

MINISTÈRE CHARGÉ DE L'EMPLOI

Nom de naissance - DELLACASE
Nom d'usage - DELLACASE
Prénom - Thomas
Adresse - 23 rue Wulfram Puget 13008 Marseille

Titre professionnel visé

Concepteur développeur d'applications

Modalité d'accès :

- x□ Parcours de formation
- □ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel. Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente obligatoirement à chaque session d'examen.

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

- 1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du guestionnement à partir de productions.
- 2. du Dossier Professionnel (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
- 3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
- 4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte:

- pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité		p.	5
-Maquetter une application	p.	p.	
- Développer une interface utilisateur de type desktop	p.	p.	
 Développer des composants d'accès aux données 	р	p.	
 Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web 	р	p.	
- Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web	р	p.	
Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité		p.	
-Concevoir une base de données	p.	p.	
-Mettre en place une base de données	p.	p.	
- Développer des composants dans le langage d'une base de données	р	p.	
Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité		p.	
- Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité	p.	p.	
- Concevoir une application	p.	p.	
-Développer des composants métier	р	p.	
- Construire une application organisée en couches	р	p.	
-Développer une application mobile	р	p.	
 Préparer et exécuter les plans de tests d'une application 	р	p.	
► Préparer et exécuter le déploiement d'une application	р	p.	

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)	p.	
Déclaration sur l'honneur	p.	
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)	p.	
Annexes (Si le RC le prévoit)	p.	

Exemples de pratique professionnelle

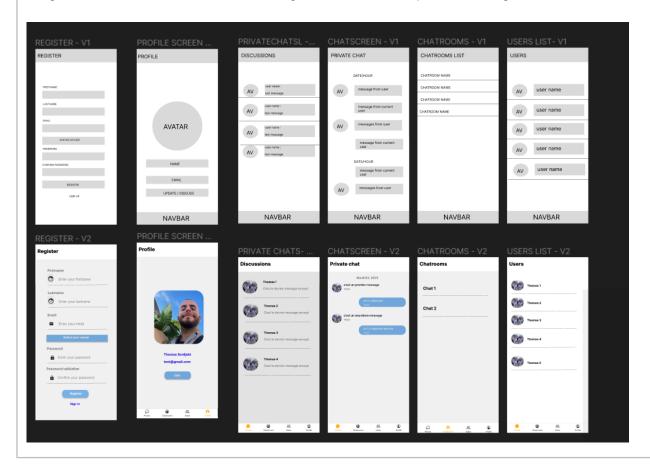
Activité-type 1

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité.

Exemple n°1 • Maquetter une application

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Le maquettage de l'application a été effectué avec l'outil Figma. Nous avons d'abord établi un wireframe basse fidélité avec seulement les blocs clés des différents écrans. Par la suite, nous avons établi un wireframe détaillé de chaque écran : style des formulaires, style de la topbar, couleurs et taille des différentes typographies, barre de navigation en bas de l'écran, forme et affichage des avatars ainsi que des messages.



2. Précisez les moyens utilisés :

Figma

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte
Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme
Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation
Période d'exercice - Du : 01/11/22 au : 01/04/2023
5. Informations complémentaires (facultatif)
, and a second s
Exemple n° 2 Développer une interface utilisateur de type desktop
Exemple n° 2 Developper une interface utilisateur de type desktop
1. Déstinat les têches ou anématique que vous que effectuées, et dans quelles conditions :
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :
2. Précisez les moyens utilisés :
3. Avec qui avez-vous travaillé ?
4. Contexte
Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte.
Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte.
Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici
5. Informations complémentaires (facultatif)
or morniages complementation (jucarially)

Exemple n° 3 Développer des composants d'accès aux données

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Le fichier database.js permet l'accès à la base de données. En effet, il utilise la fonction createPool du module mysql12 afin de définir la constante pool qui permettra l'accès à la base de données. Les informations sont stockées dans un fichier .env qui n'est pas publié sur github lors du push des branches. Enfin la dernière ligne du fichier permet d'exporter la constante afin de l'utiliser dans les fichiers Services qui contiennent les requêtes SQL.

```
const { createPool } = require('mysql2');

const pool = createPool ({
    port: process.env.DB_PORT,
    host: process.env.DB_HOST,
    user: process.env.DB_USER,
    password: process.env.DB_PASS,
    database: process.env.MYSQL_DB

module.exports = pool;
```

Les fichiers .services ont tous une structure identique. En effet, on en trouve un pour les messages, un pour les utilisateurs et un pour les messages. Chacun de ces fichiers va fournir différentes fonctionnalités.

En premier lieu, on appelle la constante pool contenue dans le fichier database.js qui permettra l'accès à la base de données. Ensuite le module.exports va permettre d'exporter toutes ces fonctionnalités qui seront appelées dans les fichiers .controller.

Ensuite, à l'intérieur des accolades du modules.exports, on définit donc chaque fonctionnalité de la façon suivante :

- nom de la fonction et ses paramètres (dans l'exemple ci-dessous data et callBack)
- création de variables supplémentaires nécessaires à l'exécution de la requête
- la méthode pool.query contenant la requête SQL liée à la fonctionnalité désirée, qui prend plusieurs paramètres :
 - la requête SQL
 - les paramètres qui vont permettre de remplacer les valeurs dans la requête SQL et sont extraits initialement du paramètre data ou des autres variables supplémentaires créées comme la date de création
- la fonction de rappel dit callBack est utilisée pour retourner le résultat ou gérer les erreurs. On constate que s'il n'y a pas d'erreurs, seul le résultat est retourné, s'il y a une erreur, l'erreur est retournée.

```
nst pool = require ("../../config/database");
module.exports = {
    create: (data, callBack) => {
       const now = new Date(Date.now());
const created = now.toISOString().slice(0, 19).replace('T', ' ');
              insert into users (firstname, lastname, email, password, role_id, created_at, updated_at, avatar) values (?,?,?,?,?,?,?)',
              data.firstname,
              data.lastname,
              data.email,
              data.password,
              defaultRole,
              created,
              data.updated_at,
             data.imageURL
             (error, results, fields) => {
                    console.log(error)
return callBack(error)
                  return callBack(null, results)
```

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour developper les composants d'accès aux données nous avons utiliser les librairies suivante : mysql and mysql2

expo

socket.io and socket.io-client

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme

Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation

Période d'exercice Du : 01/11/22 au : 01/04/2023

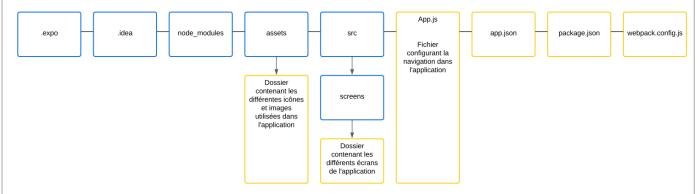
5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 4 Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Vous pourrez trouver un schéma de l'arborescence de l'application mobile ce dessou. Hormi les fichiers générés par l'installation de l'environnement et des différentes librairies, on peut distinguer les dossiers et fichiers principaux :

- un fichier App.js qui vient configurer la navigation dans l'application
- un sous dossier src/screens qui contient l'ensemble des écrans de l'application
- un sous dossier assets qui contient les images et icônes présentes dans l'application



Nous avons développé cette application dans un **environnement Node.js** et avons également installé **React Native**, le **framework Javascript** utilisé pour développer des applications multiplateformes ainsi qu'**Expo**, qui est un ensemble d'outils qui facilitent le développement d'applications React Native.

