

COMPTE RENDU

ATELIER PRATIQUE 3 ET 4

HTTP, SERVLET, JSP, MVC SPRING

MVC, THYMELEAF, SPRING SECURITY



PRÉSENTÉ PAR : **BENNABBOU WIAM**

ENCADRÉ PAR: **MR MOHAMED YOUSSEFI**



PLAN:

- **INTRODUCTION**
- **ÉNONCÉ**
- **CONCEPTION**
- **CODE SOURCE**
- **TEST ET EXÉCUTION**
- **CONCLUSION**

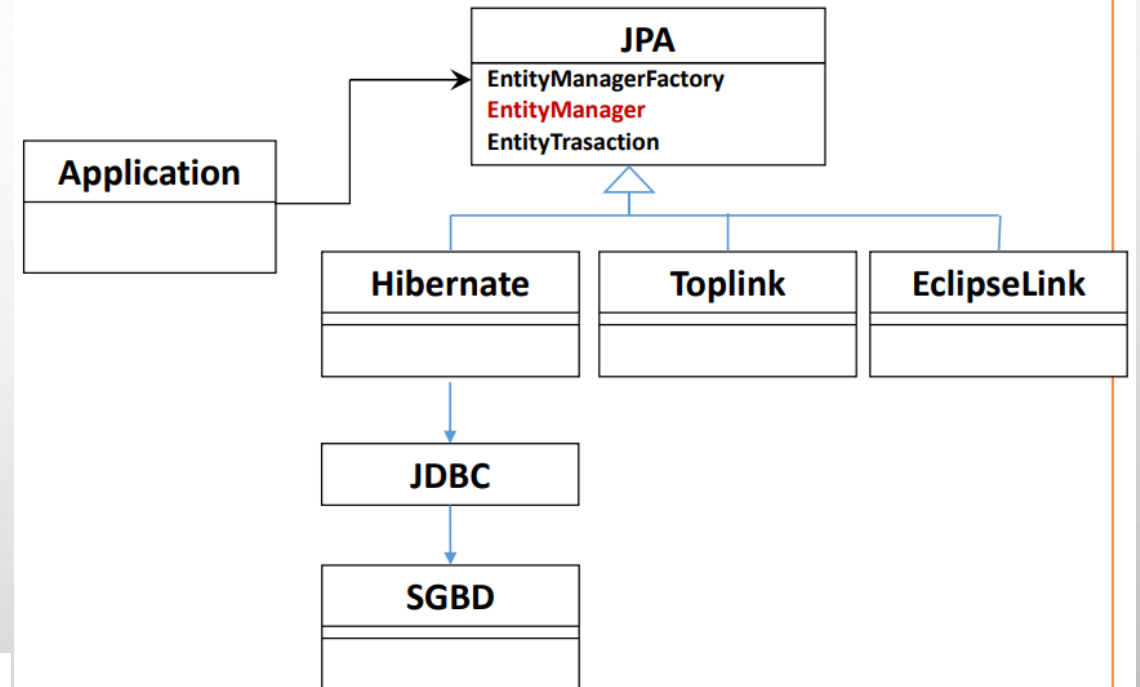
INTRODUCTION :

JEE : ORM, JPA, HIBERNATE, SPRING DATA

- LES APPLICATIONS ONT BESOIN DE STOCKER LES DONNÉES DANS DES SGBD QUI SONT EN GÉNÉRAL RELATIONNELS.
- POUR DÉVELOPPER LA COUCHE MÉTIER D'UNE APPLICATION, ON UTILISE POO (CLASSES , HÉRITAGE, POLYMORPHISME...).
- UNE OPÉRATION QUI CONSISTE À FAIRE LA CORRESPONDANCE ENTRE LES DONNÉES QUI SONT STOCKÉES DANS DES BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES (TABLES...) AVEC LES OBJETS DE L'APPLICATION C'EST CE QU'ON APPELLE LE MAPPING OBJET RELATIONNEL.
- POUR AVOIR LES BONNES PRATIQUES , IL FAUT UTILISER DES FRAMEWORK ORM, CITONS PAR EXEMPLE: HIBERNATE.
- TOUS LES FRAMEWORK DE MAPPING OBJET RELATIONNEL RESPECTENT LA MÊME SPÉCIFICATION JPA (JAVA PERSISTENCE API). DONC HIBERNATE REPRÉSENTE UNE IMPLÉMENTATION DE JPA.
- DONC ON PEUT FAIRE LE MAPPING SOIT EN SE BASANT SUR DES FICHIERS XML, SOIT EN UTILISANT DES ANNOTATIONS JPA.
- SPRING DATA RESTE TOUJOURS UNE IMPLÉMENTATION GÉNÉRIQUE DE JPA POUR GÉRER DES ENTITÉS JPA.



spring®



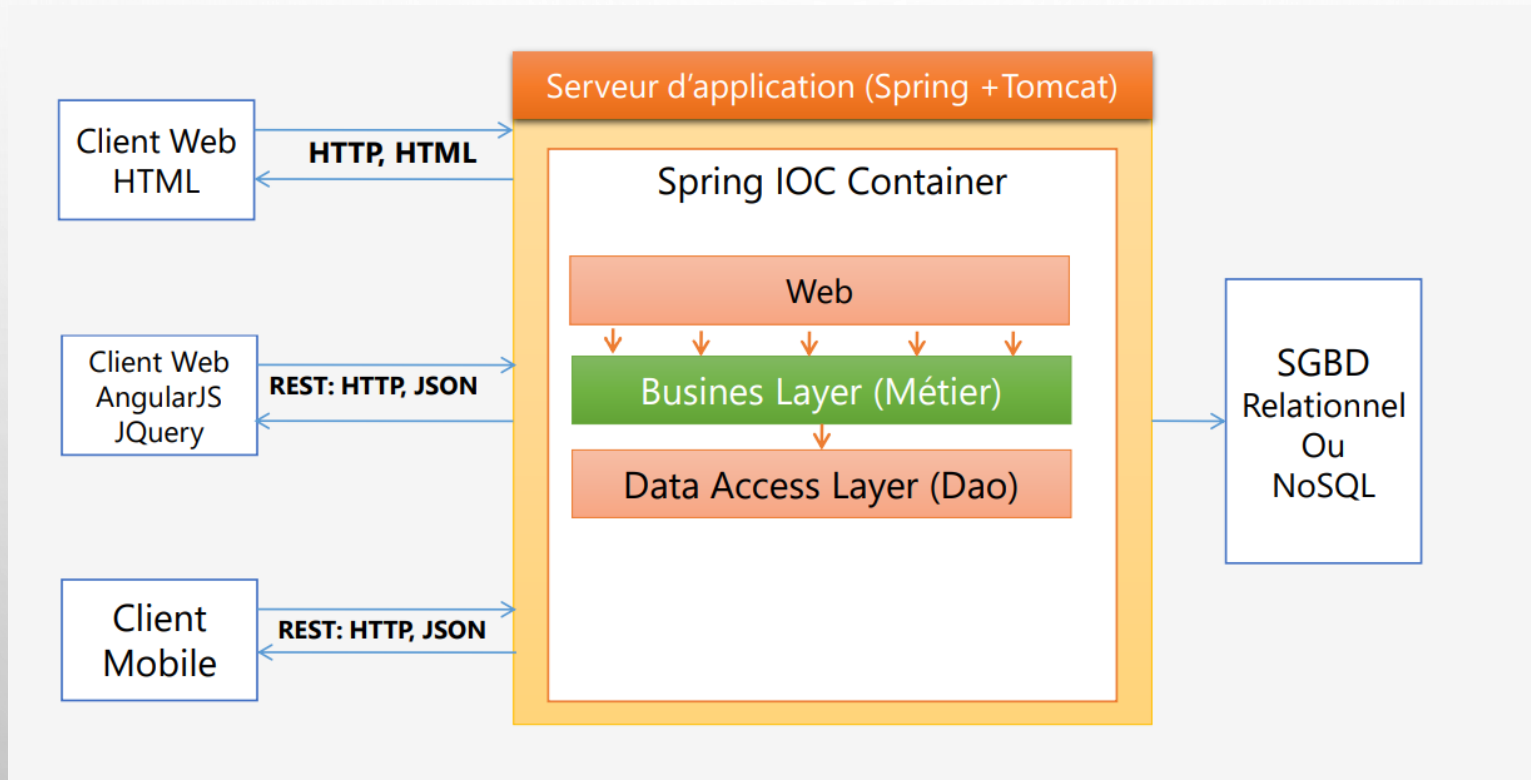
INTRODUCTION :

