



galaxy  
swiss  
bourdin

# **Documentation technique AP4 Médecins**

# SOMMAIRE

- 
- 01** CONTEXTE DE L'APPLICATION

---

  - 02** ARCHITECTURE TECHNIQUE

---

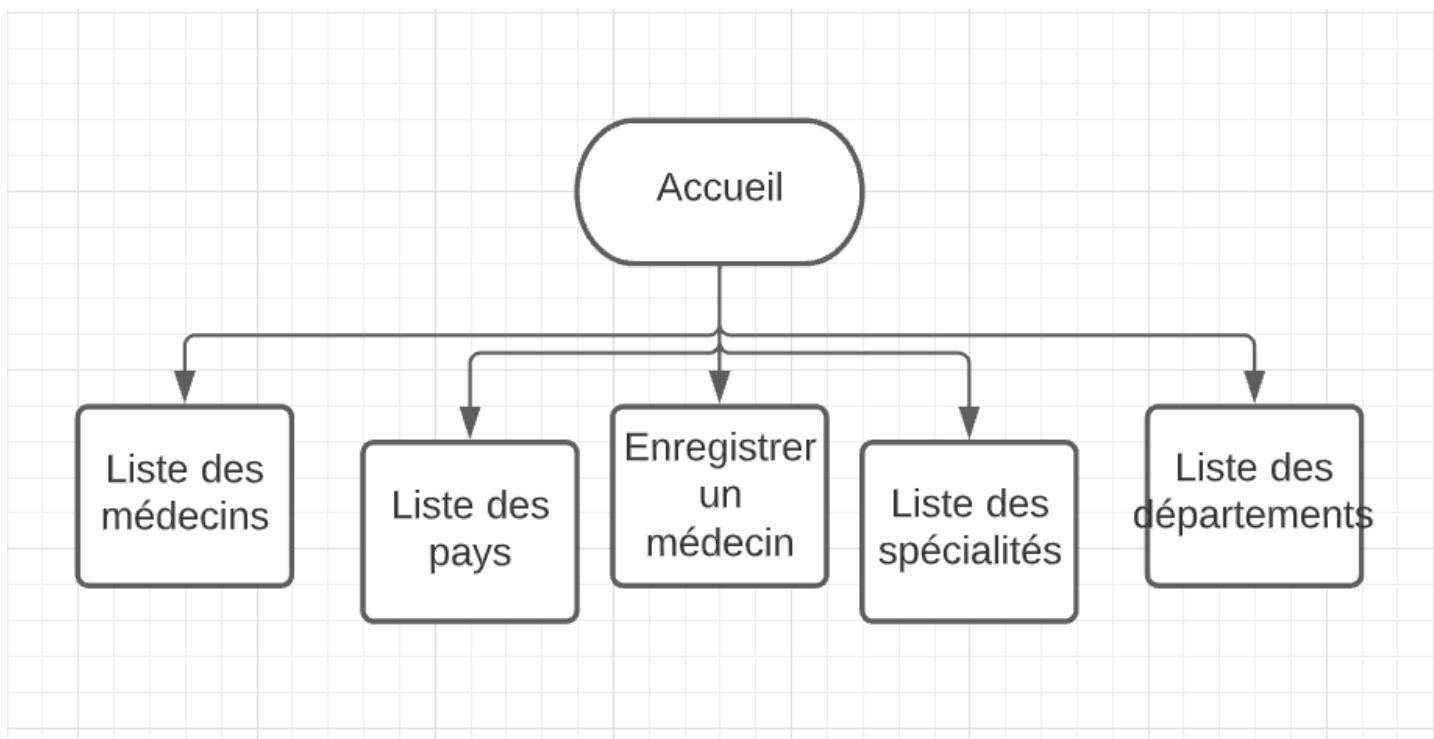
  - 04** SAUVEGARDES
-

# 1. Contexte de l'application

Le projet "GSB Médecins" est le projet d'AP4 du second semestre de BTS SIO2.

Attendus de l'application : permet de gérer l'évolution de la base de données contenant les médecins installés (installation et départs en retraite par exemple).