La navigation est gérée dans le fichier App.js. Elle nécessite tout d'abord d'importer les différentes fonctions qui viennent générer les écrans de l'application.

```
import React from 'react'
import 'react-native-gesture-handler';
import ChatroomScreen from './src/screens/ChatroomScreen';
import ChatroomsListScreen from './src/screens/ChatroomsListScreen';
import PrivateChatsListScreen from './src/screens/PrivateChatsListScreen';
import LoginScreen from './src/screens/LoginScreen';
import ProfileScreen from './src/screens/ProfileScreen';
import RegisterScreen from './src/screens/RegisterScreen';
import UsersListScreen from './src/screens/UsersListScreen';
import PrivateChatScreen from './src/screens/PrivateChatScreen';
import UpdateProfileScreen from './src/screens/UpdateProfileScreen';
import { Ionicons } from '@expo/vector-icons';
```

Ensuite nous importons les composants de navigation fournis par les bibliothèques de React Native :

```
//Navigations components
import {NavigationContainer} from '@react-navigation/native'
import {createStackNavigator} from '@react-navigation/stack'
import {createBottomTabNavigator} from '@react-navigation/bottom-tabs'
```

- NavigationContainer, qui va être le contenant racine de la navigation et va la gérer dans sa globalité
 en fournissant le contexte de navigation à tous les composants.
- createStackNavigator, qui va permettre de générer des "piles" de navigation, en empilant successivement plusieurs écrans les uns avec les autres, en suivant la trame logique du parcours utilisateur.
- createBottomTabNavigator, qui va permettre de générer une barre de navigation située en bas de l'écran, et qui dans notre cas, nous donnera accès alors pour chaque bouton à un navigateur empilé (stack navigator) différent.

Enfin nous utilisons la fonction createStackNavigator que nous instancions à des constantes pour créer nos différents stack navigators ainsi que createBottomTabNavigator pour créer la barre de navigation. Nous allons maintenant décortiquer la structure de la navigation en elle-même.

```
const AuthStack = createStackNavigator();
const PrivateStack = createStackNavigator();
const ChatroomStack = createStackNavigator();
const ProfileStack = createStackNavigator();
const UsersStack = createStackNavigator();

const UsersStack = createStackNavigator();

const AppStack = createBottomTabNavigator();
```

Comme expliqué précédemment, les stacks navigators permettent de créer un empilement dans lequel on pourra naviguer d'un écran à l'autre. Voici guelques exemples :

Dans ce premier exemple, on génère un stack navigator pour l'authentification. La constante AuthStack a été créée plus haut. On indique donc que ce stack navigator va contenir les deux écrans LoginScreen et RegisterScreen dont les noms à l'affichage seront respectivement Login et Register. Ainsi dans ce navigateur on peut passer de l'écran de connexion à l'écran d'inscription et revenir en arrière pour basculer sur l'écran de connexion.

```
(DP)
```

La barre de navigation est générée par la fonction AppStackScreen. On y définit d'abord la constante screenOptions qui va permettre de gérer les options d'affichage de la barre en fonction du nom de la page où on se situe (icône, couleur en fonction du focus, taille, couleur de fond....).

```
function AppStackScreen() {
  const screenOptions = ({ route }) => ({
    tabBarIcon: ({ color, size, focused }) => {
        Let iconName;

        switch (route.name) {
        case "Private":
        iconName = focused ? "chatbubble-ellipses" : "chatbubbles-outline";
        break;
        case "Chatrooms":
        iconName = focused ? "people-circle" : "people-circle-outline";
        break;
        case "Users":
        iconName = focused ? "people" : "people-outline";
        break;
        case "Profile":
        iconName = focused ? "person-circle" : "person-circle-outline";
        break;
        default:
        iconName = "";
    }

    return <Ionicons name={iconName} size={size} color={color} />;
    tabBarActiveIintColor: "orange",
        tabBarInactiveTintColor: "black",
        tabBarInactiveTintColor: "black",
        tabBarStyle: {
        backgroundColor: "white",
        },
},
});
```

Enfin, la fonction AppStackScreen retourne donc les composants de la barre de navigation. On y injecte les différents stacks navigators générés précédemment. Lorsque l'utilisateur clique sur une icône, il aura donc accès aux écrans en fonction du stack navigator associé.

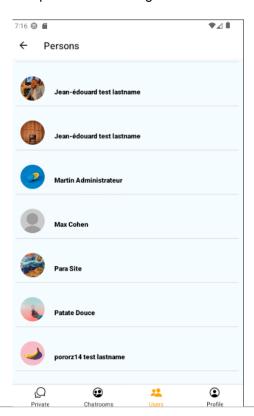
Finalement, la fonction principale App de l'écran vient centraliser la navigation dans le NavigationContainer. Dans le navigateur principal, on accède tout d'abord au stack navigateur Auth pour la connexion/inscription.

Une fois l'utilisateur connecté, il sera redirigé vers le stack App, avec donc la barre de navigation. La redirection après connexion redirige l'utilisateur par défaut vers la liste de ses discussions privées.

```
props.navigation.navigate('App',{
    screen: 'Private',
    headerLeft:null
})
```

Les "screens" (écrans) sont des composants de l'application. Dans notre projet, ils sont générés par une fonction fléchée qui prend en paramètres les "props", des données transmises de composants parents à composants enfants, et retourne un élément React.

Prenons l'exemple de la **structure du fichier UsersListScreen.js**, retournant l'ensemble des utilisateurs de l'application dans l'écran comme sur la capture d'écran ci à gauche.



