciplinaire Nador."), "SERVICES" (with links "Products", "Suppliers", and "Clients"), and "INFORMATION" (with links "About us" and "Mail Center"). A copyright notice "© 2020 Copyright: El Yousfi Omar" is centered at the bottom.

Afin de faciliter le travail des gérants de magasin, nous proposons un centre de messagerie, au lieu d'ouvrir la page web gmail, hotmail ou yahoo, se connecter, puis rédigez le mail, nous factorisons tout ce travail en une seule page, nous utilisons Gmail SMTP pour travailler cela.

## Coding:

Tout d'abord, nous devons ajouter cette partie de code à notre `application.properties` :

```
*application.properties
1 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/Store
2 spring.datasource.username=root
3 spring.datasource.password=
4
5 spring.jpa.show-sql=true
6 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
7 spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
8
9 # Main properties
10 spring.mail.host=smtp.gmail.com
11 spring.mail.port=587
12 spring.mail.username=Storemail@gmail.com
13 spring.mail.password=storepassword
14
15 # Other properties
16 spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true
17 spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.port = 465
18 spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.class = javax.net.ssl.SSLSocketFactory
19 spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.fallback = false
```

Et puis nous devons activer IMAP form dans les paramètres du gmail:

General Labels Inbox Accounts and Import Filters and Blocked Addresses **Forwarding and POP/IMAP** Add-ons Chat and Meet Advanced Offline Themes

[Learn more](#)

☐ Enable POP for all mail  
☐ Enable POP for mail that arrives from now on

2. When messages are accessed with POP keep Gmail's copy in the Inbox

3. Configure your email client (e.g. Outlook, Eudora, Netscape Mail)  
[Configuration instructions](#)

**IMAP access:**  
(access Gmail from other clients using IMAP)  
[Learn more](#)

**Status: IMAP is disabled**  
☒ Enable IMAP  
☐ Disable IMAP

When I mark a message in IMAP as deleted:  
☒ Auto-Expunge on - Immediately update the server. (default)  
☐ Auto-Expunge off - Wait for the client to update the server.

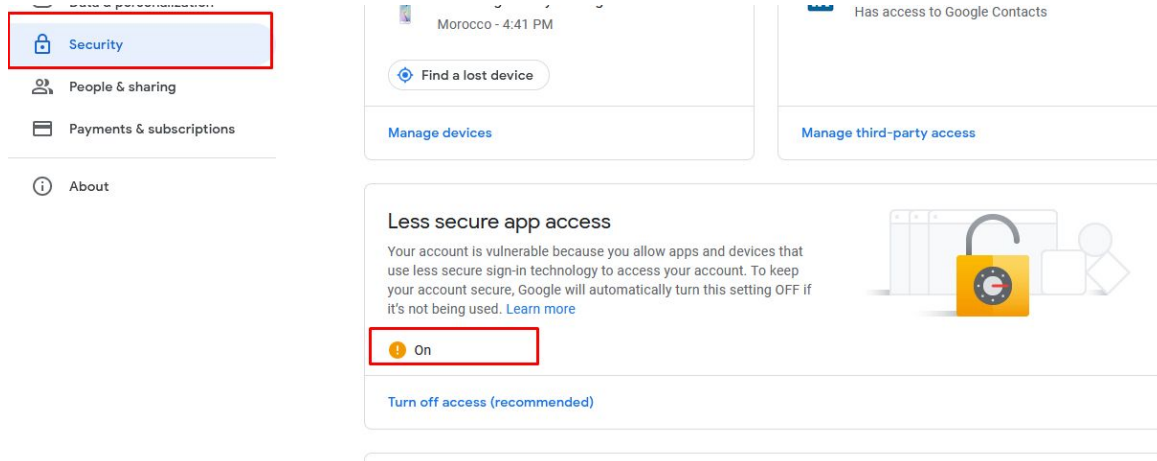
When a message is marked as deleted and expunged from the last visible IMAP folder:  
☒ Archive the message (default)  
☐ Move the message to the Trash  
☐ Immediately delete the message forever

Folder size limits  
☒ Do not limit the number of messages in an IMAP folder (default)  
☐ Limit IMAP folders to contain no more than this many messages 1,000

Configure your email client (e.g. Outlook, Thunderbird, iPhone)  
[Configuration instructions](#)

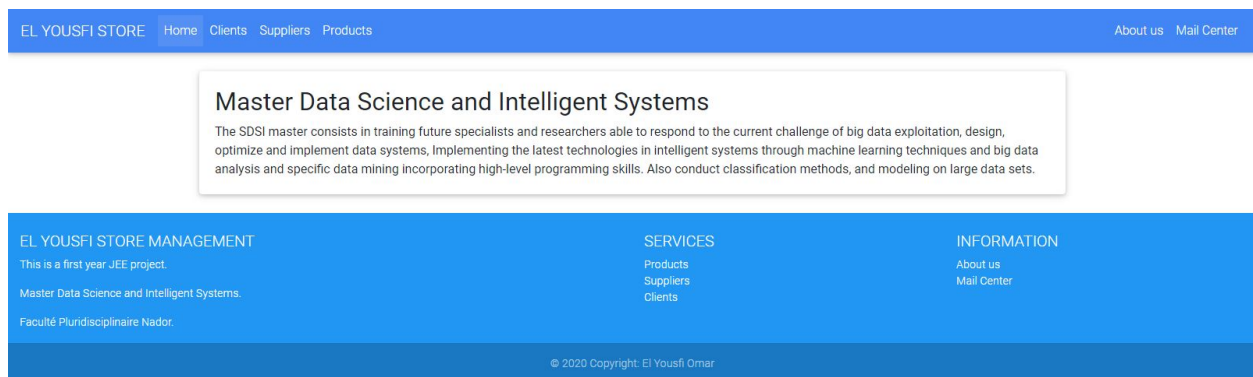
Save Changes Cancel

Pour éviter toute erreur ou problème de sécurité, nous devons accéder à Compte Google -> Sécurité -> Accès aux applications moins sécurisé et l'activer.



Après avoir effectué toutes ces étapes, l'utilisateur peut envoyer un mail via notre application Web facilement et rapidement.

## About us:



Page simple, qui définit notre Master Science des Données et Systèmes Intelligents.

# Conclusion:

Notre application Web a tend à faciliter le travail des magasins, des restaurants et même des e-commerce stores, à suivre les clients et les produits qu'ils achètent, et à suivre facilement les fournisseurs. Aussi pour envoyer facilement des e-mails aux clients ou aux fournisseurs.

Je suis tellement heureux d'annoncer la fin du rapport de mon premier mini projet utilisant le framework Java Spring Boot, et content d'avoir pu m'habituer à travailler avec, même si nous avons passé par des moments difficiles ces derniers mois.