BACK-END

Planning

15/5 Cours Node et Mise en place du back dans le projet

22/5 Cours Evaluation croisée Développement site et préparation du test croisé

30/5 Finalisation site

5/6 Séance de test croisé : possibilité de faire tester à l'ergothérapeute

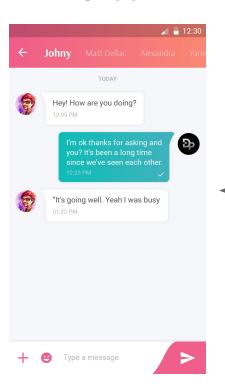
6/6 Evaluations
Ecrit QCM Techno de 8h 9H
Présentation du site final

Du 12/6 au 16/6
Terminer le suivi web si nécessaire (intégration des derniers retours)
Mise en place de tests automatiques
Préparation pour le déploiement
Préparation des dernières livraisons

3 SERVEUR?



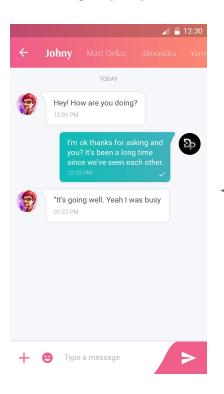
Chat



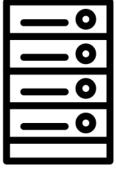
Messages?



Client



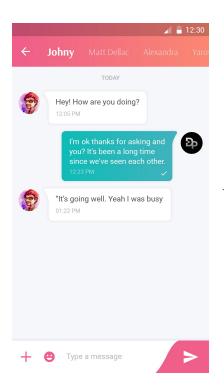


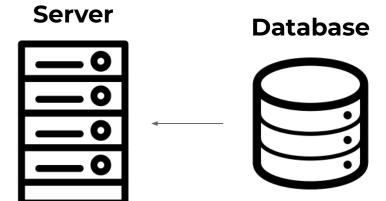


Messages?



Client



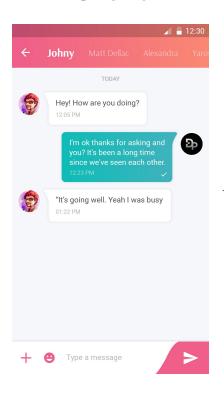


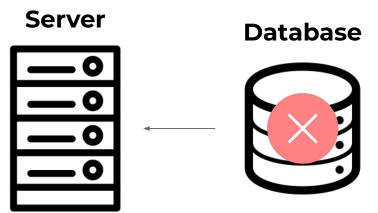
- _ Apply functional logic
- _ Transform the data according to the client needs
- _ Manage authentication
- _ Ensure data consistency