Voici un schéma décrivant l'activité d'un utilisateur admin de l'application.



A noter que chaque liste d'éléments permet d'accéder à la liste des médecins correspondant.

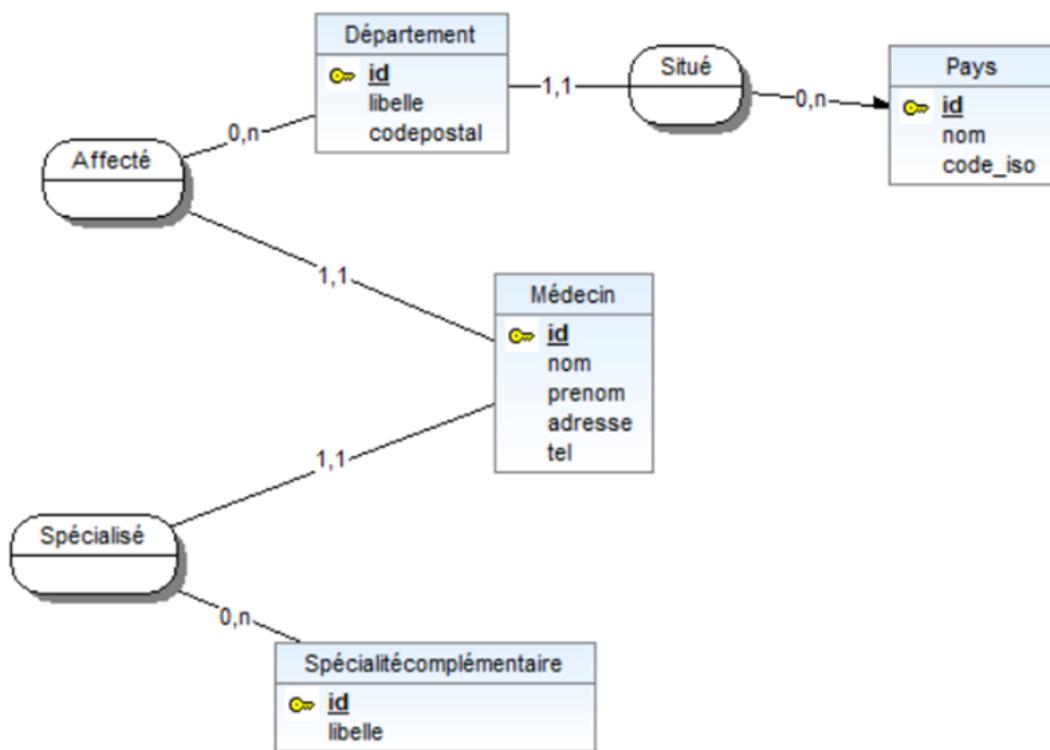
## 2. Architecture de l'application

L'application a été réalisé en Java à l'aide du Framework Spring. L'application contient également des scripts Javascript afin d'afficher les graphiques de l'API HighChart.js.

