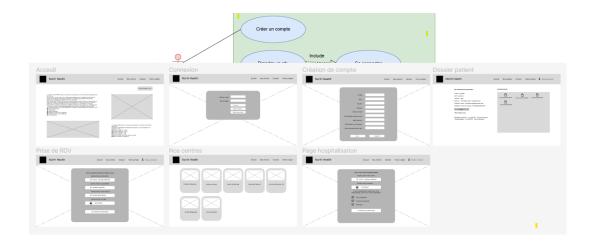
Rapport de mission : Health North

Dossier 1

Mission 1 : Réalisez les maquettes/mockup des différentes IHM (web, mobile et lourde) et réalisez l'intégration

Réalisation des mockups avec le logiciel FIGMA



Réalisation des IHM avec VS code, j'ai fait le choix d'utiliser la bibliothèque de composant bootstrap pour monter en compétence avec son utilisation ainsi que pour gagner du temps dans la conception des IHM.

Mission 2 : Réalisez le ou les modélisations de données (mcd, diagramme UML, etc.)

Diagrammes de cas d'utilisation Web et mobile :

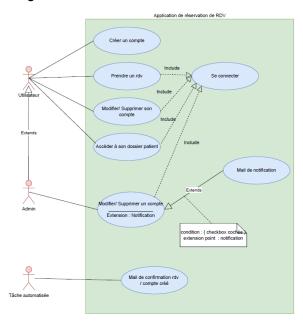
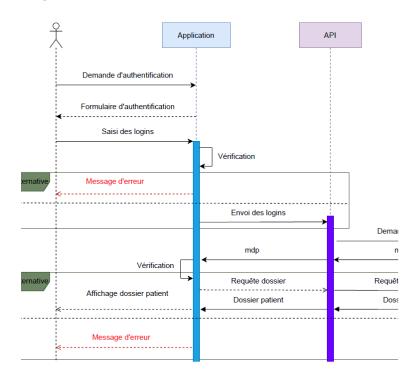


Diagramme de séquence :



Mission 3: Diagramme de classe



Mission 4 : Générez le script de création de la base de données

Ayant choisi d'utiliser le framework Symfony pour réaliser mon API, j'ai opté pour l'utilisation de l'ORM Doctrine afin de gérer les entités et la base de donnée de mon application.

Cette technologie permet de générer directement les scripts SQL requis pour créer la base de donnée.

```
Endminisplidocyami Script generation BDDsql ×

C. > Users > Genald > Documents > BTS SIO > Projet > Projet | > A enceyor > Script generation BDDsql

1 CREATE TABLE center (id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL, anne VARCHAR(255) NOT NULL, city VARCHAR(255) NOT NULL, prinst_name VARCHAR(255) NOT NULL, PRIMARY KEY(id)) DEFAULT CHARACTER SET Utf8mbd COLLATE

2 CREATE TABLE doctor (id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL, center_id INT DEFAULT NULL, gender VARCHAR(255) NOT NULL, first_name VARCHAR(255) NOT NULL, last_name VARCHAR(255) NOT NULL, last_name VARCHAR(255) NOT NULL, prinst_name VARCHAR(255) NOT NULL, last_name VARCHAR(255) NOT NULL, prinst_name VA
```

Dossier 2:

<u>Mission 1 : Implémentez un service de base de données (ex : mariadb, postgresql, mongodb, etc</u>

Pour travailler au développement de mon application, j'ai implémenté une base de donnée MySQL, les étapes de création grâce à Symfony et Doctrine sont grandement simplifiées, il suffit dans un premier temps de bien renseigner ses identifiants de connexion dans le fichier .env :

```
# DATABASE_URL="sqlite:///%kernel.project_dir%/var/data.db"

DATABASE_URL="mysql://root@127.0.0.1:3306/north_health?serverVersion=8.0.32&charset=utf8mb4"

# DATABASE_URL="mysql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:3306/app?serverVersion=10.11.2-MariaDB&charset=utf8mb4"

# DATABASE_URL="mysql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:3306/app?serverVersion=15&charset=utf8mb4"

# DATABASE_URL="mysql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:5332/app?serverVersion=15&charset=utf8"
```

Nous devons ensuite demander à Doctrine de créer une base de donnée en exécutant : php bin/console doctrine:database:create

Mission 2 : Implémentez un service d'hébergement d'application en lien avec les technologies que vous souhaitez implémenter (ex : tomcat, apache2, nodejs, etc.)

