

DEPARTEMENT MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

Compte rendu de l'activité pratique 6

**Technologie Web JEE : http, Servlet, JSP, MVC Spring MVC,
Thymeleaf
Parti I**

**Filière :
« Génie du Logiciel et des Systèmes Informatiques Distribués »
GLSID2**

Module : Architecture Distribuée et Middlewares

Élaboré par :

ELMAJNI Khaoula

Encadré par :

M. YOUSSEFI Mohammed

Année Universitaire : 2021-2022

Introduction

Dans ce travail on va commencer et initier au développement web avec le framework Spring et notamment son outil Spring Boot, et on va bien illustrer l'Architecture Web et comment l'échange des données se fait, et bien précisément l'architecture Web JEE avec le design pattern Spring MVC, et on va expérimenter cette architecture avec un rendu coté serveur avec le générateur de template Thymeleaf.

Description

Notre application une application qui permet de gérer des patients.

Chaque patient est défini par :

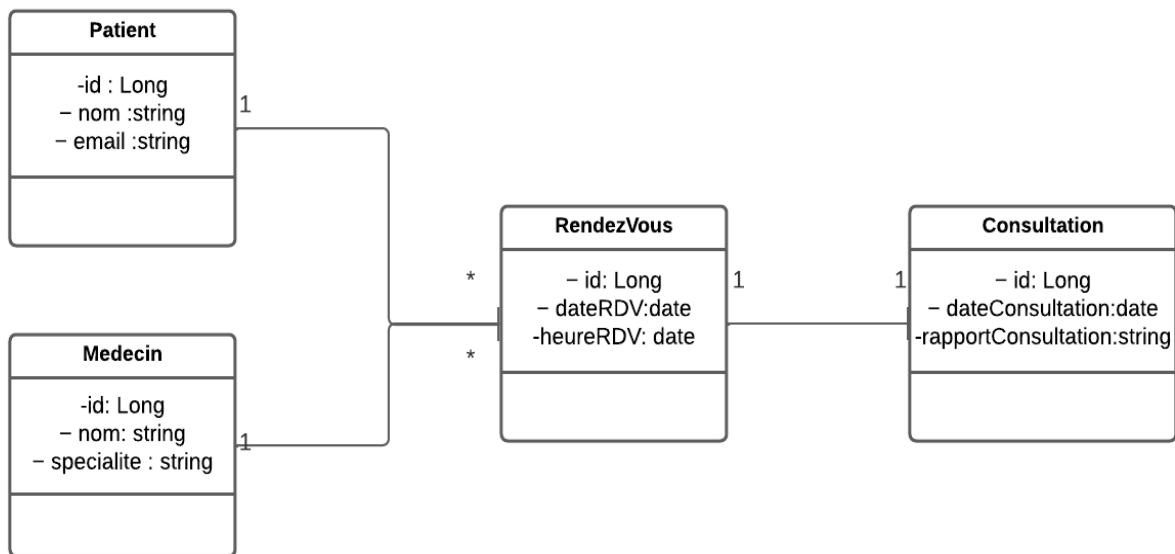
- Son ID de type Long
- Son Nom de type String
- Sa Date de naissance
- Un attribut qui indique si le patient est malade ou non
- Un score de type int

Les données sont stockées dans une base de données H2 ou MySQL La couche web respecte MVC coté serveur.