SPRING MVC + THYMELEAF

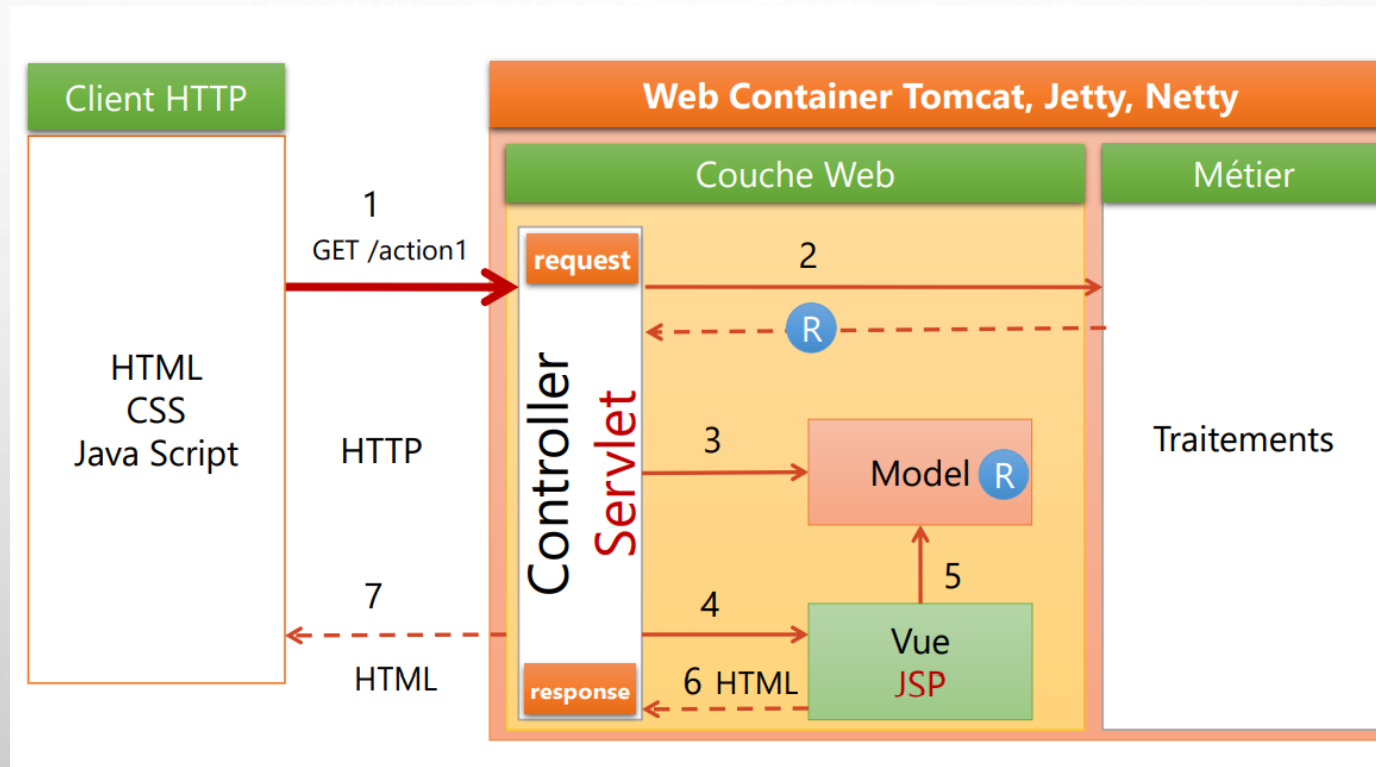
- **SPRING MVC PERMET DE CONSTRUIRE DES APPLICATIONS WEB EN JAVA. IL UTILISE LE PRINCIPE DU MODÈLE/VUE/CONTRÔLEUR (MVC) EN ASSOCIATION AVEC LE MODÈLE IOC (INVERSION OF CONTROL) DU SPRING FRAMEWORK.**
- **THYMELEAF EST UN JAVA XML/XHTML/HTML5 TEMPLATE ENGINE QUI PEUT TRAVAILLER À LA FOIS DANS DES ENVIRONNEMENTS WEB (SERVLET) ET CELUI DE NON WEB. IL EST MIEUX ADAPTÉ POUR DIFFUSER XHTML/HTML5 SUR VIEW (VIEW LAYER) DES APPLICATIONS WEB BASÉES SUR MVC. MAIS IL PEUT TRAITER N'IMPORTE QUEL FICHIER XML MÊME DANS DES ENVIRONNEMENTS HORS LIGNE (OFFLINE). IL FOURNIT UNE INTÉGRATION COMPLÈTE DE SPRING FRAMEWORK.**



ARCHITECTURE :



ARCHITECTURE WEB JEE : HTTP, SERVLET, JSP, MVC



INTRODUCTION :

SPRING SECURITY

- **SPRING SECURITY EST UN FRAMEWORK DE SÉCURITÉ LÉGER QUI FOURNIT UNE AUTHENTIFICATION ET UN SUPPORT D'AUTORISATION AFIN DE SÉCURISER LES APPLICATIONS SPRING. IL EST LIVRÉ AVEC DES IMPLÉMENTATIONS D'ALGORITHMES DE SÉCURITÉ POPULAIRES.**



- **Ce rapport nous guide tout au long du processus de création d'un simple exemple de connexion à une application avec Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA et MYSQL.**

ENONCÉ:

PARTIE 1:

- RECHERCHE PATIENTS, PAGINATION, SUPPRESSION

PARTIE 2:

- PAGE TEMPLATE, AJOUT, VALIDATION, EDIT, UPDATE

PARTIE 3:

- SÉCURITÉ: INMEMORYAUTHENTIFICATION, JDBC AUTHENTIFICATION, USERDETAILSSERVICE

OBJECTIF:

SÉCURISER L'ACCÈS À L'APPLICATION QUI PERMET DE GÉRER LES PATIENTS EN UTILISANT SPRING SECURITY.

L'ACCÈS À L'APPLICATION NÉCESSITE UNE AUTHENTIFICATION AVEC UN USERNAME ET MOT DE PASSE.