Le framework symfony propose un serveur incorporé qui s'exécute à l'aide de la commande : symfony server:start

```
### 368.log)

Following PHP-CGI log file (C:\Users\Gérald\.symfony5\log\0dcf0ac30448dde3480f86046e70)

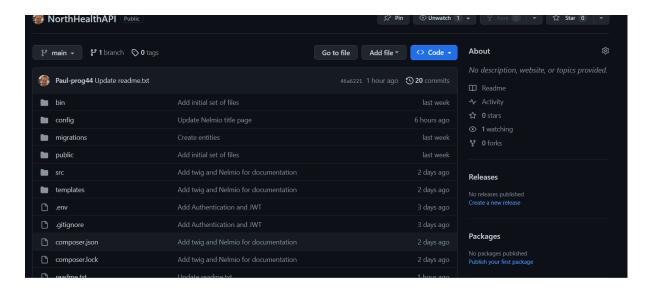
[WARNING] The local web server is optimized for local development and MUST never be used in a production setup.

[OK] Web server listening
The Web server is using PHP CGI 8.2.4
https://127.0.0.1:8000

[Web Server ] Sep 25 16:00:18 | DEBUG | PHP | Reloading PHP versions |
Web Server ] Sep 25 16:00:18 | DEBUG | PHP | Using PHP version 8.2.4 (from default version in $PATH)
[Web Server ] Sep 25 16:00:18 | INFO | PHP | listening path="C:\\xampp\\php\\php-cgi .exe" php="8.2.4" port=53148]
```

Mission 3 : Implémentez un service de gestion de versionning (ex : gitlab, gitea, github, etc.) et déployez un premier code source pour chacune de vos applications (mobile, web, lourde, api ainsi que le code sql de votre base)

Afin d'assurer le suivi des versions de l'application, j'ai choisi d'utiliser GitHub, l'intégralité du dossier est disponible à cette url : https://github.com/Paul-prog44/NorthHealthAPI .



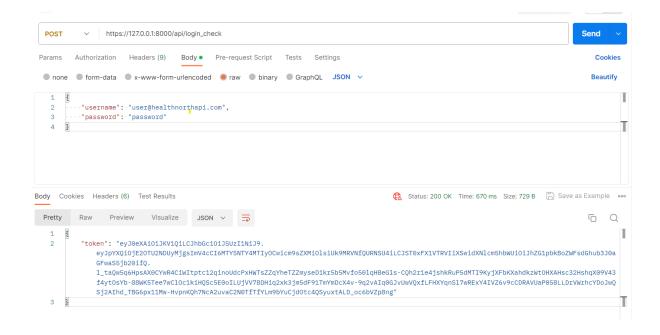
Mission 5 : Service d'authentification (ex : openIdap, active directory, etc.)

L'accès à l'API requiert une authentification qui se fait grâce au composant <u>Jason Web</u> <u>Token (JWT)</u>.

Il s'agit d'un composant de sécurité qui repose sur l'utilisation d'un token d'identification à durée limitée et qui est généré grâce à des clés privées/publiques.

On demande à l'API de nous identifier en ce rendant à cette URL : https://127.0.0.1:8000/api/login_check

En envoyant un JSON contenant notre identifiant de connexion et notre mot de passe, nous obtenons un token permettant de requêter la base de donnée :