La constante UsersListScreen vient retourner un ensemble de composants imbriqués les uns dans les autres :

un composant View auquel on applique le style défini auparavant et qui contient tous les autres

le composant FlatList qui va générer la liste des utilisateurs et qui prend plusieurs paramètres comme le paramètre data, auquel on affecte le tableau users, le renderItem qui va définir pour chaque users des paramètres d'affichage de la liste, et le keyExtractor qui retourne pour chaque élément de la liste une valeur unique qui représente la clé de l'élément.

```
<View style={styles.container}>
  <FlatList
    showsVerticalScrollIndicator={false}
    showsHorizontalScrollIndicator={false}
       nderItem={({ item }) => (
      ≺TouchableOpacity
        style={styles.userContainer}
        props.navigation.navigate('Profile', {
        style={styles.avatar}
source={{uri: item.avatar}}
      <Text
        style={styles.userName}
      </TouchableOpacity>
    keyExtractor={item => item.id_user.toString()}
```

Le style est généré dans la constante styles qui vient utiliser la méthode create du module StyleSheet de React Native. On y définit le style des différents éléments qui vont être retournés : le conteneur principal, le conteneur d'un utilisateur, le style du nom ainsi que celui de l'avatar.

```
const styles = StyleSheet.create({
    container: {
        flex: 1,
        backgroundColor: '#FSFCFF',
      },
      userContainer: {
        flex: 1,
        flexDirection: 'row',
        margin: 10,
        padding: 10,
        borderBottomWidth: 1,
        borderColor: '#d3d3d3',
      },
      userName: {
        fontSize: 14,
        marginleft: 20,
        paddingTop: '5%',
        fontWeight: '900'
      },
      avatar: {
        width: 50,
        height: 50,
        borderRadius: 25,
        marginColor: '#black'
      },
    });
}
```

GiftedChat est une bibliothèque React Native facilitant l'implémentation de fonctionnalités de chat dans les applications. Elle fournit des composants préconstruits et personnalisables pour la création d'interfaces utilisateur de chat. Le composant fourni GiftedChat est au cœur de cette bibliothèque.

Extrait fichier

PrivateChatScreen.js de l'application - rendu du composant PrivateChatScreen

Le composant GiftedChat prend en paramètres :

les messages initialisées dans la variable grâce au useState et au setMessages

```
<GiftedChat
    messages={messages}</pre>
```

 le onSend qui va appeler la fonction d'insertion des messages en base de données lorsque l'utilisateur va envoyer un message

```
onSend={messages => onSend(messages)}

//Call sending messages in db and then messages from db to reload the discussion
const onSend = useCallback((messages = []) => {
   const { _id, createdAt, text, user,} = messages[0]
   sendMessagesInDb(messages[0].text)
}, []);
```

• les informations associées à l'utilisateur qui envoie le message dans le paramètre user

```
user={{
    _id: userId,
    name: userName,
    avatar: userAvatar,
}}
```

 la méthode renderAvatar permet de rendre l'avatar cliquable, de lui appliquer du style. Le fait de rendre l'avatar cliquable permet à l'utilisateur d'aller sur le profil de la personne avec qui il est en discussion en appelant la fonction avatarPressed qui prend en paramètre l'id de l'utilisateur visé via les props de GiftedChat.

```
const avatarPressed = (id) => {
  props.navigation.navigate('Profile', {
    id_user: id
  });
}
```

2. Précisez les moyens utilisés :

expo

@react-navigation/native et @react-navigation/stack, @react-navigation/bottom-tabs, react-native-gesture-handler, react-native-reanimated, react-native-safe-area-context, et react-native-screens,

react-native-gifted-chat

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj , Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme

Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation

Période d'exercice Du : 01/11/22 au : 01/04/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 5 Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Import des modules et composants.

On importe d'abord les modules et composants depuis les bibliothèques React Native et d'autres afin de construire cet écran. Le useState permet de définir l'état des variables users et loading. La FlatList permettra de générer la liste des utilisateurs, l'image de charger l'avatar des utilisateurs, l'asyncStorage permettra de récupérer le token de l'utilisateur stocké à sa connexion afin d'exécuter l'appel à notre API, et le jwtDecode permettra de décoder le token afin de récupérer les informations de l'utilisateur.

```
import React, { useState, useEffect} from 'react';
import { View, Text, ScrollView, StyleSheet, StatusBar, TouchableOpacity, } from 'react-native';
import { Image, FlatList } from 'react-native';
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
import jwtDecode from 'jwt-decode';
```

Définition du composant UsersListScreen

Ensuite, nous définissons le composant UsersListScreen qui va contenir tous les éléments et fonctions qui vont générer cet écran. Les composants screens sont définis comme des fonctions prenant en paramètres les props. On initialise immédiatement la variable users qui contient la liste des informations de tous les utilisateurs et la variable loading qui permettra d'afficher que la page se charge en cas de lenteur, avec le hook useState.

```
const UsersListScreen = (props) =>{
    const [users, setUsers] = useState([]);
    const [loading, setLoading] = useState(true);
```

La fonction getAllUsers est une fonction asynchrone qui vient appeler l'API afin de récupérer la liste des utilisateurs et l'affecter à la variable processedUsers. Elle est contenue dans le composant UsersListScreen. Voici sa structure :

Dans un premier temps, nous définissons les différentes constantes qui vont nous être utiles. La fonction getAllUsers est asynchrone puisqu'il sera nécessaire de récupérer le token de l'utilisateur grâce à l'asyncStorage.

```
const unknownAvatar = 'https://icon-library.com/images/unknown-person-icon/unknown-person-icon-4.jpg'
const userToken = await AsyncStorage.getItem('user_token');
const decodedToken = jwtDecode(userToken)
const idUser = decodedToken.result.id_user
```

La constante unknownAvatar permettra d'afficher une image représentant un individu inconnu si l'utilisateur n'a pas souhaité s'inscrire en enregistrant un avatar. La const userToken se voit affecter le token de l'utilisateur qui a été stocké grâce à l'AsyncStorage sous le nom d'item 'user_token'. La constante decodedToken vient décoder le token et donc contient le tableau d'informations de l'utilisateur actuellement connecté.

Appel de l'API

Dans un second temps nous utilisons la fonction fetch qui prend en paramètre la route de l'API que nous désirons utilise, la méthode 'GET' car nous souhaitons récupérer des informations ainsi que les headers et notamment l'Authorization qui est le token enregistré dans la variable userToken. La réponse sera ensuite chargée au format json et retraitée par la suite.

```
fetch('http://192.168.0.14:3000/api/users', {
    method: 'GET',
    headers:{ Authorization: 'Bearer ' + userToken },
})
.then(response => response.json())
.then(response =>{
```

Traitement de la réponse

Le traitement de la réponse retraite la réponse pour lui donner un format spécifique :

- si l'utilisateur courant est présent dans la liste retournée par l'API, on le supprime de cette liste
- si l'utilisateur n'a pas d'avatar, alors il faut remplacer la donnée avatar par la constante unknownAvatar qui permettra d'afficher une icône d'une personne inconnue
- si l'utilisateur à un avatar, il faudra modifier le chemin d'accès afin qu'il soit fonctionnel pour que ce dernier soit afficher

On définit donc la constante processedUsers en utilisant la méthode .map qui va permettre de parcourir le tableau de réponse retourné par l'API pour chaque

```
if (user.id_user == idUser){
    return null;
}

if (luser.avatar) {
    return {
        ...user,
        avatar: unknownAvatar
    }
} else {
    return {
        ...user,
        avatar: user.avatar.replace("localhost", "192.168.0.14"),
    }
}.filter(Boolean);
```

utilisateur. C'est ici que l'on vient comparer l'id de chaque user avec l'id du user actuellement connecté afin de le supprimer de la liste pour qu'il ne voit pas son profil s'afficher en retournant null si les deux ids sont identiques. S'il n'y a pas d'avatar, on retourne l'ensemble des informations de l'utilisateur excepté l'avatar qui va prendre la valeur de unknownAvatar.