•••



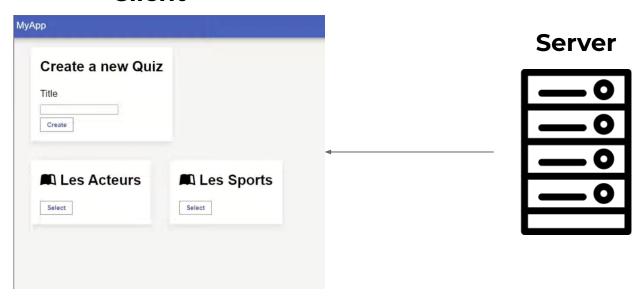
Client







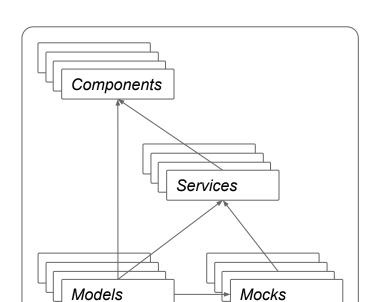




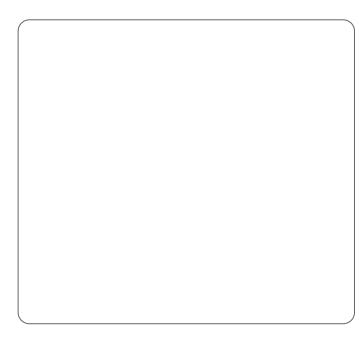


Serveur

Client



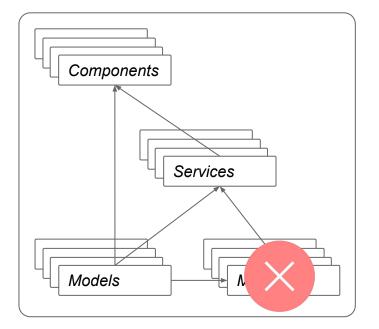
Server



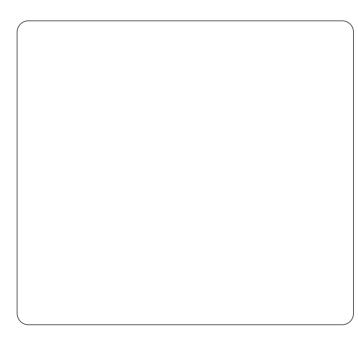
Ce que vous avez aujourd'hui

Serveur

Client



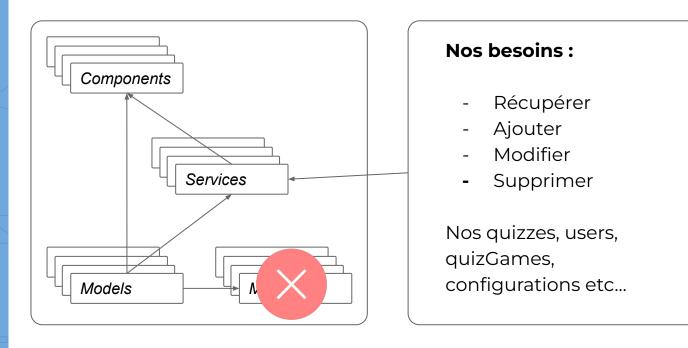
Server



Ce qu'on veut avoir

Serveur

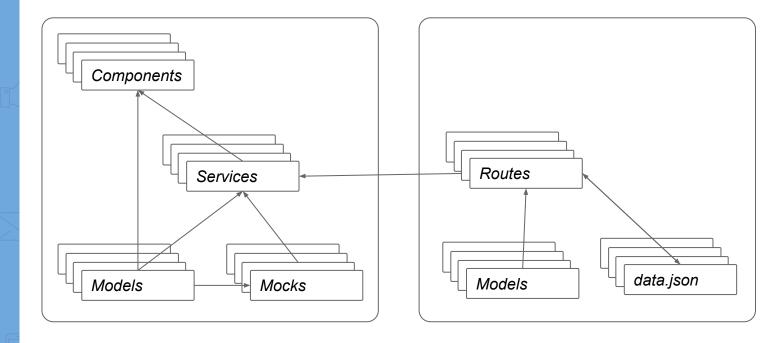
Client Server



Ce qu'on veut avoir

Serveur

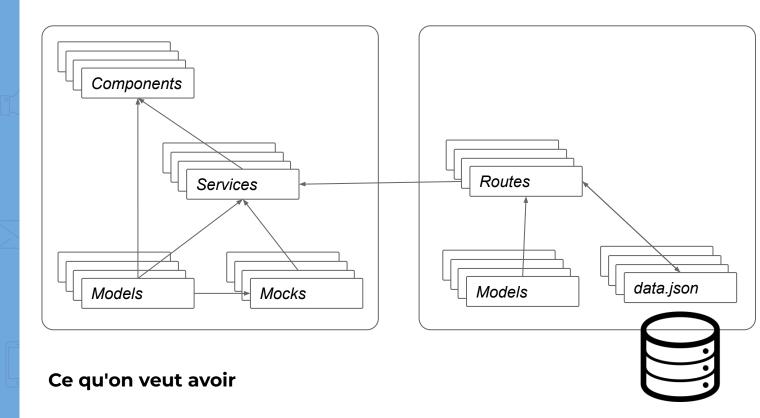
Client Server



Ce qu'on veut avoir

Serveur

Client Server



Définir un modèle

Comment définir un modèle

Exemple avec user.model.js

```
back-end > app > models > JS user.model.js > ...

1    const Joi = require('joi')
2    const BaseModel = require('../utils/base-model.js')
3
4    module.exports = new BaseModel('User', {
5         firstName: Joi.string().required(),
6         lastName: Joi.string().required(),
7    })
```

```
/! Javascript = pas de typage
```

Définir un modèle

Comment définir un modèle

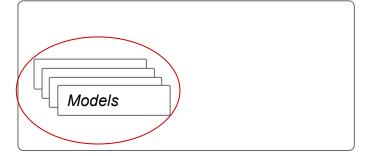
Exemple avec user.model.js

```
back-end > app > models > Js user.model.js > ...
       const Joi = require('joi')
       const BaseModel = require('../utils/base-model.js')
       module exports - new BaseModel('User'
         firstName Joi.string().required(),
  5
         lastName: Joi.string().required(),
  6
         Attributs
                         Description des
                             données
```

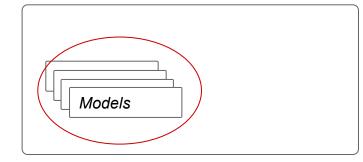
Serveur

model vs model?

Client



Server



Même but:

- Établir un contrat entre les deux couches
 - Définir une structure de données cohérente par rapport à vos besoins
- Réduire les risques de mauvaise communication ou de non-concordance des données

Définir un modèle

model vs model?

Exemple avec user.model.js

```
back-end > app > models > Js user.model.js > ...
       const Joi = require('joi')
       const BaseModel = require('../utils/base-model.js')
       module exports - new BaseModel('User'
         firstName Joi.string().required(),
  5
         lastName: Joi.string().required(),
  6
         Attributs
                         Description des
                             données
```

Définir un modèle

Comment définir un modèle

Exemple avec user.model.js

```
back-end > app > models > Js user.model.js > ...
       const Joi = require('joi')
       const BaseModel = require('../utils/base-model.js')
      module.exports = new BaseModel('User', {
         firstName: Joi.string().required(),
         lastName: Joi.string().reduired(),
  6
```

Chaque model est un BaseModel

Gestion des données

La classe BaseModel

Permet de

- Récupérer : Model.get() / Model.getById(id)
- Ajouter : Model.create(payload)
- Modifier : Model.update(id, payload)
- Supprimer: Model.delete(id)

Une ou plusieurs données pour notre model Exemple avec User :

```
user.model.js
```

```
route - user/index.js

const { User } = require('../../models')

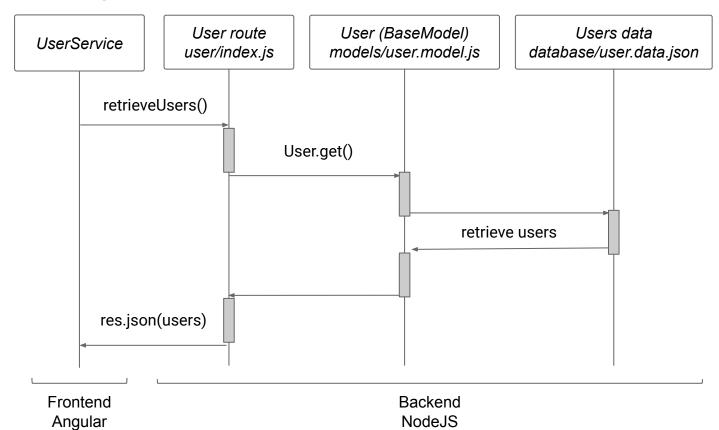
const router = new Router()

router.get('/', (req, res) => {
    try {
        res.status(200).json(User.get())
    } catch (err) {
        manageAllErrors(res, err)
    }
})
```