UN UTILISATEUR PEUT AVOIR PLUSIEURS RÔLES :

- ROLE_USER : PERMETTANT DE CHERCHER DES PATIENTS
- ROLE_ADMIN : PERMETTANT D'AJOUTER, METTRE À JOUR ET SUPPRIMER LES PATIENTS

ENONCÉ:

TRAVAIL À FAIRE:

1- AJOUTER LA DÉPENDANCE MAVEN DE SPRING SECURITY

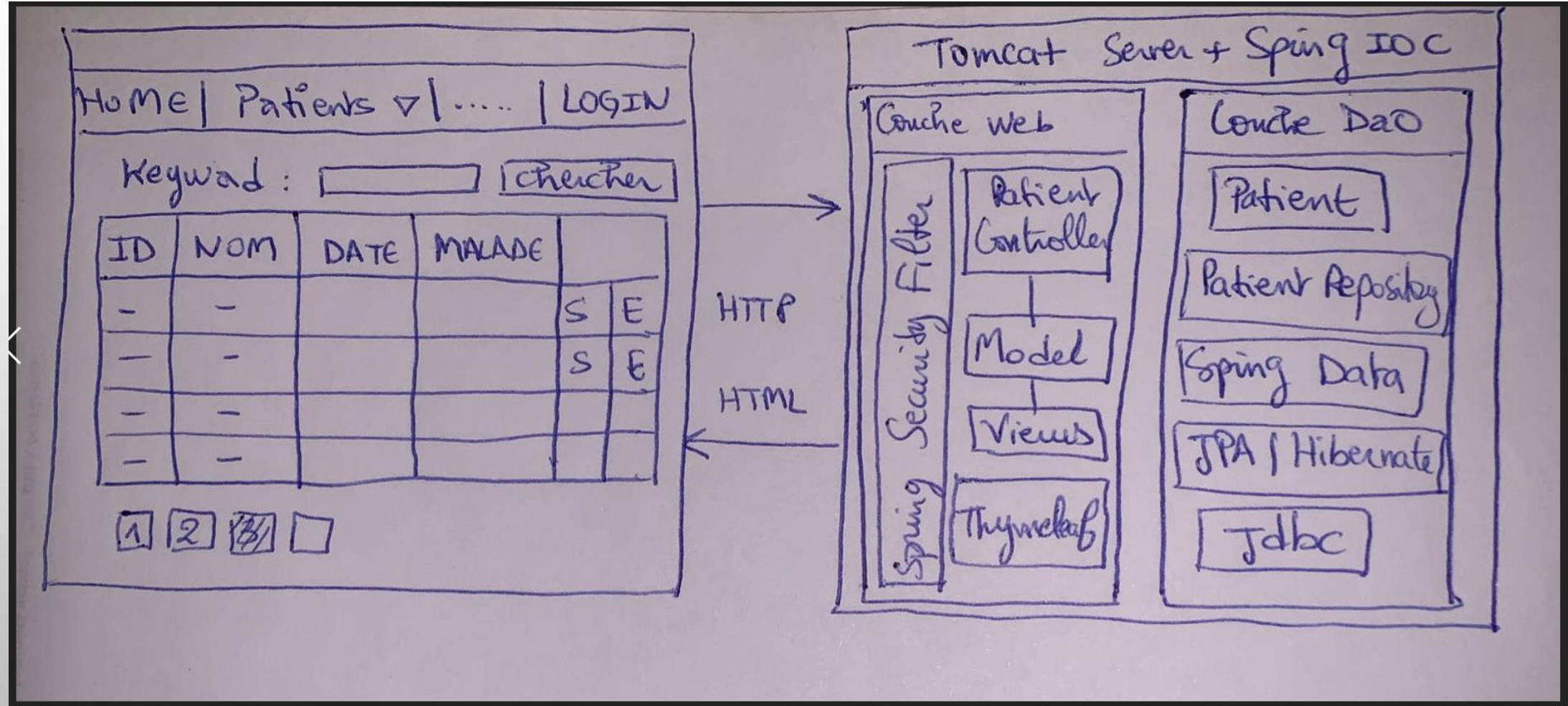
2- PERSONNALISER LA CONFIGURATION DE SPRING SECURITY POUR AJOUTER LES RESTRICTIONS SUIVANTES AVEC LA STRATÉGIE INMEMORYAUTHENTICATION

- AUTHENTIFICATION AVEC LE RÔLE USER POUR POUVOIR CONSULTER LES PATIENTS**
- AUTHENTIFICATION AVEC LE RÔLE ADMIN POUR POUVOIR AJOUTER, EDITER, METTRE À JOUR ET SUPPRIMER DES PATIENTS**
- PERMETTRE L'ACCÈS AUX RESSOURCES STATIQUES (/WEBJARS/**) SANS AUCUNE AUTHENTIFICATION**

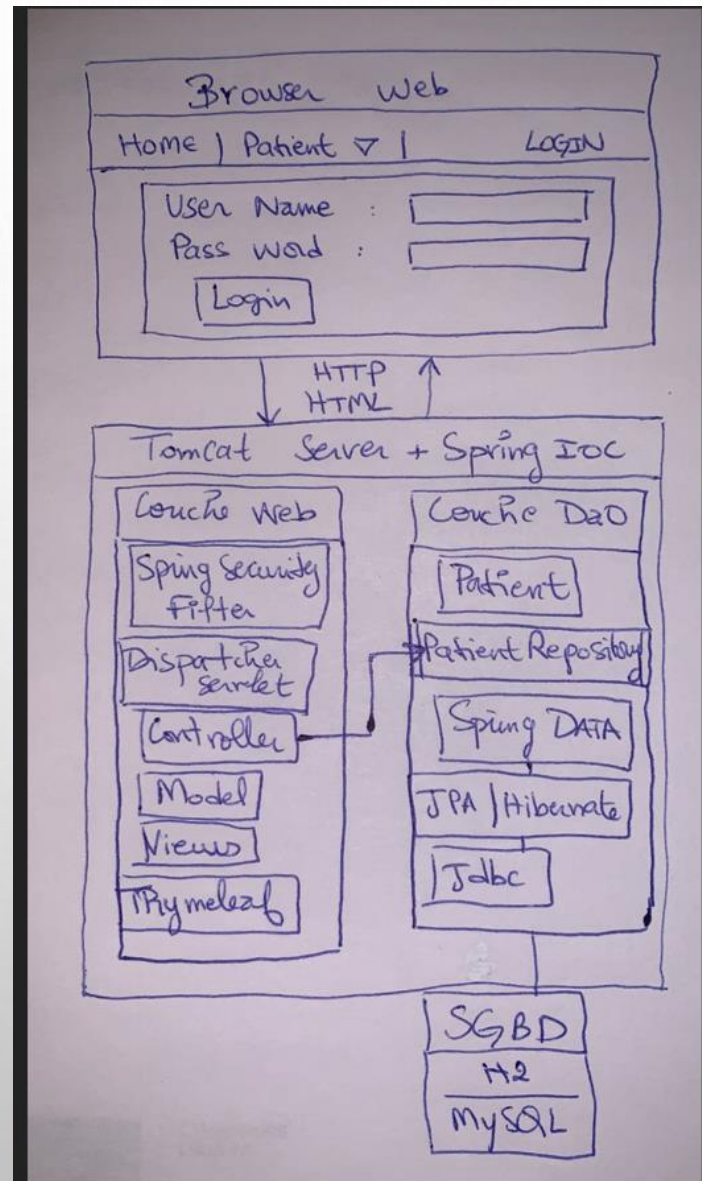
3- BASCULER DE LA STRATÉGIE INMEMORYAUTHENTICATION VERS JDBCAUTHENTICATION

4- BASCULER VERS LA STRATÉGIE USERDETAILSSERVICE

CONCEPTION :



CONCEPTION :



CODE SOURCE :