En revanche, si les informations contiennent le chemin

d'accès vers l'avatar, on le transforme en remplaçant le localhost par l'adresse IPV4 utilisée par l'API. Enfin on utilise la méthode .filter pour supprimer les éléments nulls de la constante processedUsers.

Définition de l'état des variables users et loading

Après retraitement de la réponse, on définit l'état des variables users et loading en utilisant le useState. La variable users contient désormais le tableau retraité de la réponse contenu dans la constante processedUsers et loading est set à false afin de pouvoir effacer l'affichage du Loading.... et afficher la liste des utilisateurs.

```
setUsers(processedUsers);
setLoading(false);
```

En cas d'erreur, on va afficher le message d'erreur dans la console :

Le chat : fonctionnement et websockets

Le chat est une des principales fonctionnalités de notre projet. En effet, on distingue les chats dans les salons de discussion et les chats privés, qui sont tous deux instantanés, sans avoir à rafraîchir la page. Dans notre cas nous allons expliquer comment s'articule la fonctionnalité du chat entre l'application client et le serveur.

La mise en place des websockets

Les sockets sont un mécanisme de communication en temps réel entre un client et un serveur, permettant de transférer les données de manière asynchrone et instantanée. Ils doivent donc être mis en place à la fois chez le client et dans le serveur.

• Dans notre API les sockets sont mis en place de la manière suivante :

Après avoir créé l'instance d'express dans la constante app et créé le serveur http avec la méthode createServer contenu dans la constante server, on importe le module Socket.IO de Javascript qui facilite la gestion des sockets en temps réel. On initialise enfin une instance de socketIO dans la constante io qui prend en paramètre le serveur créé précédemment.

 Dans notre application, dans les écrans qui nécessitent l'utilisation de sockets, leur mise en place de la manière suivante :

DOSSIER PROFESSIONNEL

```
import io from 'socket.io-client';
const socket = io.connect('http://192.168.0.14:3000')
                                                                                               Extrait fichier
```

PrivateChatScreen.js de l'application ChatApp - mise en place des websockets

On importe la bibliothèque io de SocketIO et on utilise la méthode connect dans la constante socket qui prend en paramètre l'adresse du serveur et son port.

Le PrivateChatScreen contient la fonction sendMessagesInDb qui permet d'envoyer des messages. Cette fonction vient appeler successivement deux routes :

> la première route de l'API appelée (api/message) vient enregistrer le message en base de données avec le texte, la date de création, et l'id du user qui envoie le message dans la table Messages dont on peut voir la requête de l'API associée ci-après :

```
nst sendMessagesInDb = async(text) => {
fetch('http://192.168.0.14:3000/api/message', {
 method: 'POST',
 body: JSON.stringify({
   text: text,
.then(data => data.json())
then(data => {
   if(data.error) {
     Alert.alert(data.error)
```

Extrait fichier PrivateChatScreen.js de l'application ChatApp - fonction sendMessagesInDb (partie 1) Appel de la première route localhost:3000/api/message/

```
(data, callBack)=>{
const now = new Date(Date.now());
const created = now.toISOString().slice(0,19).replace('T', ' ');
     insert into messages (text, date, id user, channel id) values (?, ?, ?)',
        data.text,
        created.
        data.channel_id
    (error, result, fields)=>{
        if(error){
    return callBack(error);
        return callBack(null, result)
```

Extrait

fichier messages.services.js - fonction create permettant l'insertion d'un message dans la table messages de la base de données - appelée par la route localhost:3000/api/message/

la seconde route appelée, et seulement en cas de succès de la première requête, va enregistrer dans la table de liaisons users_messages les informations telles que l'id du message qui vient d'être créé, l'id du user qui envoie le message et l'id du user à qui il est destiné avec la requête de l'API associée ci-après :

Extrait

fichier PrivateChatScreen.js de l'application ChatApp - fonction sendMessagesInDb (partie 2)
Appel de la seconde route localhost:3000/api/message/private en cas de succès de la 1ère requête

Extrait fichier messages.services.js - fonction createPrivateMessage permettant l'insertion des données d'un message dans la table de liaison users_messages appelée par la route localhost:3000/api/message/private

Si cette dernière requête renvoie un succès, c'est à ce moment là qu'intervient l'envoie de socket :

```
})
})

then(data => data.json())
.then(data => {
    if(data.error) {
        Alert.alert(data.error)
    } else if (data.succes == 1) {
        socket.emit('private message', {
        text: text,
        name: userName,
        id: '${socket.id}${Math.random()}',
        socketID: socket.id
    })
}
```

Extrait fichier PrivateChatScreen.js de l'application ChatApp - fonction sendMessagesInDb (partie 3) Suite au succès de la second requête, émission de l'évènement socket 'private message'

En effet, grâce à la méthode socket.emit le socket émet l'événement 'private message' qui est envoyé au serveur avec plusieurs informations telles que le contenu du texte, le nom de l'utilisateur et l'id du socket. Comment le serveur réceptionne-t-il alors l'émission du socket private message ?

La fonction de réception des messages et la réception de sockets

Dans le fichier app.js de notre API on crée le gestionnaire d'événement qui va écouter les connexion au serveur Socket.IO

```
io.on('connection', (socket) => {
  console.log(`Connecté au client ${socket.id}`);

  socket.on('message', (data) => {
    console.log('message')
    io.emit('messageResponse', data);
});
  socket.on('private message', (data) => {
```

En effet, grâce à la méthode socket.on on peut définir quels évènements doivent être écoutés par le serveur. La ligne socket.ion('private message') va donc écouter cet évènement. A la suite de l'écoute de l'événement, le serveur va donc lui-même

(DP)

émettre au client l'événement **privateMessageResponse** qui contient les data qui lui ont été envoyées au préalable.

Extrait fichier App.js de l'API - gestionnaire d'évènement socket.IO

Dans notre client, la fonction getMessagesFromDb va faire appel à la route de l'API récupérant les messages privés entre deux utilisateurs. Après avoir récupéré les informations désirées, elle va les re-traiter afin de pouvoir structurer les données selon notre souhait.