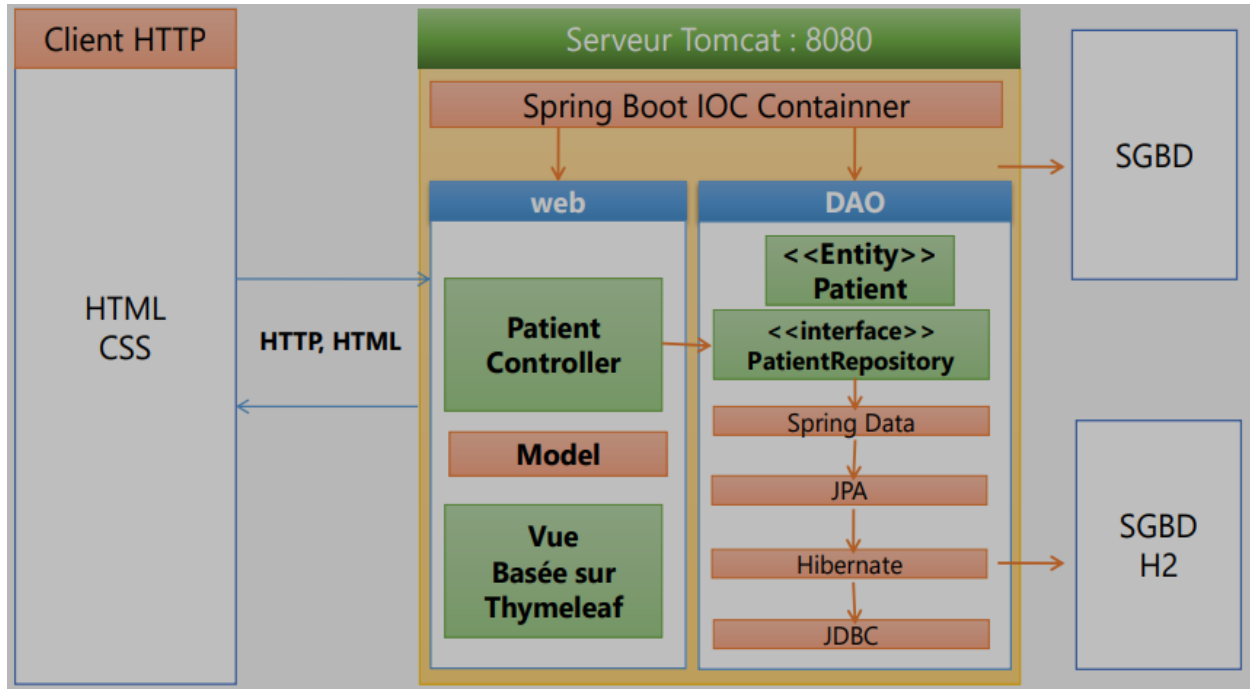
```
@Entity
@Data @NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class Patient {
    @Id @GeneratedValue(strategy =
GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    @NotNull
    @Size(min = 3,max = 30,message = "La taille du nom
doit etre entre 3 et 30 caractères")
    private String nom;
    //@Temporal(TemporalType.DATE)
    @NotNull
    @DateTimeFormat(iso= DateTimeFormat.ISO.DATE)
```

```
private Date dateNaissance;  
private boolean malade;  
@NotNull  
@DecimalMin("0")  
private int score;  
}
```

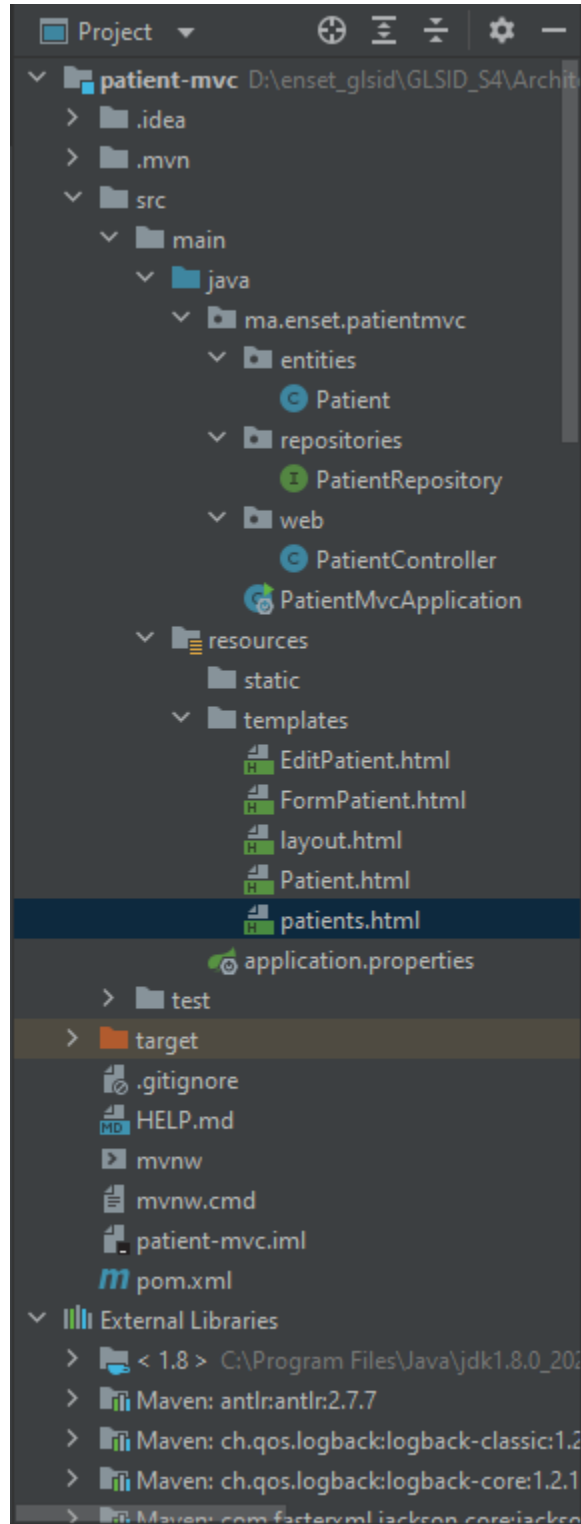
Le modèle conceptuel de données de l'application