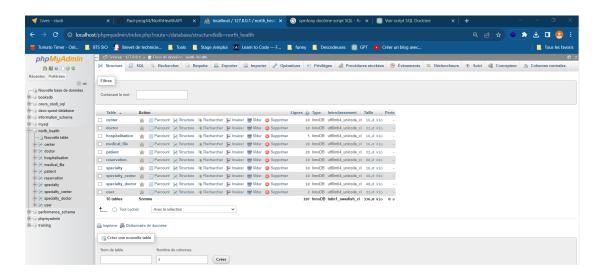


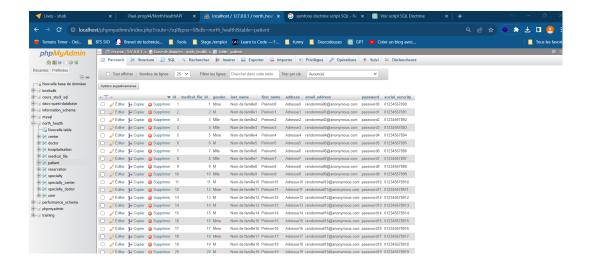
Dossier 3:

Mission 1 : À l'aide du script du dossier 1 et du service de base de données implémenté en mission 2, déployez votre base de données et aioutez des valeurs de tests dans vos tables.

Nous chargeons les tables dans la base de donnée précédemment créée en utilisant Doctrine :

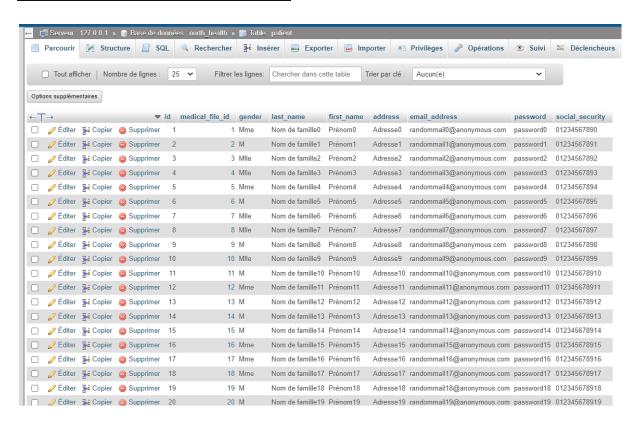
php bin/console doctrine:schema:update --force





Afin de d'ajouter des valeurs de tests, j'ai installé le <u>bundle fixture</u> qui permet de générer de fausses données et de tester la base de donnée et les relations, on les génèrent à l'aide la commande :

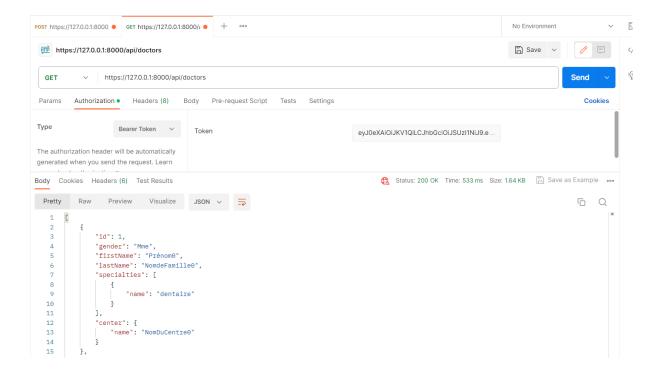
php bin/console doctrine:fixtures:load



2) Implémentez un service d'API permettant d'obtenir des accès (CRUD) sur les bases principales de votre application.

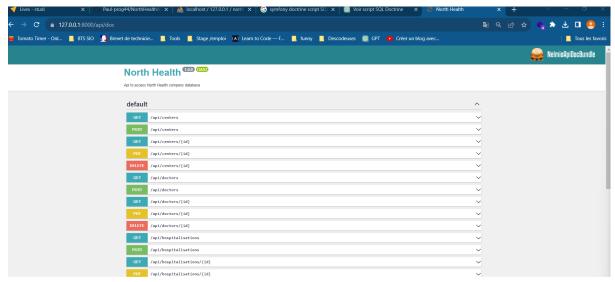
A ce stade, si l'authentification à réussie, il est désormais possible de requêter l'API.

Le serveur est désormais à répondre aux requêtes :



Extra:

Le <u>bundle Nelmio</u> nous permet de générer automatiquement une documentation de l'API affichant toutes les routes possible ainsi que toutes les actions disponibles pour chaque ressource :



Afin de réaliser cette mission, je me suis aidé de :

Studi.com

Openclassrom

Stack overflow

Symfony.com

ChatGPT