Extrait fichier PrivateChatScreen.js de l'application - fonction getMessageFromDb

```
// Call fetching previous messages with layoutEffect
useLayoutEffect(() => {
    socket.on('privateMessageResponse', (data) =>
    getMessagesFromDb(),
    setMessages([...messages, data]),
    );
}, [socket, messages]);
```

Extrait fichier

PrivateChatScreen.js de l'application - useLayoutEffect

Dans le useLayoutEffect ci-dessus, un hook similaire au useEffect mais exécuté de manière synchrone après les mutations du DOM, on utilise la méthode socket.on qui écoute l'événement privateMessageResponse envoyé par le serveur. A ce moment-là, on lance la fonction getMessagesFromDb et on utilise le hook useState définit plus haut sur la constante messages afin d'affecter à la constante messages les informations récupérées en base de données.

```
const [messages, setMessages] = useState([]);
```

Extrait fichier PrivateChatScreen.js de l'application - useState sur la variable messages

Pour résumer le fonctionnement des websockets dans le chat, il faut les mettre en place à la fois dans l'API côté serveur ainsi que dans l'application côté client. Côté serveur, il faut penser à paramétrer les évènements qui vont être écoutés. Ensuite côté client, lorsque la fonction d'insertion des messages envoyés en base de données renvoie un succès, on envoie au serveur un événement qui sera écouté, et va émettre une

réponse au client stipulant qu'il a bien reçu l'information. A ce moment-là, on exécute la fonction de récupération des messages entre les deux utilisateurs en base de données pour les afficher dans le GiftedChat.

2. Précisez les moyens utilisés :

@react-navigation/stack mime bcrypt multer buffer mysql cors: Cors (Cross-Origin Resource Sharing) sharp socket.io Jimp Nodemon

jsonwebtoken

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association -La plateforme

Chantier, atelier, service -Projet ChatApp dans le cadre de la formation

Période d'exercice Du: 01/11/22 01/04/2023 au:

5. Informations complémentaires (facultatif)

Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

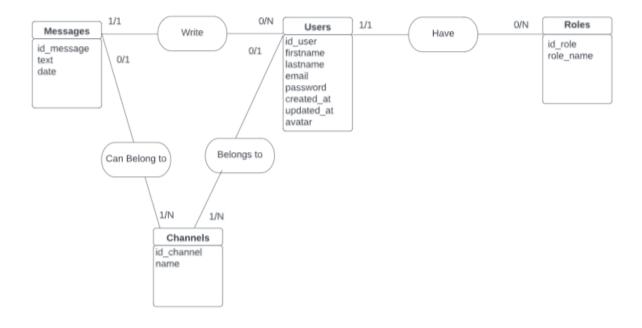
Activité-type 2

Exemple n° 1 - Concevoir une base de données

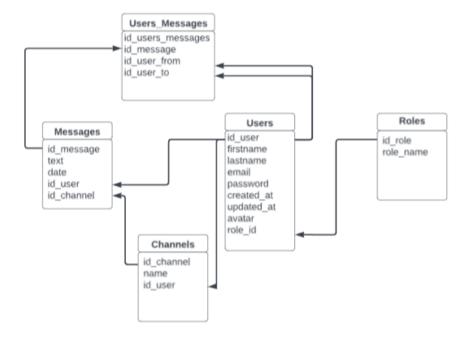
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Modèle Conceptuel de données

MCD : Le modèle conceptuel des données a pour but d'écrire de façon formelle les données.

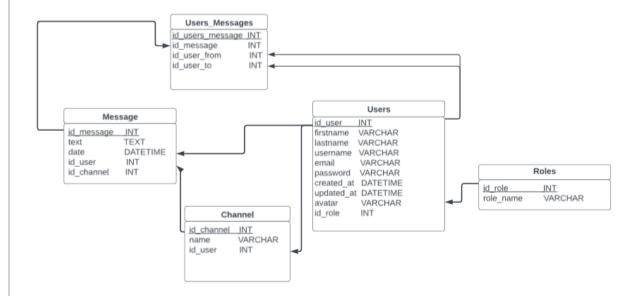


Modèle Logique de données



- -Pour passer du MCD au MLD il faut effectuer les étapes suivantes:
- -Les entités deviennes des tables.
- -On supprime les verbes à l'infinitif.
- -On supprime les cardinalité.
- -Les relations entre les tables disparaissent pour laisser des places à des flèches qui vont de la primary key à la foreign key concernée.
- -les relations n a n sont remplacées par des tables de liaisons.

Modèle Physique de données



Pour passer au MPD on ajoute le typage de toutes les varriable

2. Précisez les moyens utilisés :

Mysql, Php MyAdmin

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme

Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation

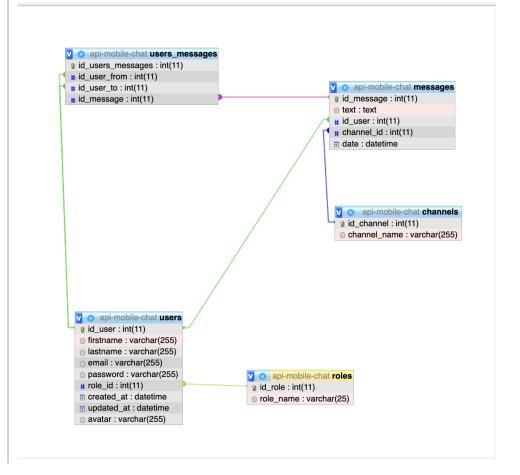
Période d'exercice Du : 01/11/22 au : 01/04/2023

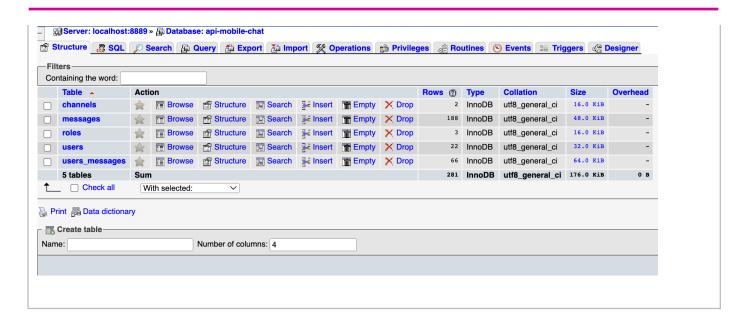
5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 2 - Mettre en place une base de données

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Schéma de notre base de données avec les relations utilisées pour le bon traitement des données.





2. Précisez les moyens utilisés :

Mysql, Php MyAdmin

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme

Chantier, atelier, service - Projet ChatApp dans le cadre de la formation

Période d'exercice - Du: 01/11/22 au: 01/04/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 1 - Développer des composants dans le langage d'une base de données

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

La base de données se devait d'être modélisée en suivant le MCD et le MLD. Elle devait à minima contenir les tables suivantes : Users, Messages, Channels, Roles. Sa gestion est en MYSQL est elle est hébergée sur PHPMYADMIN, un outil de gestion pour les systèmes de gestion de base de données MySQL et MariaDB réalisée principalement en PHP.

