Dev Web

côté serveur

S3 - R3.01 - 2022/2023







Application Notes (Notes App) avec swagger et téléchargement de fichiers

- RESTAPI
- SWAGGER DOC
- EXPRESS-VALIDATOR
- Téléchargement de fichiers





Activité 1 : Importer des modules swagger et initialiser swagger

```
npm install swagger-jsdoc
npm install swagger-ui-express
```

```
const swaggerJsdoc = require("swagger-jsdoc");
const swaggerUi = require("swagger-ui-express");
```







Activité 1 : Importer des modules swagger et initialiser swagger

swagger

```
const swaggerOption = {
    swaggerDefinition: (swaggerJsdoc.Options = {
            title: "my-notes app",
            description: "API documentation",
                name: "JOSEPH AZAR",
            servers: ["http://localhost:3000/"],
    }),
    apis: ["server.js", "./routes/*.js"],
const swaggerDocs = swaggerJsdoc(swaggerOption);
app.use("/api-docs", swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(swaggerDocs));
```







Activité 2 : Gestion des erreurs en utilisant app.all("*")

```
const AppError = require("./utils/appError");
app.all('*', (req, res, next) => {
    throw new AppError(`Requested URL ${req.path} not found!`, 404);
});
```



Activité 3 : Créez la route pour obtenir tous les utilisateurs ou un certain utilisateur et ajoutez-y une documentation

```
router.get("/:userId?", usersController.getUsers);
```

```
exports.getUsers = (req, res) => {
    console.log(reg.params.userId)
    let userId = req.params.userId;
    userId = typeof userId == 'undefined' ? "" : userId;
    if (validator.isEmpty(userId) || userId == "{userId}" || userId == "undefined"){
           if (error) {
               return res.status(400).send({ success: 0, data: "Bad request" }):
           return res.status(200).send({
    }else if (validator.isInt(userId)){
        usersService.getUserById(req.params.userId,(error, results) => {
           if (error) {
    }else{
       return res.status(400).send({ success: 0, data: "Bad request" });
```





Activité 4 : Créez la route pour mettre à jour un utilisateur avec un identifiant dans les paramètres et le prénom/nom dans le corps et ajoutez une documentation swagger



Activité 4 : Créez la route pour mettre à jour un utilisateur avec un identifiant dans les paramètres et le prénom/nom dans le corps et ajoutez une documentation swagger

```
exports.updateUser = (req, res) =>{
    let id = req.params.id;
    let data = {
        firstname: reg.body.firstName,
        lastname: reg.body.lastName
   usersService.updateUser(id,data,(error, results) => {
        if (error) {
           console.log(error);
           return res.status(400).send({ success: 0, data: error });
        return res.status(200).send({
```



Activité 5 : Servir des fichiers statiques dans Express

```
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')))
app.use('/upload', express.static(path.join(__dirname,'upload/images')));
```





Activité 6 : Définir la route notes "/" pour envoyer un fichier html "notes.html"

```
// notes.router.js
// ...
router.get("/",notesController.showHTML);
// ...
```

```
exports.showHTML = (reg,res)=>{
    var options = {
        root: "public",
        dotfiles: 'deny',
        headers: {
            'x-timestamp': Date.now(),
    res.sendFile("notes.html", options, function (err) {
        if (err) {
           console.log(err);
        } else {
           console.log('Sent: notes.html')
```





Activité 7 : Créez une route /add pour ajouter une note avec une image. Validez l'image et les entrées du

formulaire

```
const resizeImages = async (req, res, next) => {
   if (!req.files) return res.status(400)
      .send(`You must select at least 1 image.`);
 if (req.files.length <= 0) return res.status(400)</pre>
    .send(`You must select at least 1 image.`);
 req.body.images = [];
   await Promise.all(
       req.files.map(async file => {
            const newFilename = `iutbm-s3-${filename}-${Date.now()}.jpeg`;
            await sharp(file.buffer)
                .toFormat("jpeg")
                .jpeg({ quality: 90 })
                .toFile(`upload/images/${newFilename}`);
            req.body.images.push(newFilename);
   next():
```



Activité 7 : Créez une route /add pour ajouter une note avec une image. Validez l'image et les entrées du

formulaire

```
// users.controller.js
// ...
exports.userExists = (userId) => {
   return usersService.userExists(userId);
}
// ...
```

```
const imageProcessor = require("../middlewares/imagesProcessor");
const {check, validationResult } = require('express-validator');
const {userExists} = require("../controllers/users.controller");
router.post("/add",
    imageProcessor.uploadImages,
        check('title', 'Title is required').not().isEmpty(),
        check('body', 'Body is required').not().isEmpty(),
    ], (reg, res, next)=>{
   let errors = validationResult(reg):
    if (!errors.isEmpty()) {
        console.log(errors.mapped());
        return res.status(400).send({ success: 0, data: errors.mapped()});
    }else{
    imageProcessor.resizeImages,
```

Activité 7 : Créez une route /add pour ajouter une note avec une image. Validez l'image et les entrées du formulaire

```
exports.addNote = (reg,res) => {
    const images = reg.bodv.images
       .map(image => "" + image + "")
   let data = {
       title: reg.bodv.title,
       body: req.body.body,
        images: images.split(";")
   notesService.saveNote(data,(error,results) => {
        if (error) {
           console.log(error);
           return res.status(400).send({ success: 0, data: error });
        res.redirect("/notes");
```

```
// notes.service.js
// ...
const getNextId = (notes) => {
    return (Math.max.apply(Math, notes.map( note => {
        return note.id;
    })) + 1);
    console.log(error);
        return res.status(400).send({ success: 0, data: error });
    }
    res.redirect("/notes");
    });
}
// ...
```







Activité 8 : Ajoutez la route "/notes/all" pour obtenir toutes les notes et ajouter la documentation swagger

```
router.get("/all", notesController.getNotes);
```



Activité 9 : Implémenter la route "/notes/delete" pour supprimer une note en utilisant son identifiant de la

requête (query)

```
router.delete("/delete",notesController.deleteNote);
```

Activité 9 : Implémenter la route "/notes/delete" pour supprimer une note en utilisant son identifiant de la

requête (query)

```
const removeNote = (id, callback) => {
    const notes = loadNotes();
    const notesToKeep = notes.filter((note) => note.id != id)
    if (notes.length > notesToKeep.length) {
        notes.forEach(note=>{
            if(note.id == id){
                note.images.forEach(image=>{
                    try{fs.unlinkSync(`upload/images/${image}`);}catch (e){};
        const dataJSON = JSON.stringify(notesToKeep)
        fs.writeFileSync('notes.json', dataJSON)
        return callback(null, "Note deleted successfully!")
    } else {
        return callback("Operation failed!")
```