Architecture du projet



Structure du projet



Exigences fonctionnelles

Dans cette application, on peut ;

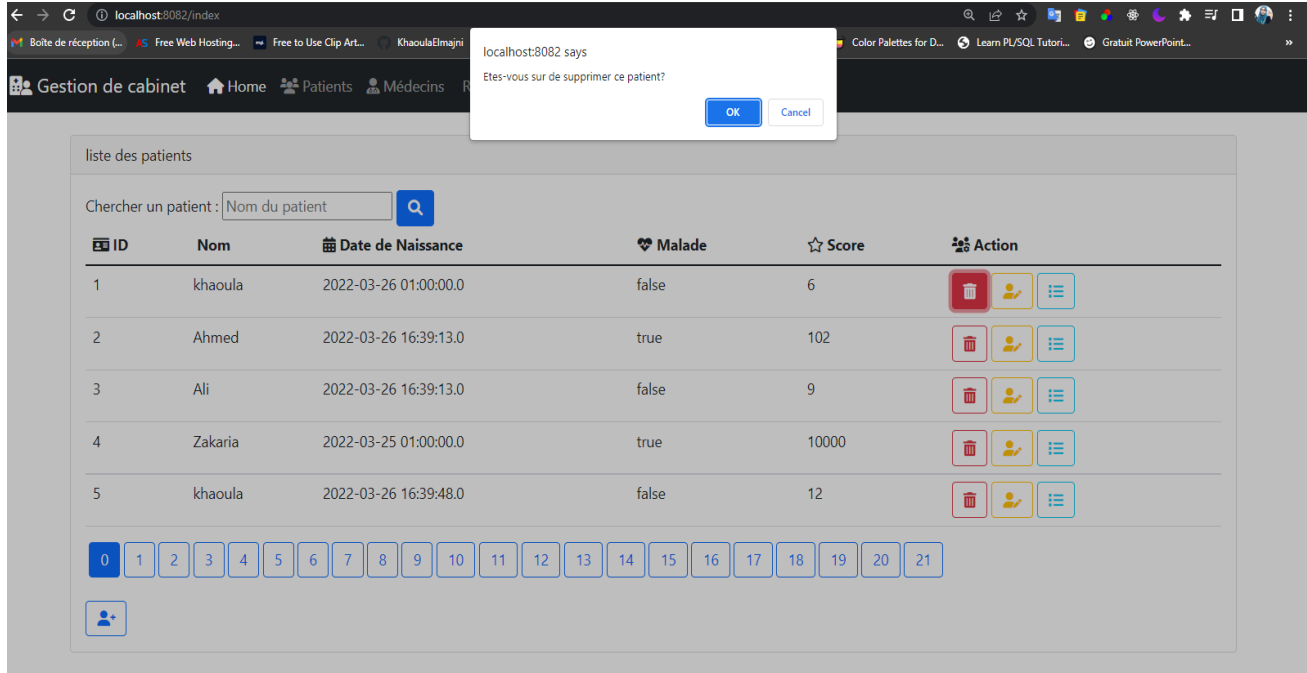
- **Gérer des les patients :**
 1. Ajouter un patient
 2. Consulter tous les patients
 3. Consulter un patient
 4. Modifier les données d'un patient
 5. Supprimer un patient
 6. chercher les patients dont le nom contient un mot clé.
- **Gérer les médecins :**
- **Gérer les rendez-vous :**
- **Gérer les consultations :**