Composants d'accès à la base de données

```
const { createPool } = require('mysql2');

const pool = createPool ({
    port: process.env.DB_PORT,
    host: process.env.DB_HOST,
    user: process.env.DB_USER,
    password: process.env.DB_PASS,
    database: process.env.MYSQL_DB

module.exports = pool;
```

Le fichier database.js permet l'accès à la base de données. En effet, il utilise la fonction createPool du module mysql12 afin de définir la constante pool qui permettra l'accès à la base de données. Les informations sont stockées dans un fichier .env qui n'est pas publié sur github lors du push des branches. Enfin la dernière ligne du fichier permet d'exporter la constante afin de l'utiliser dans les fichiers Services qui contiennent les requêtes SQL.

DOSSIER PROFESSIONNEL

Les fichiers "Services"

Les fichiers .services ont tous une structure identique. En effet, on en trouve un pour les messages, un pour les utilisateurs et un pour les messages. Chacun de ces fichiers va fournir différentes fonctionnalités.

En premier lieu, on appelle la constante pool contenue dans le fichier database.js qui permettra l'accès à la base de données. Ensuite le module.exports va permettre d'exporter toutes ces fonctionnalités qui seront appelées dans les fichiers .controller.

Ensuite, à l'intérieur des accolades du modules.exports, on définit donc chaque fonctionnalité de la façon suivante :

- nom de la fonction et ses paramètres (dans l'exemple ci-dessous data et callBack)
- création de variables supplémentaires nécessaires à l'exécution de la requête
- la méthode pool.query contenant la requête SQL liée à la fonctionnalité désirée, qui prend plusieurs paramètres :
 - la requête SQL
 - les paramètres qui vont permettre de remplacer les valeurs dans la requête SQL et sont extraits initialement du paramètre data ou des autres variables supplémentaires créées comme la date de création
- la fonction de rappel dit callBack est utilisée pour retourner le résultat ou gérer les erreurs. On constate que s'il n'y a pas d'erreurs, seul le résultat est retourné, s'il y a une erreur, l'erreur est retournée.

```
nst pool = require ("../../config/database");
module.exports = {
   create: (data, callBack) => {
       const now = new Date(Date.now());
       const defaultRole = 1:
            'insert into users (firstname, lastname, email, password, role_id, created_at, updated_at, avatar) values (?,?,?,?,?,?,?)',
            data.firstname,
            data.lastname,
            data.email,
            data.password.
            data.updated_at,
            data.imageURL
            (error, results, fields) => {
                if (error)
                   console.log(error)
                return callBack(null, results)
```

2. Précisez les moyens utilisés :

Dossier Professionnel (DP)
3. Avec qui avez-vous travaillé ?
4. Contexte
Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte.
Chantier, atelier, service Cliquez ici pour taper du texte.
Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici
5. Informations complémentaires (facultatif)
January)

Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

Activité-type 3

Exemple n° 1 - Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour la répartition des tâches, nous avons décidé de travailler simultanément sur certaines tâches et séparément pour d'autres.

Au sujet de la base de données, sa modélisation et sa création, nous avons effectué les tâches ensemble. Idem en ce qui concerne la documentation, les installations d'environnement et le maquettage, que ce soit pour l'API, l'application mobile, ou l'interface administrateur.

En ce qui concerne l'API, pour la création des fichiers "Services", "Controllers" ou "Routes", nous nous sommes répartis le travail en fonction des tables de base de données qui allaient être impactées :

- Un collaborateur a développé les fichiers services, controllers, routes relatifs aux utilisateurs
- Un collaborateur a développé les fichiers services, controllers, routes relatifs aux messages
- Un collaborateur a développé les fichiers services, controllers, routes relatifs aux salons de discussions
- Nous nous sommes répartis le développements des différents middlewares
- Chacun a effectué ses tests après développement puis communiquait dessus avec les autres collaborateurs.

A propos de l'application mobile nous avons travaillé ensemble du maquettage en passant par l'installation de l'environnement jusqu'au développement du premier système temporaire de navigation.

Ensuite, nous nous sommes répartis les écrans à développer, toujours dans une logique de trame que suis l'utilisateur à partir de la navigation :

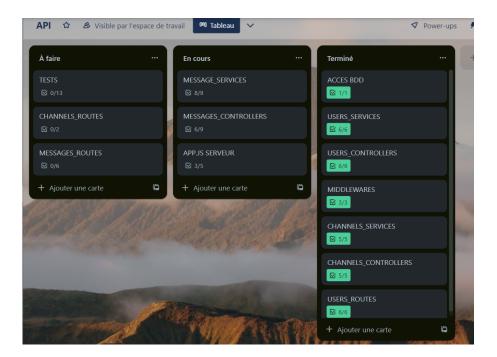
- Un collaborateur a développé les écrans d'inscription/connexion/profil/modification du profil
- Un collaborateur a développé les des écrans de la liste des utilisateurs, la liste des conversations privées, et l'écran de discussion privée
- Un s'est occupé des écrans de la liste des espaces de discussion, de l'écran d'espace de discussion ainsi que de la navigation finale

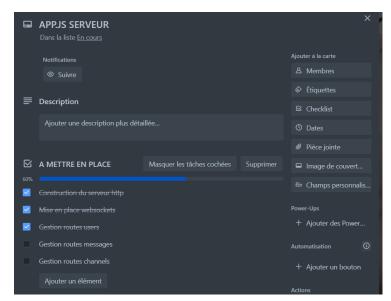
Nous faisions un point ensemble tous les deux jours et réalisions des tests globaux ensemble afin de voir les corrections à apporter.

Outil de suivi

Afin d'effectuer un suivi de nos tâches, nous avons utilisé l'outil en ligne et collaboratif Trello, permettant de créer un tableau des tâches à effectuer. En effet, nous avons créé des "Cards" dans lesquelles nous avons établi des checklists des sous-tâches à effectuer. Nous nous les avons assigné à l'oral mais l'outil permettait de les assigner. Cet outil permet aussi de changer le statut de chaque Card du statut "A faire" vers "En cours" ou "Terminé".

Voici quelques captures d'écrans afin de vous montrer le Trello mis en place pour l'API au cours du projet :



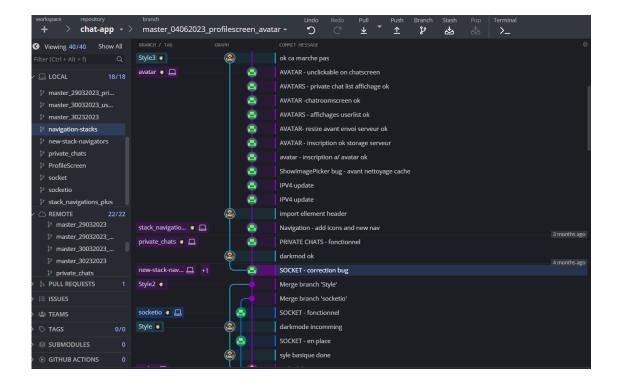


Versionning

Pour la gestion du versionning, nous avons utilisé **Git**. En effet, nos **repository** sont stockés sur **Github**. Nous avons créé une **branche à chaque développement** d'une **fonctionnalité** / d'un **fichier** / d'un **écran** liés par la trame logique que suit l'utilisateur.