- LIEN GITHUB : LIEN 1

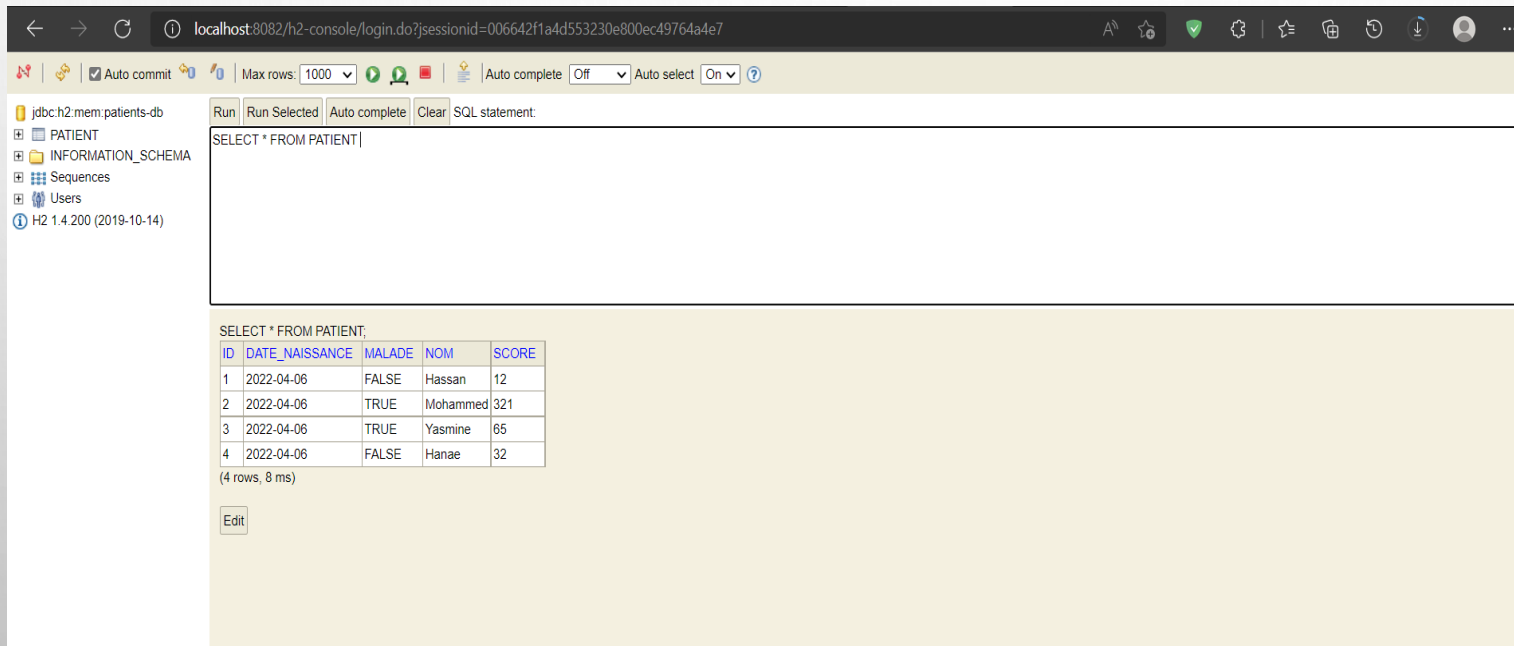
=> [BENNABBOUWIAM/SPRINGMVC SPRINGSECURITY \(GITHUB.COM\)](https://github.com/BENNABBOUWIAM/SPRINGMVC_SPRINGSECURITY)

- LIEN GITHUB : LIEN 2

=> [BENNABBOUWIAM/PROJECTS JEE \(GITHUB.COM\)](https://github.com/BENNABBOUWIAM/PROJECTS_JEE)

EXÉCUTION:

AFFICHER LES LISTES DES PATIENTS DANS UNE BASE DE DONNÉES H2

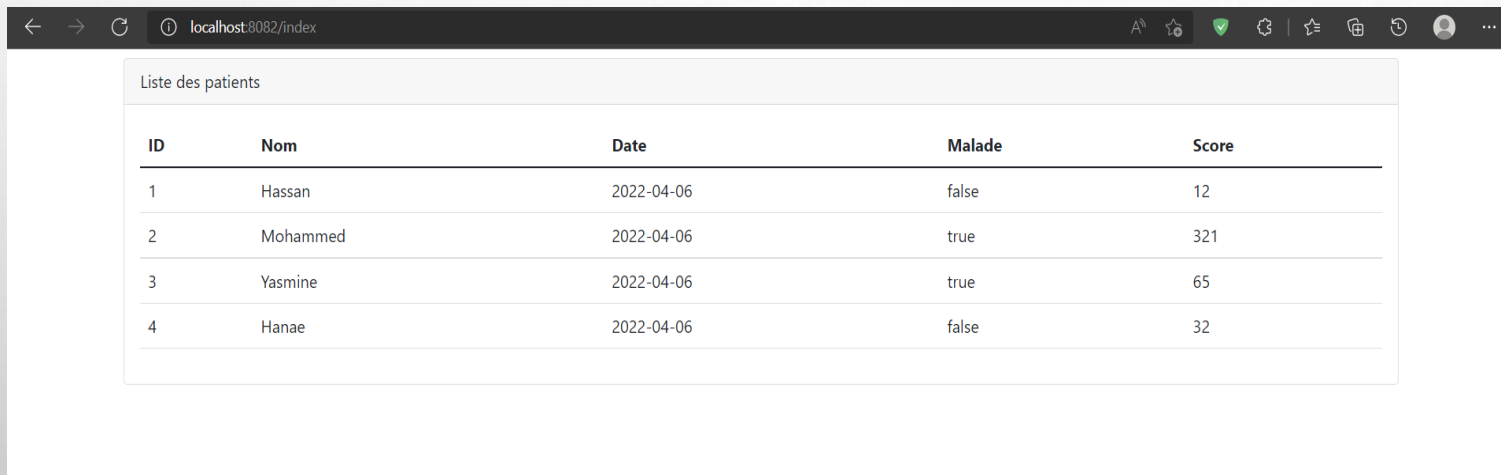


The screenshot shows the H2 console interface. The browser address bar displays the URL: `localhost:8082/h2-console/login.do?jsessionid=006642f1a4d553230e800ec49764a4e7`. The console toolbar includes options for `Auto commit`, `Max rows: 1000`, `Auto complete` (set to `Off`), and `Auto select` (set to `On`). The left sidebar shows the database structure for `jdbc:h2:mem:patients-db`, including `PATIENT`, `INFORMATION_SCHEMA`, `Sequences`, and `Users`. The main area contains the SQL statement `SELECT * FROM PATIENT;` and its execution result, which is a table with 4 rows and 5 columns: `ID`, `DATE_NAISSANCE`, `MALADE`, `NOM`, and `SCORE`. Below the table, it indicates `(4 rows, 8 ms)` and provides an `Edit` button.

ID	DATE_NAISSANCE	MALADE	NOM	SCORE
1	2022-04-06	FALSE	Hassan	12
2	2022-04-06	TRUE	Mohammed	321
3	2022-04-06	TRUE	Yasmine	65
4	2022-04-06	FALSE	Hanae	32

EXÉCUTION:

LISTE DES PATIENTS AVANT LA PAGINATION



A screenshot of a web browser window displaying a patient list. The browser's address bar shows 'localhost:8082/index'. The page content includes a table with the title 'Liste des patients'. The table has five columns: 'ID', 'Nom', 'Date', 'Malade', and 'Score'. It contains four rows of patient data.