Les vues/interfaces de notre application

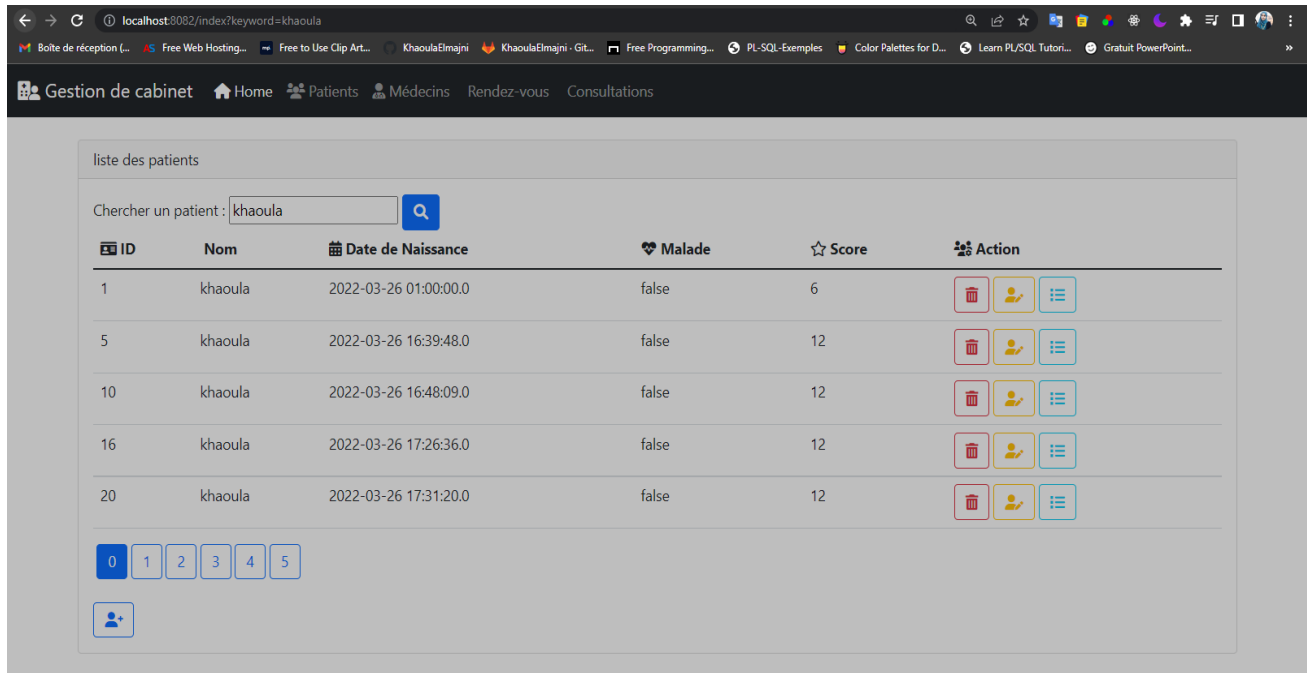
The screenshot shows a web application interface for a medical cabinet. The top navigation bar includes links for 'Gestion de cabinet', 'Home', 'Patients', 'Médecins', 'Rendez-vous', and 'Consultations'. The main content area is titled 'liste des patients' and features a search bar labeled 'Chercher un patient : Nom du patient'. Below the search bar is a table with the following columns: ID, Nom, Date de Naissance, Malade, Score, and Action. The table contains five rows of patient data. At the bottom of the page, there is a pagination control showing a range of numbers from 0 to 21, with '0' currently selected. A button with a person icon is located at the bottom left of the patient list area.

ID	Nom	Date de Naissance	Malade	Score	Action
1	khaoula	2022-03-26 01:00:00.0	false	6	[Delete] [Edit] [Details]
2	Ahmed	2022-03-26 16:39:13.0	true	102	[Delete] [Edit] [Details]
3	Ali	2022-03-26 16:39:13.0	false	9	[Delete] [Edit] [Details]
4	Zakaria	2022-03-25 01:00:00.0	true	10000	[Delete] [Edit] [Details]
5	khaoula	2022-03-26 16:39:48.0	false	12	[Delete] [Edit] [Details]

Cette vue est la page 'home' qui liste tous les patients existents avec toutes leurs informations.



Cette vue illustre la confirmation de suppression d'un patient.



Cette vue illustre la recherche d'un patient par un mot clé.

The screenshot shows a web browser at localhost:3082/formPatient. The navigation bar includes 'Gestion de cabinet', 'Home', 'Patients', 'Médecins', 'Rendez-vous', and 'Consultations'. The main form is titled 'Ajouter un nouveau patient' and contains the following fields:

- Nom : Mohammed Faddoul
- Date de naissance : 08/08/2019
- Malade : ☒ Oui, ☐ Non
- Score : 9

At the bottom of the form is a button with a person icon.

Cette vue illustre l'ajout d'un patient.

The screenshot shows a web browser at localhost:3082/patient?id=1. The navigation bar is the same as the previous screenshot. The main view is titled 'Consulter patient' and displays the following patient information:

- ID : 1
- Nom : khaoula
- Date de naissance : 2022-03-26 01:00:00.0
- Malade : false
- Score : 6

At the bottom of the view are two buttons: one with a plus icon and one with a person icon.

Cette vue illustre la consultation d'un patient.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8082/edit?id=1`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser window, there is a navigation bar with the following items: **Gestion de cabinet**, **Home**, **Patients**, **Médecins**, **Rendez-vous**, and **Consultations**. The main content area displays a form titled **Modifier patient**. The form contains the following fields and options:

- ID :** 1
- Nom :** khaoula
- Date de naissance :** mm/dd/yyyy (with a calendar icon)
- Malade :**
 - ☐ Oui
 - ☐ Non
- Score :** 6

At the bottom left of the form, there is a blue button with a white lock icon.

Cette vue illustre la modification d'un patient.

Conclusion

Ce travail nous a permis de bien connaître l'architecture web, et on a initié avec l'architecture web JEE et le design pattern Spring MVC, et on a travaillé avec le rendu coté serveur.