

# Rapport du Devoir Maison : Aide-mémoire partagé un site web “Memos”

*Ansari Edwin*

L3 Double Licence Mathématiques-informatique

DM niveau 2 + bonus:

Toutes les fonctionnalités du niveau 2 ainsi que des bonus (partage en lecture seule, suppression de mémos, auteur du memo...) sont implémentées dans ce DM.

Deux types d'accès pour le partage des memos:

**1. *read-only (r)*:**

l'utilisateur peut voir le contenu du memo mais peut pas le modifier où supprimer. (en cliquant sur show memo)

**2. *Write (rw)*:**

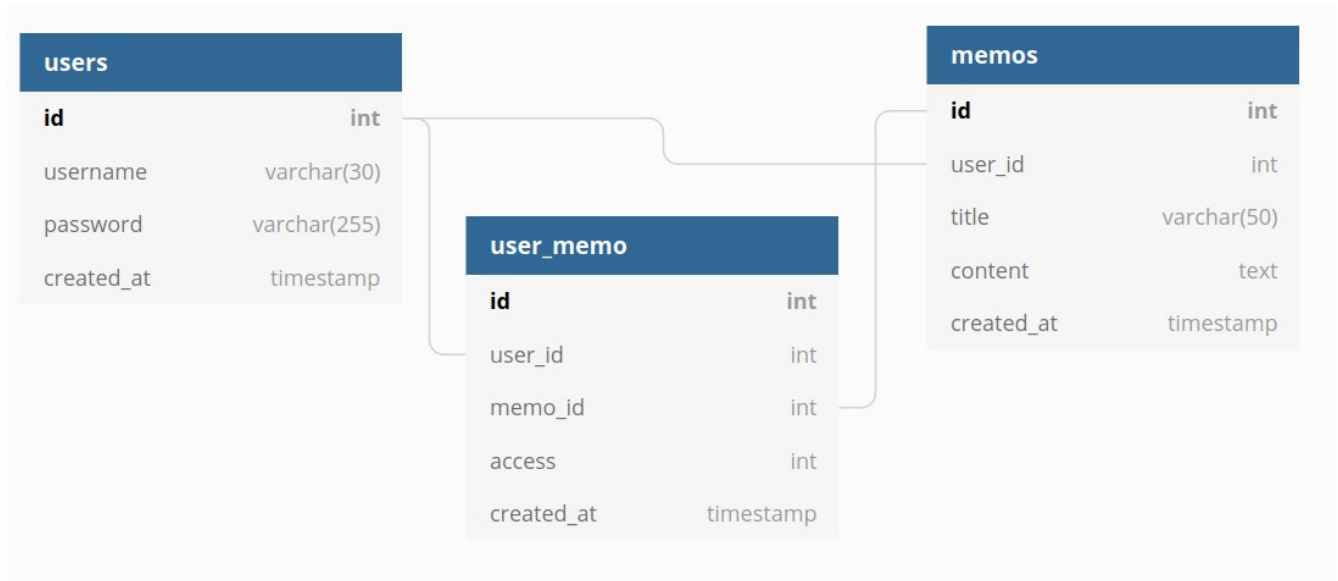
l'utilisateur peut aussi modifier et supprimer le memo.

## Access types

you can see some access types here in right of the page ->

username	access
edwin	rw
bill	r
jack	r
othman	r
admin	rw

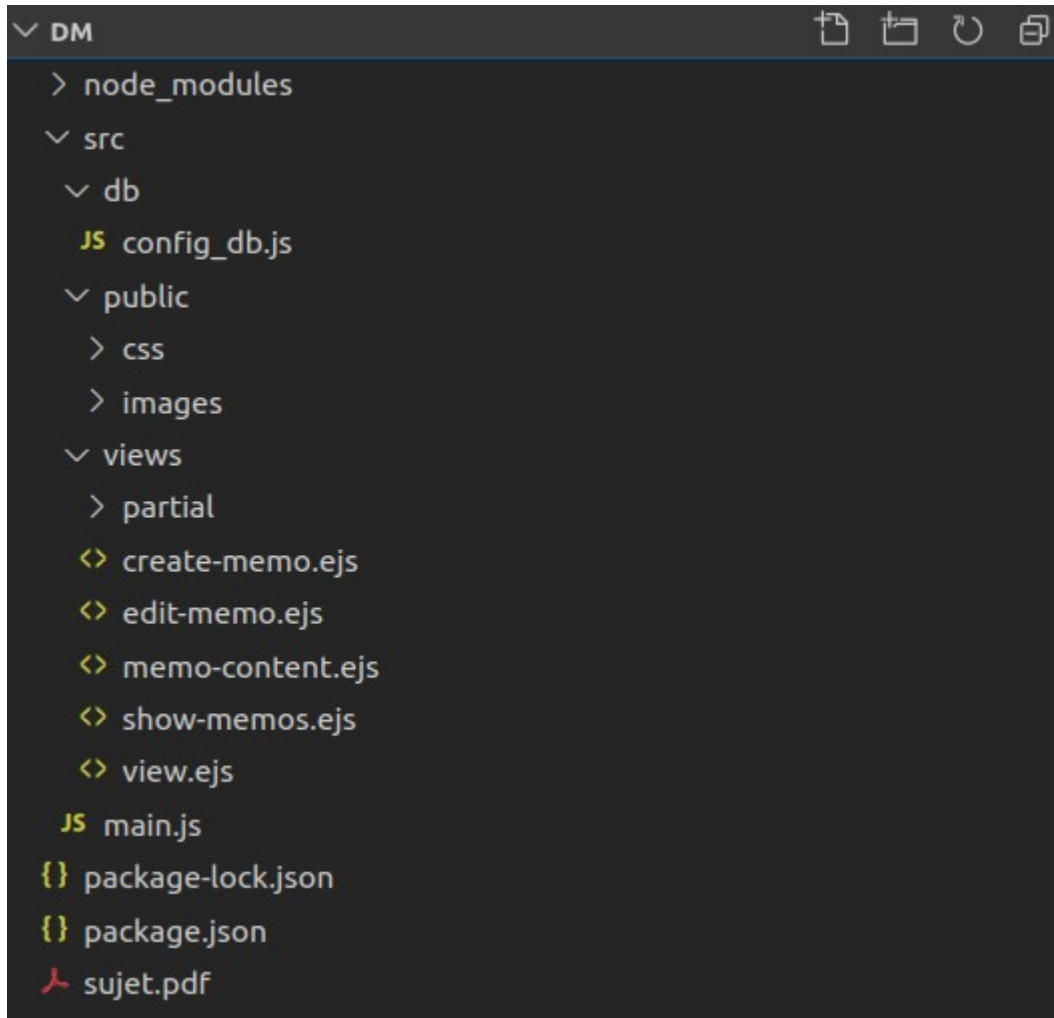
## Architecture du Base de données MySQL:



La BDD contient 3 tables: users, user\_memo, memos

- **users** pour les utilisateurs.
- **memos** pour les informations des memos créés par les utilisateurs.
- **user\_memo** pour avoir les accès de chaque utilisateur, ce tableau est intermédiaire entre users et memos par les champs user\_id et memo\_id.

L'arborescence des fichiers:



- DM contient src et meta-donné de nodejs (modules, package.json)
- src contient tout le code source du DM qui illustre aussi la modularité des composantes :
  - Un seul fichier main.js pour exécuter le programme.
  - Le répertoire db pour la configuration de bdd.
  - Le répertoire views défaut du template-engine d'express qui contient les views du site web.
  - Le répertoire public qui contient les éléments nécessaires pour les views (style, image...)

## Librairies et modules utilisé dans le projet:

Tous les dépendances du projet se trouvent dans le fichier package.json:

```
"dependencies": {  
  "bcrypt": "^4.0.1",  
  "body-parser": "^1.19.0",  
  "cookie-session": "^1.4.0",  
  "ejs": "^3.0.1",  
  "express.js": "^1.0.0",  
  "mysql": "^2.18.1"  
},
```

- **express.js**: le serveur web est implémenté entièrement en express comme demandé dans le sujet.
- **mysql**: un module qui nous sert à faire des requête vers un serveur de BDD MySQL qui est aussi demandé dans le sujet.
- **ejs**: pour avoir des template-engines qui nous génère des pages html pour la vue.
- **bcrypt** : pour le hashage des mdp des utilisateurs qui utilise un algorithme de cryptage.
- **body-parser**: pour récupérer les body des requêtes POST ou GET vers le serveur.
- **cookie-session**: pour avoir un système minimal de session à fin de gérer la connexion d'un utilisateur (si l'utilisateur quitte le site il pourra toujours rentrer sans authentification pendant 30minutes).

## Installation et exécution du DM:

la connexion à la base de données est préconfigurée avec l'identifiant indiqué dans le sujet du TP 1 et aussi facilement modifiable dans le fichier `src/db/config_db.js` :

```
const ufrID = "etu21707619";
const ufrConfig = {
  host: "lampe",
  user: ufrID,
  password: ufrID,
  database: ufrID
}
//configuration pour les machines de l'UFR!

var connection = mysql.createConnection(ufrConfig);
```

Pour lancer le serveur il suffit de se déplacer au répertoire `src` et exécuter la commande:  
`nodejs main.js.`

Ensuite dans un navigateur web (firefox ou chrome de preference):  
<http://localhost:8080/>

vous entrez ainsi directement sur la page de login-register où ensuite vous pourriez faire l'inscription avec un identifiant et authentification par mot de passe.

## Petite information :

À tout moment et sur toute les pages il y a possibilité de se déconnecter en cliquant sur le navbar et logout.

Login Page

Show memos | Logout

login

register

Please sign-in

Username

Password

☐ Remember me

Sign in

Memos Page

Show memos | Logout

New Memo

Memo content:

The content will be show here

Add Memo

first version of the site!

Memo content:

i am happy to create my first memo!!!!!! finally  
...

Show memo

author: edwin

edwin new memo

Memo content:

this is not a default content!!...

Show memo

author: edwin

architecture

Memo content:

conference1...

Show memo

author: emilie

robot

Memo content:

robot made a site with passion.1 yessss .!!!  
i've...

Show memo

author: ellenor

nervose

Memo content:

la nervose est un état mentale épanouissant...

Show memo

author: pantypico

Lorem Ipsum

Memo content:

Lorem Ipsum is simply dummy text of the  
printing a...

Show memo

author: edwin

admin

Memo content:

me "Edwin edited this"...

Show memo

author: admin