Liste des patients				
ID	Nom	Date	Malade	Score
1	Hassan	2022-04-06	false	12
2	Mohammed	2022-04-06	true	321
3	Yasmine	2022-04-06	true	65
4	Hanae	2022-04-06	false	32

EXÉCUTION:

CHERCHER DES PATIENTS AVEC LA PAGINATION

localhost:8082/index?page=0&keyword=Mo

Liste des patients

Key word

ID	Nom	Date	Malade	Score
2	Mohammed	2022-04-06	true	321
6	Mohammed	2022-04-06	true	321
10	Mohammed	2022-04-06	true	321
14	Mohammed	2022-04-06	true	321
18	Mohammed	2022-04-06	true	321

EXÉCUTION:

SUPPRIMER UN PATIENT

← → ↻ ⓘ localhost:8082/index?keyword=Mo 🔍 🛠️ ⚙️ ⭐ 🗂️ ⌛ 👤 ⋮

Liste des patients

Key word Chercher

ID	Nom	Date	Malade	Score	
2	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete
6	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete
10	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete
14	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete
18	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete

0 1 2 3 4 5

EXÉCUTION:

AJOUTER UN PATIENT

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8082/formPatients`. The browser's navigation bar includes links for `Home`, `Link`, `Link`, `Disabled`, and `Patients`, along with a user profile icon labeled `[Username]`. The main content area contains a form for adding a patient with the following fields:

- Nom**: A text input field.
- Date Naissance**: A date input field showing the format `jj/mm/aaaa` and a calendar icon.
- Malade**: A checkbox.
- Score**: A text input field containing the value `0`.
- Save**: A blue button to submit the form.

EXÉCUTION:

AJOUTER UN PATIENT

← → ↻ localhost:8082/formPatients

Home Link Link Disabled Patients ▾ [Username] ▾

Nom

Date Naissance

Malade ☒

Score

Save

Après l'ajout

← → ↻ localhost:8082/index?page=42&keyword=

Home Link Link Disabled Patients ▾ [Username] ▾

Liste des patients

Key word Chercher

ID	Nom	Date	Malade	Score	
216	Hanae	2022-04-17	false	32	Delete
219	Wiam	2022-04-17	true	15	Delete

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

EXÉCUTION:

AJOUTER DES CONDITIONS SUR LES ATTRIBUTS À SAISIR


[Home](#) [Link](#) [Link](#) [Disabled](#) [Patients](#) [▼](#) [Username] ▼

Nom

ne doit pas être vide

la taille doit être comprise entre 4 et 40

Date Naissance

jj/mm/aaaa 

Malade ☐

Score

0

doit être supérieur à ou égal à 100

Save

EXÉCUTION:

EDITER ET METTRE À JOUR UN PATIENT

← → ↻ ⓘ localhost:8082/index

A ⓘ 🔥 ⚙️ ⭐ 📄 ⌛ 👤 ⋮

Home Link Link Disabled Patients ▾ [Username] ▾

Liste des patients

Key word Chercher

ID	Nom	Date	Malade	Score		
1	Hassan	2022-04-06	false	127	Delete	Edit
2	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete	Edit
3	Yasmine	2022-04-06	true	65	Delete	Edit
4	Hanae	2022-04-06	false	32	Delete	Edit
5	Hassan	2022-04-06	false	12	Delete	Edit

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

EXÉCUTION:

EDITER ET METTRE À JOUR UN PATIENT

Home Link Link Disabled Patients ▾ [Username] ▾

ID
1

Nom
Hassan

Date Naissance
06/04/2022

Malade ☐

Score
127

Edit

Home Link Link Disabled Patients ▾ [Username] ▾

ID
1

Nom
Hamza

Date Naissance
06/04/2022

Malade ☐

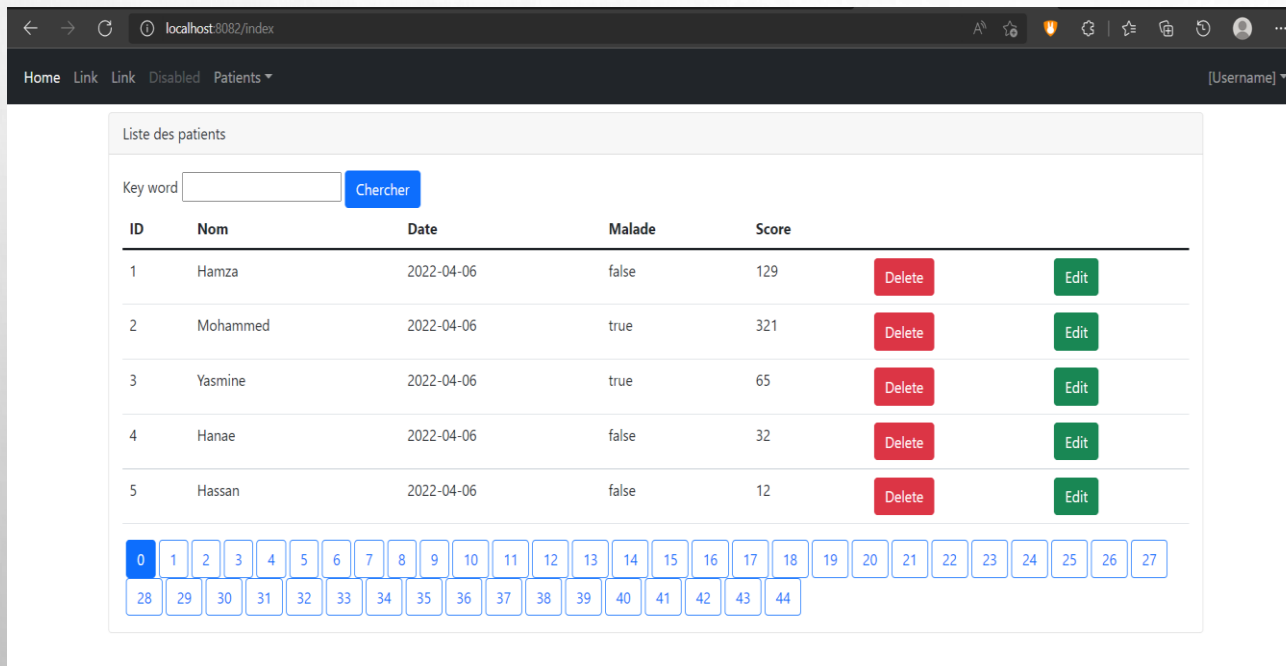
Score
125

Edit

EXÉCUTION:

EDITER ET METTRE À JOUR UN PATIENT

APRÈS LA MODIFICATION



The screenshot shows a web browser at localhost:8082/index. The application has a dark navigation bar with links: Home, Link, Link, Disabled, Patients (dropdown), and a user profile [Username]. The main content area is titled 'Liste des patients'. It features a search bar with the text 'Key word' and a blue 'Chercher' button. Below the search bar is a table with 5 rows of patient data. Each row has columns for ID, Nom, Date, Malade, and Score, followed by 'Delete' and 'Edit' buttons. At the bottom of the table is a pagination control with buttons numbered 0 to 44, where button 0 is highlighted.