Nous effecutions plusieurs "commits" avec des sur les branches spécifiques puis, après avoir achevé un développement nous effectuions des tests, apportions les corrections et enfin nous fusionnons la branche spécifique à la branche principale.

Quand la majorité des développements étaient aboutis et afin d'apporter les dernières modifications suite à des tests globaux, nous avons changé de méthode et créé des branches avec le nom des écrans ainsi que la date de modification. Quand tous les tests étaient terminés, nous fusionnions ces branches spécifiques datées à la branche principale.



2. Précisez les moyens utilisés :

Trello, Vs code, git, gitHub

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme

Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation

Période d'exercice Du : 01/11/22 au : 01/04/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 1 - Développer des composants métier

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Contrôleur: Le contrôleur gère les **demandes entrantes** et définit la logique de création d'un message privé. Il vérifie la validité des paramètres du corps de la demande (tels que id_user_from, id_user_to et id_message). Si l'un de ces paramètres est manquant, il renvoie une réponse d'erreur. Sinon, elle appelle la fonction **createPrivateMessage** en lui transmettant le corps de la requête et une fonction de rappel. Si une erreur survient lors de la création du message privé, elle **renvoie une réponse d'erreur**. Dans le cas contraire, il renvoie une réponse de succès avec les données du message privé créé.

```
createPrivateMessage: (req, res) =>{
    const body = req.body;
    if(!body.id_user_from){
        return res.status(500).json({
            succes: 0,
            error: "Your message is not sent from an existing user."
        })
    }

    if(!body.id_user_to){
        return res.status(500).json({
            succes: 0,
            error: "Your message is not sent to an existing user."
        })
    }

    if(!body.id_message){
        return res.status(500).json({
            succes: 0,
            error: "No message to sent."
        })
    }

    createPrivateMessage(body, (err, results)=>{
```

Service: Le composant service définit la fonction **createPrivateMessage** qui est responsable de l'insertion d'un nouveau message privé dans la base de données. **Elle utilise des requêtes SQL** pour insérer les valeurs **id_user_from, id_user_to et id_message** fournies dans la table **users_messages**. Si une erreur survient au cours de l'opération de base de données, la fonction de rappel est appelée avec l'erreur. Dans le cas contraire, elle appel la fonction de rappel avec le résultat.

(DP)

Routeur: Le composant routeur définit les routes liées à la gestion des messages. Il importe les fonctions de contrôleur nécessaires et met en place les itinéraires à l'aide du routeur express. Les itinéraires pertinents pour les messages privés sont les suivants :

```
message > Im message.routerjs > ...
const {
    createMessage,
    deleteMessage,
    deleteMessage,
    getMessagesFromChannel,
    getPrivateMessages,
    getMessages,
    getMessages,
    getMessages,
    getMessage,
    createPrivateMessage.controller");

const router = require("express").Router();
const { checkToken } = require ("../../auth/token_validation");
const { checkAdmin } = require ("../../auth/admin_validation");
//ROUTES ACCES MESSAGE
//Route create message
// router.post("/", checkToken, checkAdmin, createMessage);
//Rout display messages
router.get("/", checkToken, getMessages);

//Rout to send a message (in a channel)
router.post("/", checkToken, createMessage);
//Rout to send a private message channel or private)
router.post("/private", checkToken, createPrivateMessage);
//Route delete message
router.delete("/:id", checkToken, deleteMessage);
//Route display edit message page
router.get("/:id", checkToken, getMessage);
//Route get private display dit message page
router.get("/channel/iid", checkToken, deleteMessage);
//Route get messages by id_channel
router.get("/channel/iid", checkToken, getMessagesFromChannel);
//Route get private discussions
router.get('/forivate/iid', checkToken, getPrivateMessages);
//Route get private discussions
router.get('/discussions/:id', checkToken,getPrivateDiscussions);
module.exports = router;
```

POST /private : Elle appelle la fonction **createPrivateMessage** lorsqu'une requête POST est envoyée à la route /private. **Elle exige une authentification par jeton (checkToken)** et crée un message privé sur la base du corps de la requête.

GET /private/:id : Il récupère les messages privés d'un utilisateur spécifique sur la base de l'identifiant fourni. Il nécessite une authentification par jeton (checkToken).

GET /discussions/:id : Récupère les discussions privées d'un utilisateur spécifique sur la base de l'identifiant fourni. Il nécessite une authentification par jeton (checkToken).

2. Précisez les moyens utilisés :

React, SQL, Node.js

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme

Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation

Période d'exercice Du : 01/11/22 au : 01/04/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 1 Construire une application organisée en couches

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Une application en couches est une architecture logicielle qui organise les différents composants d'une application en couches distinctes, chacune ayant ses propres responsabilités et fonctionnalités. Cette approche contribue à la modularité, à l'évolutivité et à la maintenabilité de l'application.

Couche de présentation (application mobile) :

Cette couche représente l'interface utilisateur de l'application mobile construite à l'aide de React Native et Expo. Elle est responsable du rendu des composants de l'interface utilisateur, de la gestion des interactions avec l'utilisateur et de la présentation des données aux utilisateurs finaux. La couche de présentation communique avec les autres couches par le biais d'API et reçoit des données de la couche API pour les afficher.

(DP

Couche de logique d'entreprise (API) :

La couche API, mise en œuvre à l'aide de Node.js, sert d'intermédiaire entre la couche de présentation et la couche de données. Elle gère la logique de l'application, qui comprend le traitement des demandes des utilisateurs, l'exécution de diverses opérations et l'interaction avec la couche de données. La couche API fournit des end point que l'application mobile peut appeler pour demander et envoyer des données.

Couche de données (base de données) :

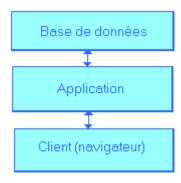
La couche de données est constituée d'une base de données où sont stockées les données de l'application. Il peut s'agir d'une base de données relationnelle (par exemple, MySQL, PostgreSQL) ou d'une base de données NoSQL (par exemple, MongoDB). La couche de données est responsable du stockage, de l'extraction et de la modification des données de l'application en fonction des demandes reçues de la couche API.

Couche administrative (back office):

La couche back office est un composant ou une interface distincte conçue à des fins administratives. Elle permet aux utilisateurs autorisés, tels que les administrateurs ou les gestionnaires de contenu, d'effectuer des tâches administratives liées à l'application. Cette couche a sa propre interface utilisateur et sa propre fonctionnalité, offrant des fonctions telles que la gestion du contenu, la gestion des utilisateurs.

En divisant l'application en ces couches, vous obtenez une séparation des préoccupations, où chaque couche se concentre sur ses tâches spécifiques. Cette séparation améliore la flexibilité, la maintenabilité et la testabilité de l'application. Elle permet également un développement parallèle et la possibilité de remplacer ou de mettre à jour des couches individuelles sans affecter les autres.