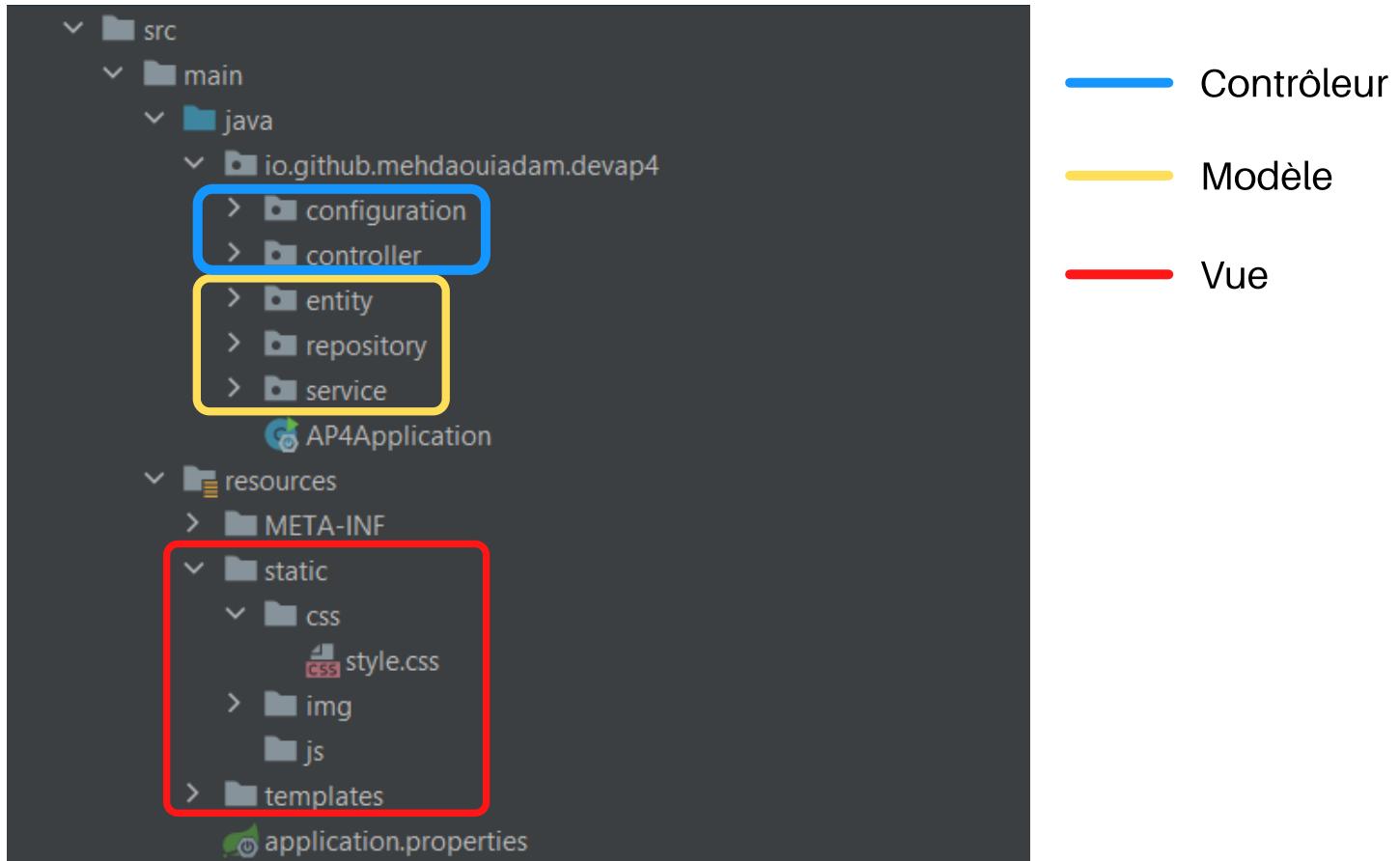
Le Framework Spring fonctionne sous le motif d'architecture MVC (Modèle Vue Contrôleur).

L'application implémente un CRUD (créer, lire, mettre à jour, supprimer) sur les médecins.

Voici le MCD (Modèle Conceptuel de Données) de l'application.



# Structure du projet Java Spring :



Le modèle, en Spring, est séparé en trois couches.

La couche "entity" gère la modélisation des objets par rapport à la base de données.

La couche "repository" gère la connexion avec la BDD avec les requêtes natives de JPA (Java Persistence API).

La couche "service" est réservé au traitement du résultat des requêtes.

### 3. Sauvegardes

Le développement de l'application est disponible en intégralité sur GitHub avec le lien suivant :

[https://github.com/MehdaouiAdam/AP4.](https://github.com/MehdaouiAdam/AP4)

Les médecins supprimés dans l'application sont automatiquement enregistrés dans une table de sauvegarde (ou "d'archivage") à l'aide du trigger suivant.