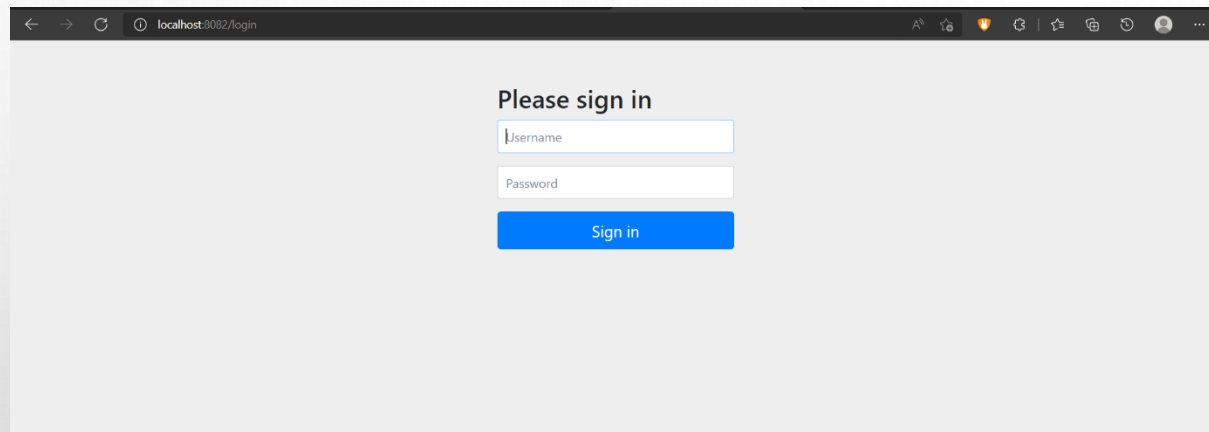
ID	Nom	Date	Malade	Score		
1	Hamza	2022-04-06	false	129	Delete	Edit
2	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete	Edit
3	Yasmine	2022-04-06	true	65	Delete	Edit
4	Hanae	2022-04-06	false	32	Delete	Edit
5	Hassan	2022-04-06	false	12	Delete	Edit

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44

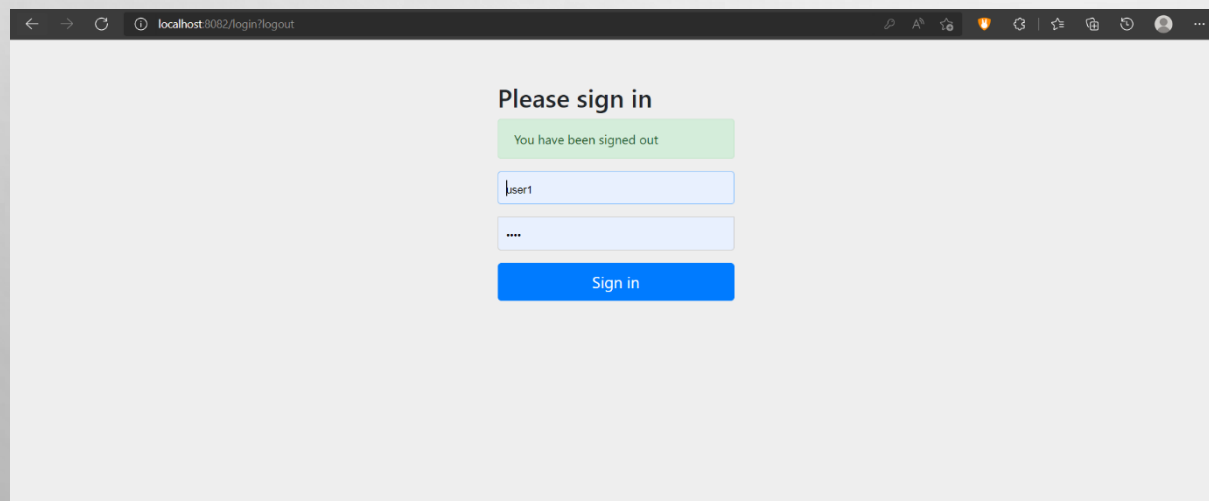
EXÉCUTION:

SPRING SECURITY : LOGIN ET LOGOUT

IN MEMORY AUTHENTICATION ET JDBC AUTHENTICATION



A screenshot of a web browser window with the address bar showing 'localhost:8082/login'. The page has a light gray background and the title 'Please sign in'. It contains two input fields: 'Username' and 'Password', both with placeholder text. Below the fields is a blue button labeled 'Sign in'.



A screenshot of a web browser window with the address bar showing 'localhost:8082/login/logout'. The page has a light gray background and the title 'Please sign in'. A green message box at the top says 'You have been signed out'. Below the message are two input fields: 'Username' (containing 'user1') and 'Password' (containing '****'). Below the fields is a blue button labeled 'Sign in'.

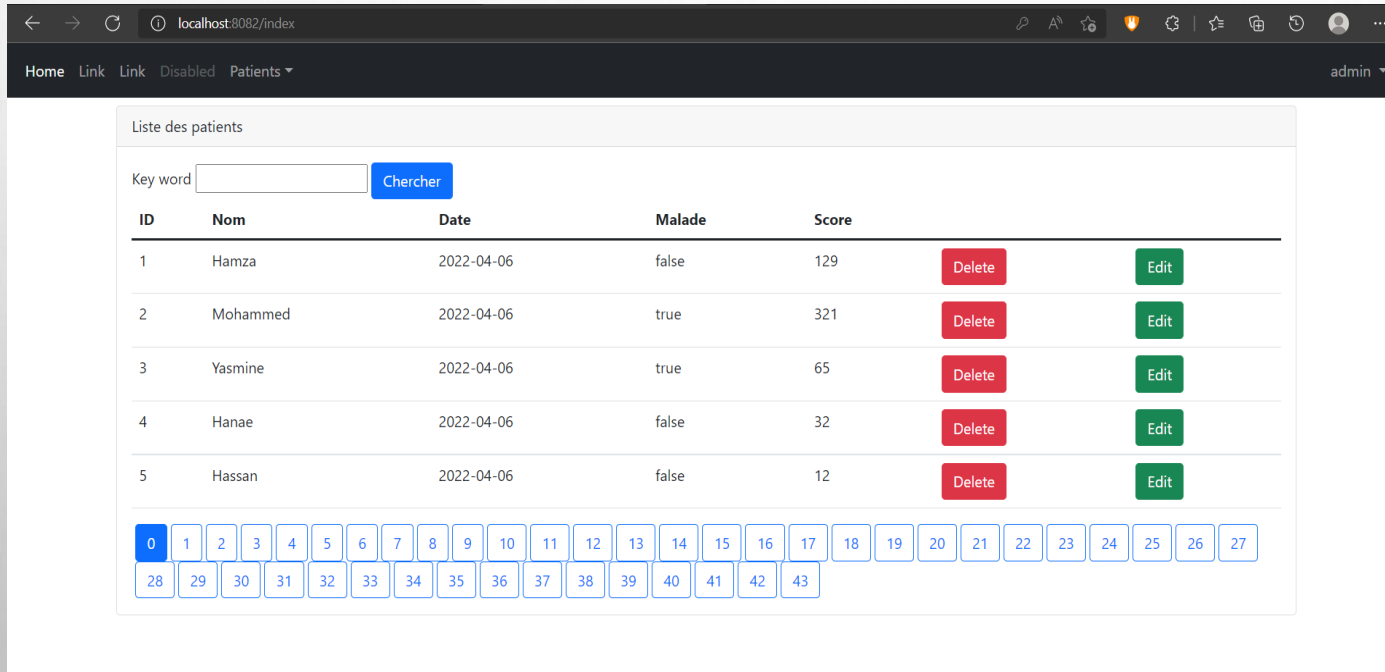


A screenshot of a web browser window showing the login page. The title is 'Please sign in'. The 'Username' field contains 'user2' and the 'Password' field contains '****'. Below the fields is a blue button labeled 'Sign in'.