Gestion des données

Pour chaque model

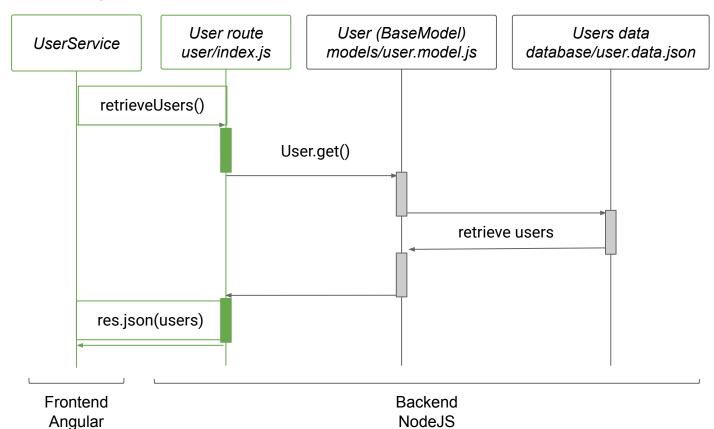
Exemple avec user



Gestion des données

Ce que vous devez faire (en vert)

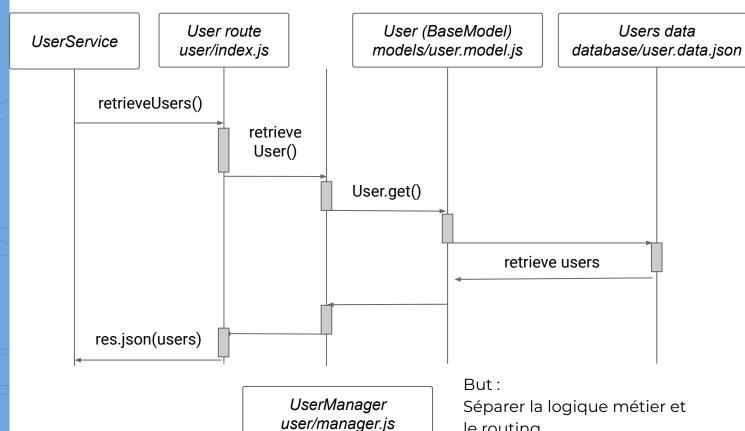
Exemple avec user



Gestion des données

Pour aller plus loin - Ajouter un manager

Exemple avec user



le routing

Définir un modèle

Comment intégrer côté Angular

Exemple avec UserService : <u>code</u>

```
export class UserService {
 private users: User[] = [];
 public users$: BehaviorSubject<User[]> = new BehaviorSubject([]);
 private userUrl = serverUrl + '/users';
 private httpOptions = httpOptionsBase;
 constructor(private http: HttpClient) {
   this.retrieveUsers();
 retrieveUsers(): void {
   this.http.get<User[]>(this.userUrl).subscribe((userList) => {
     this.users = userList;
     this.users$.next(this.users);
   });
```

24API REST

1 URL = 1 Ressource ex : /books /items/:id

4 Méthodes : GET POST PUT DELETE

Codes de retour : 404 200 201 400

Lien utile: http://www.restapitutorial.com/httpstatuscodes.html

25 TEST, 1, 2

POST /threads Créer un thread

PUT /threads/:id Mettre à jour le thread qui a pour id :id

GET /threads/:id/messages Récupérer la liste des messages du thread :id

GET /users Récupérer la liste des utilisateurs

DELETE /users/:id/messages/:messageId
Supprimer le message :messageId de la liste des messages de l'utilisateur :id

Postman

(Quick Tour + Example)

2'/