{ save\_med()

General Definition **Code** Options Parameters Security SQL

```
1 begin
2     insert into backupmed(nom,prenom,adresse,tel,spe_id,dep_id) values
3     (old.nom, old.prenom, old.adresse, old.tel, old.specialitecomplementaire_id, old.departement_id);
4     return OLD;
5 end;
```

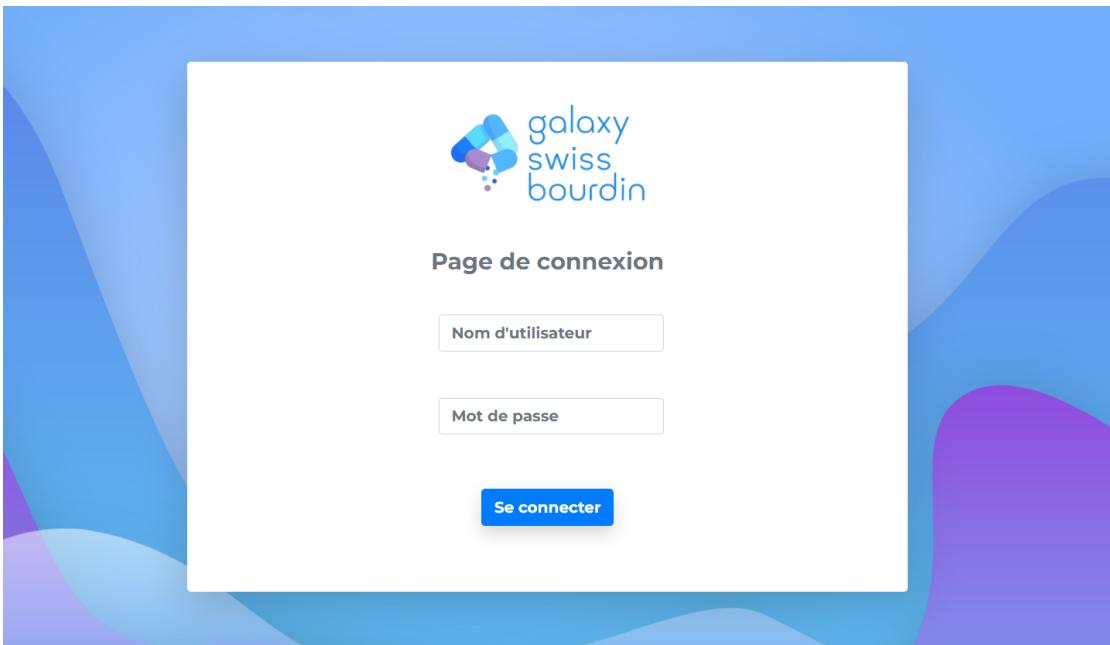
▼ ↗ Triggers (1)

▼ → trig\_save\_med

{ save\_med()

# Annexes

Screenshots de l'application :



The screenshot shows the "Gestionnaire de médecins" (Doctor Manager) page. On the left, there is a circular illustration featuring two medical professionals: a male doctor in a white coat holding an X-ray image of a pelvis, and a female nurse in blue scrubs holding a tablet. The background of the page has a blue and purple abstract design.

**Gestionnaire de médecins**

*Par département, par pays, par spécialité. Possibilité d'ajouter un nouveau médecin et de supprimer un médecin en cas de départ en retraite.*

[Liste des médecins](#)

[Enregistrer un nouveau médecin](#)

[Liste des départements](#)

[Liste des pays](#)

[Liste des spécialités](#)

| Numéro d'identification | Nom       | Prénom     | Spécialité         | Action   |
|-------------------------|-----------|------------|--------------------|--|
| 2                       | Ferdinand | Anne-Lucie | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 4                       | Certifat  | Alice      | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 5                       | Scipillon | Vénus      | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 10                      | Cherrioux | Aurèle     | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 14                      | Varditi   | Vénus      | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 15                      | Labatiste | Cristophe  | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 16                      | Gaudin    | Jules      | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 18                      | Lirevien  | John       | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |
| 19                      | Pistache  | Cristophe  | Pas de spécialité. | <a href="#">Détails</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Supprimer</a> |

**obligatoire \***

**Nom \***

**Prénom \***

**Adresse \***

**Téléphone \***

**Spécialité complémentaire**

Selectionnez une spécialité