EXÉCUTION:

IN MEMORY AUTHENTICATION ET JDBC AUTHENTICATION

INTERFACE AMDIN



The screenshot displays the AMDIN web application interface. The browser address bar shows 'localhost:8082/index'. The navigation bar includes links for 'Home', 'Link', 'Link', 'Disabled', and 'Patients', along with a user profile dropdown labeled 'admin'. The main content area is titled 'Liste des patients' and features a search bar with the placeholder 'Key word' and a 'Chercher' button. Below the search bar is a table listing five patients. Each row contains the patient's ID, name, date, malade status, score, and two action buttons: 'Delete' (red) and 'Edit' (green). At the bottom of the interface, there is a pagination control showing a range of page numbers from 0 to 27, with the current page highlighted as 0.

ID	Nom	Date	Malade	Score		
1	Hamza	2022-04-06	false	129	Delete	Edit
2	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete	Edit
3	Yasmine	2022-04-06	true	65	Delete	Edit
4	Hanae	2022-04-06	false	32	Delete	Edit
5	Hassan	2022-04-06	false	12	Delete	Edit

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

EXÉCUTION:

IN MEMORY AUTHENTICATION ET JDBC AUTHENTICATION

INTERFACE USER

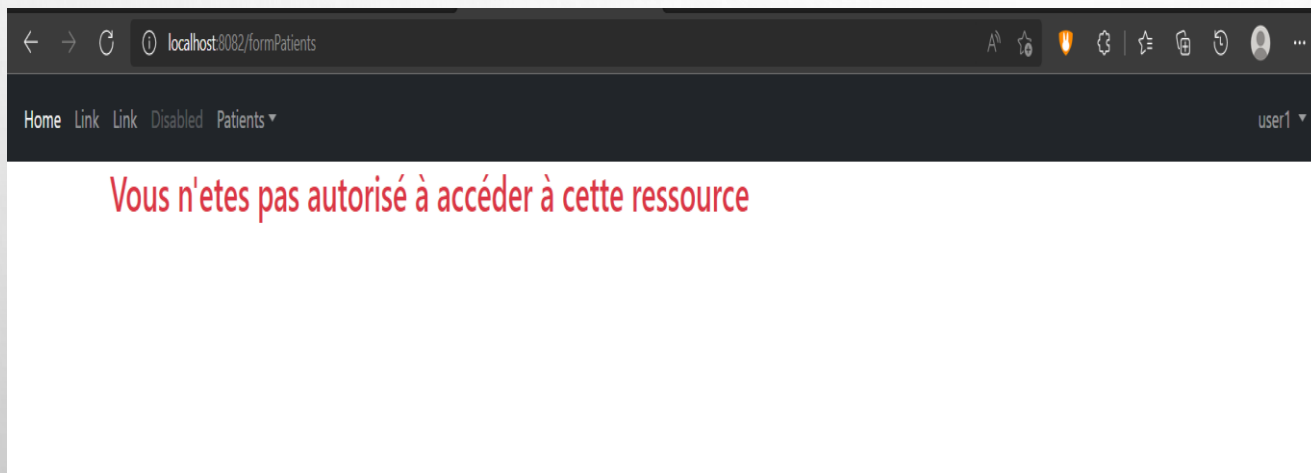
The screenshot shows a web browser window at localhost:8082/index. The application has a dark navigation bar with links: Home, Link, Link, Disabled, Patients. The user is logged in as 'user1'. The main content area is titled 'Liste des patients' and features a search bar with a 'Chercher' button. Below the search bar is a table with 5 rows of patient data. At the bottom, there is a grid of 48 numbered buttons (0-47), with button 0 highlighted in blue.

ID	Nom	Date	Malade	Score
1	Hamza	2022-04-06	false	129
2	Mohammed	2022-04-06	true	321
3	Yasmine	2022-04-06	true	65
4	Hanae	2022-04-06	false	32
5	Hassan	2022-04-06	false	12

EXÉCUTION:

IN MEMORY AUTHENTICATION ET JDBC AUTHENTICATION

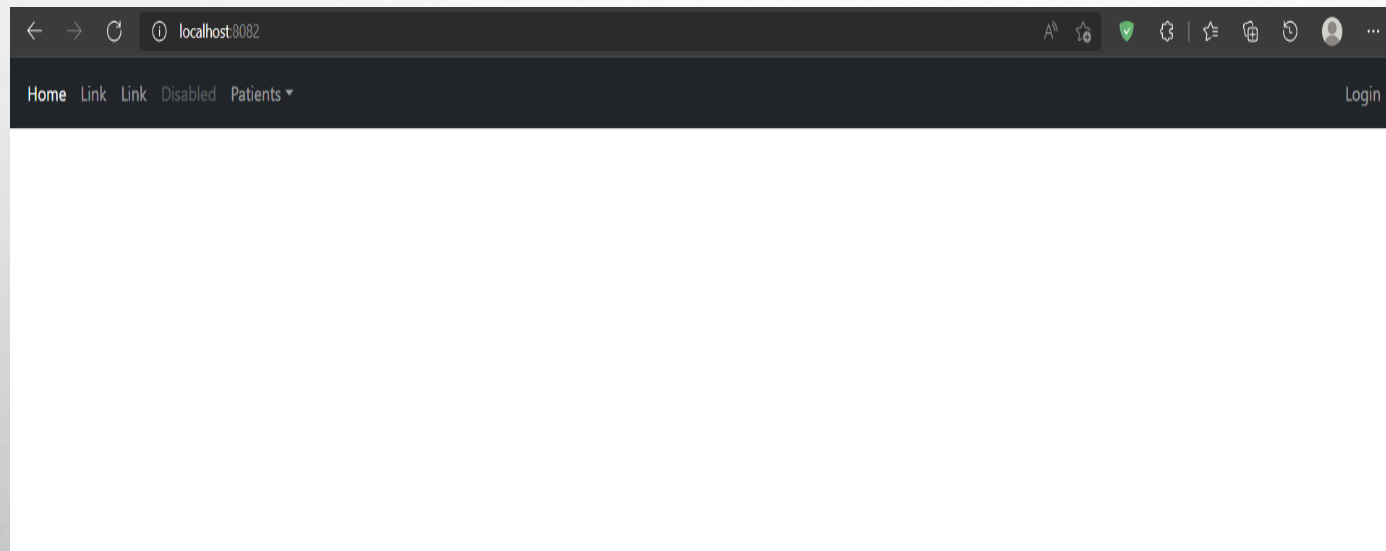
PROBLÈME D'ESCALATION :



EXÉCUTION:

IN MEMORY AUTHENTICATION ET JDBC AUTHENTICATION

LA PAGE /HOME :



EXÉCUTION:

USER DETAILS SERVICE

LES TABLES DANS LA BASE DE DONNÉES :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'pat_db'. The left sidebar displays the database structure, including 'information_schema', 'mysql', and 'pat_db'. The 'pat_db' database is selected, showing a list of tables: 'app_role', 'app_user', 'app_user_app_roles', 'patient', 'roles', 'users', and 'users_roles'. The main panel shows the 'Structure' tab for the 'pat_db' database. It lists the tables with their respective actions (Parcourir, Structure, Rechercher, Insérer, Vider, Supprimer) and details (Lignes, Type, Interclassement, Taille, Perte). The 'Somme' row indicates a total of 239 lines and 176,0 Kio of data across 7 tables.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> app_role	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 Kio	-
<input type="checkbox"/> app_user	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 Kio	-
<input type="checkbox"/> app_user_app_roles	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 Kio	-
<input type="checkbox"/> patient	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	220	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 Kio	-
<input type="checkbox"/> roles	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 Kio	-
<input type="checkbox"/> users	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 Kio	-
<input type="checkbox"/> users_roles	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 Kio	-
7 tables	Somme	239	InnoDB	utf8mb4_general_ci	176,0 Kio	0

7 tables Somme 239 InnoDB utf8mb4_general_ci 176,0 Kio 0

Imprimer Dictionnaire de données

Nouvelle table

Nom: Nombre de colonnes: 4

Exécuter

EXÉCUTION:

USER DETAILS SERVICE

LOGIN AUTANT QUE RÔLE USER :

The image shows two screenshots of a web application. The top screenshot is a login page with the title "Please sign in". It features a text input field containing "mohammed", a password input field with masked characters "....", and a blue "Sign in" button. The browser's address bar shows "localhost:8082/login".