La communication entre ces couches se fait généralement par l'intermédiaire d'API bien définies, ce qui garantit une séparation claire et l'encapsulation des fonctionnalités. La couche de présentation interagit avec la couche API pour récupérer et envoyer des données, tandis que la couche API gère la logique commerciale et communique avec la couche de données pour accéder aux données et les modifier.



2. Précisez les moyens utilisés :

Vs code

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme

Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation

Période d'exercice Du : 01/11/22 au : 01/04/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 1 Développer une application mobile

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Le développement d'une application mobile implique plusieurs composants et technologies pour créer une expérience fonctionnelle. Dans notre application de chat, nous avons utilisé divers outils et cadres pour atteindre nos objectifs.

React Native: React Native est un framework JavaScript populaire pour la création d'applications mobiles multiplateformes. Il permet aux développeurs d'écrire du code une seule fois et de le déployer sur les plateformes iOS et Android, ce qui leur permet d'économiser du temps et des efforts. Avec React Native, nous pouvons créer une interface utilisateur de type natif et accéder à des fonctionnalités spécifiques à chaque appareil.

Node.js: Node.js est un moteur d'exécution JavaScript côté serveur qui nous **permet de construire le backend de notre application**. Il offre une architecture évolutive et axée sur les événements, **ce qui le rend adapté à la gestion de la communication en temps réel**, telle que la fonctionnalité de chat. Node.js nous permet de gérer efficacement le stockage des données, l'authentification et d'autres opérations côté serveur.

SQL: SQL (Structured Query Language) est un langage standard pour la gestion et la manipulation des bases de données relationnelles. Nous avons utilisé SQL pour stocker et récupérer les messages de chat, les informations sur les utilisateurs et d'autres données pertinentes. SQL fournit un moyen structuré et efficace de gérer les données, garantissant l'intégrité et la cohérence des données dans notre application.

Gifted Chat: Gifted Chat est une bibliothèque de composants d'interface utilisateur préconstruite, spécialement conçue pour créer des interfaces de chat. Elle offre un ensemble de composants de chat personnalisables et riches en fonctionnalités qui facilitent la mise en œuvre de la fonctionnalité de messagerie. Avec Gifted Chat, nous pouvons afficher des conversations, envoyer et recevoir des messages, **gérer les interactions des utilisateurs** et incorporer divers formats de médias dans notre application de chat.

Expo: Expo est une plateforme qui simplifie le développement, les tests et le déploiement des applications React Native. Elle fournit une suite d'outils, de bibliothèques et de services qui rationalisent le processus de développement. Avec Expo, nous pouvons facilement prévisualiser et tester notre application sur des appareils physiques, accéder aux API natives sans avoir besoin de code natif, et simplifier le processus de déploiement en générant des builds autonomes.

En combinant ces technologies, nous avons pu créer une application de chat robuste et efficace. React Native nous a permis de construire une interface utilisateur multiplateforme, Node.js a facilité la communication en temps réel, SQL a assuré la persistance des données, Gifted Chat a fourni une interface de messagerie intuitive, et Expo a simplifié le flux de travail de développement et de déploiement. Ensemble, ces technologies ont constitué la base de notre processus de développement d'applications mobiles réussies.

2. Précisez les moyens utilisés :

3. Avec qui avez-vous travaillé?

Maxime Hadj, Thomas Serdjebi et moi meme.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association -

La plateforme

Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 1 Préparer et exécuter le déploiement d'une application

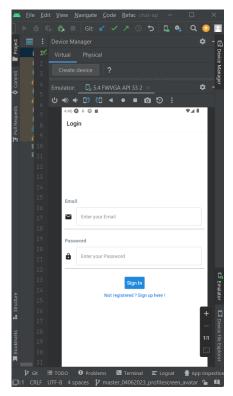
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Nous avons développé notre application à l'aide d'Expo. Le déploiement d'une application est un processus qui permet de rendre l'application mobile disponible pour les utilisateurs, et Expo est justement un ensemble d'outils qui facilite le développement d'applications en utilisant notamment React Native.

Nous avons donc installé **Node.js** et **Expo CLI** dans notre projet développé avec Visual Studio Code, puis créé le projet grâce à la **commande expo init** dans le terminal qui vient **structurer le projet de base** avec les fichiers et dossiers préconfigurés. Au cours du développement, nous avons utilisé la **commande 'expo start'** qui permet de **démarrer le serveur de développement Expo** et permet de **tester l'application** via notre **émulateur Android Studio**(permettant de générer une image de différents appareils de différentes tailles iPhone, Android,

tablettes...) ou directement sur notre téléphone en scannant le QR code généré dans le terminal et ouvrant notre application dans l'application mobile Expo Go.





Expo offre aussi la possibilité de publier l'application et de la rendre disponible via le service d'hébergement d'Expo, de la distribuer par la génération de fichiers binaires ou de les soumettre aux stores respectifs.

Dossier Professionnel (DP)			
2. Précisez les moyens utilisés :			
2. A			
3. Avec qui avez-vous travaillé ? Maxime Hadj , Thomas Serdjebi et moi meme.			
4. Contexte			
Nom de l'entreprise, organisme ou association - La plateforme			
Chantier, atelier, service Projet ChatApp dans le cadre de la formation			
Période d'exercice - Du : 01/11/22 au : 01/04/2023			

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 1 Préparer et exécuter le déploiement d'une application

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions : 2. Précisez les moyens utilisés : 3. Avec qui avez-vous travaillé ? 4. Contexte Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici 5. Informations complémentaires (facultatif)	
2. Précisez les moyens utilisés : 3. Avec qui avez-vous travaillé ? 4. Contexte Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :
3. Avec qui avez-vous travaillé ? 4. Contexte Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	21 Decrives les taches ou operations que vous avez effectuees, et auns quelles conditions.
3. Avec qui avez-vous travaillé ? 4. Contexte Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	
4. Contexte Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	2. Précisez les moyens utilisés :
4. Contexte Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	
4. Contexte Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	
Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	3. Avec qui avez-vous travaillé ?
Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	
Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte. Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	
Chantier, atelier, service - Cliquez ici pour taper du texte. Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	4. Contexte
Période d'exercice - Du : Cliquez ici au : Cliquez ici	Nom de l'entreprise, organisme ou association - Cliquez ici pour taper du texte.
	Chantier, atelier, service Cliquez ici pour taper du texte.
5. Informations complémentaires (facultatif)	Période d'exercice Du : Cliquez ici au : Cliquez ici
5. Informations complementailes (jucultutij)	5 Informations complémentaires (facultatif)
	3. Informations complementalles (Jucultutif)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici pour sélectionner une date.

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Cliquez	ici pour taper du texte.
déclare sur l'honneur que les renseignen	nents fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.	
Fait à Cliquez ici pour taper du texte.	le Cliquez ici pour choisir une date
pour faire valoir ce que de droit.	
Signature :	

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

ntitulé	
iquez ici pour taper du texte.	

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)