The bottom screenshot shows a dashboard for a user named "mohammed". The top navigation bar includes links for "Home", "Link", "Link", "Disabled", and "Patients", along with a dropdown menu for the user's name. The main content area is titled "Liste des patients" and contains a search bar with the text "Key word" and a blue "Chercher" button. Below the search bar is a table with the following data:

ID	Nom	Date	Malade	Score
1	Hamza	2022-04-06	false	129
2	Mohammed	2022-04-06	true	321
3	Yasmine	2022-04-06	true	65
4	Hanae	2022-04-06	false	32
5	Hassan	2022-04-06	false	12

Below the table is a pagination control consisting of a row of buttons numbered 0 to 27. The button for "0" is highlighted in blue.

EXÉCUTION:

USER DETAILS SERVICE

LOGIN AUTANT QUE RÔLE ADMIN : HAS AUTHORITY

[Home](#) [Link](#) [Link](#) [Disabled](#) [Patients](#) [mohammed](#)

Liste des patients

Key word [Chercher](#)

ID	Nom	Date	Malade	Score		
1	Hamza	2022-04-06	false	129	Delete	Edit
2	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete	Edit
3	Yasmine	2022-04-06	true	65	Delete	Edit
4	Hanae	2022-04-06	false	32	Delete	Edit
5	Hassan	2022-04-06	false	12	Delete	Edit

[0](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#)
[28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#)

EXÉCUTION:

USER DETAILS SERVICE

LOGIN AUTANT QUE RÔLE ADMIN : HAS AUTHORITY

[Home](#) [Link](#) [Link](#) [Disabled](#) [Patients](#) [mohammed](#)

Liste des patients

Key word [Chercher](#)

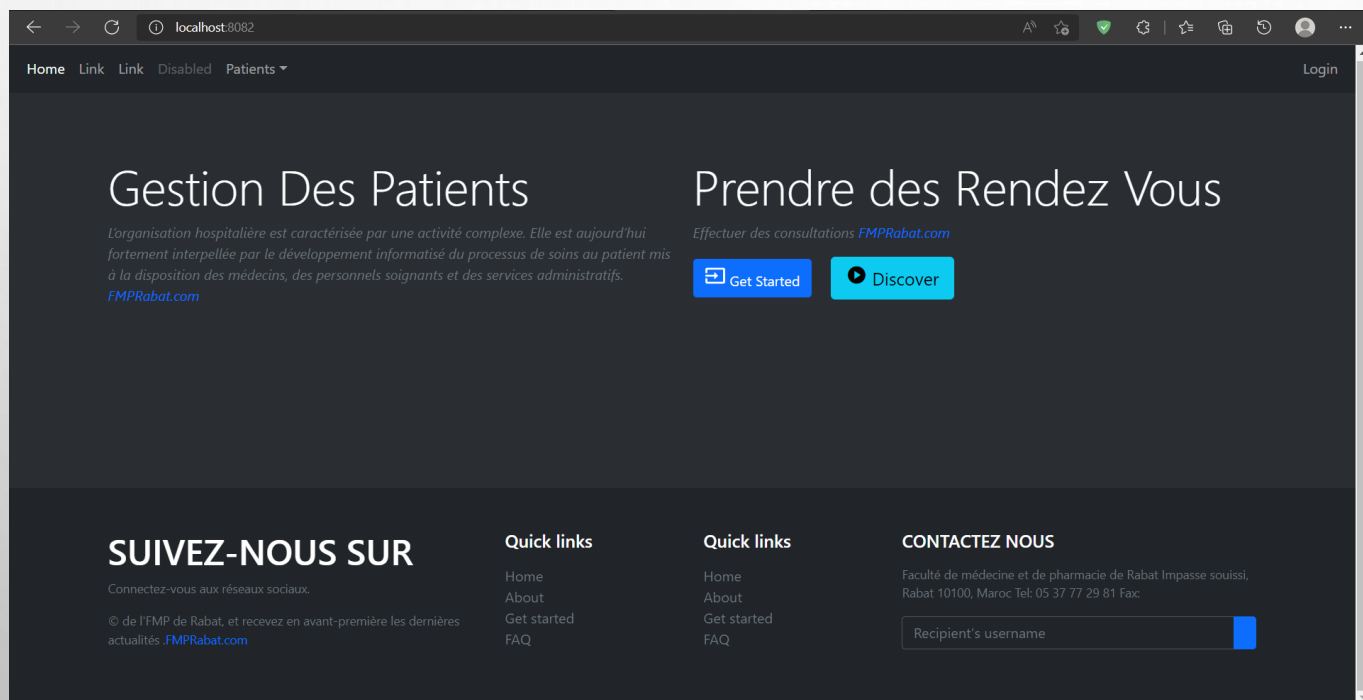
ID	Nom	Date	Malade	Score		
1	Hamza	2022-04-06	false	129	Delete	Edit
2	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete	Edit
3	Yasmine	2022-04-06	true	65	Delete	Edit
4	Hanae	2022-04-06	false	32	Delete	Edit
5	Hassan	2022-04-06	false	12	Delete	Edit

[0](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#)
[28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#)

EXÉCUTION:

LES AMÉLIORATIONS AJOUTÉES

CÔTÉ DESIGN : LA PAGE HOME



EXÉCUTION:

LES AMÉLIORATIONS AJOUTÉES

CÔTÉ DESIGN : LA LISTE DES PATIENTS POUR UN USER CONNECTÉ AVEC LE RÔLE ADMIN +

LA RECHERCHE MULTICRITÈRES : NOM + SCORE > X

[Home](#) [Link](#) [Link](#) [Disabled](#) [Patients](#) mohammed

Gestion Patients

Delete

Add New Patient

Liste des patients

Key word

Nom

Score

0

Chercher

ID	Nom	Date	Malade	Score		
1	Hamza	2022-04-06	false	129	Delete	Edit
2	Mohammed	2022-04-06	true	321	Delete	Edit
3	Yasmine	2022-04-06	true	65	Delete	Edit
4	Hanae	2022-04-06	false	32	Delete	Edit
5	Hassan	2022-04-06	false	12	Delete	Edit

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

EXÉCUTION:

LES AMÉLIORATIONS AJOUTÉES

CÔTÉ DESIGN : AJOUTER ET MODIFIER UN PATIENT

Home Link Link Disabled Patients mohammed

Modifier un patient

ID : 1

Nom
Hamza

Date Naissance
06/04/2022

Malade ☐

Score
129

Edit

Home Link Link Disabled Patients mohammed

Créer un nouveau patient

Nom
Name

Date Naissance
jj/mm/aaaa

Malade ☐

Score
0

Save