



Université du Québec à Rimouski

# Travail Pratique 2

8INF957 - Programmation objet avancée

Professeur – Yacine Yaddaden, Ph. D.

→ Tidjet Zaid

→ Benjamin Lapointe pinel

# TABLE DES MATIERES

---

Introduction .....	2
Aperçu de l'interface web .....	2
API REST .....	5
consommation DE L'API rest avec le wpf .....	6
Conclusion .....	6
Références .....	6

# INTRODUCTION

---

Le but de ce travail est de faire une application web dynamique pour la gestion des médecins qui permet d'interagir rapidement et avec fluidité avec l'utilisateur en utilisant la programmation d'interface web, création d'une API REST et intégration avec une application de bureau, un ORM et une base de données comme concepts.

## APERÇU DE L'INTERFACE WEB

---

Dans cette première partie du travail nous avons créé un projet asp.net core vide qui s'appelle « 8INF957\_MS-TP2 » et on a fait dessus l'interface web (vue razors) avec toutes les fonctionnalités qui permet à un médecin de se connecter ou de créer un compte, d'ajouter un patient, de faire un diagnostic et d'avoir toutes les informations en utilisant le principe des modèles vue et Controller.

### 1) Connexion :

TP2 8INF957 MS Informations Diagnostique Configuration IA

---

## Connexion

Nom d'utilisateur

Mot de passe

[Créer Compte](#) [Connexion](#)

---

© 2022 - TP2 8INF957 MS

### 2) Se connecter :

L'authentification par session a été utilisé pour déterminer l'identité d'un Utilisateur. L'autorisation est le processus qui consiste à déterminer si un l'utilisateur a accès à une ressource en fournissant sont UserName et son password.

### 3) Créer un compte :

# Nouveau compte

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Nom

Prénom

Date Naissance

Je suis ☐ Homme ☐ Femme

Ville

Date début carrière

Adresse email

## 4) Ajouter un patient :

# Ajouter un patient

Nom

Prénom

Date Naissance

Je suis ☐ Homme ☐ Femme

Ville

## 5) Configuration IA :

### Configuration IA

#### Données

Données de références [Parcourir...](#)

Données d'évaluation [Parcourir...](#)

#### Paramètres

Paramètre k

Type de distance

[Évaluer](#) Taux de reconnaissance : %

## 6) Diagnostique :

### Diagnostique

Informations [Ajouter un patient](#)

#### Paramètres

Type de douleur thoracique

Thalassémie

Dépression ST induite par l'exercice par rapport au repos

Nombre de gros vaisseaux colorés par fluoroscopie

[Diagnostiquer](#)

## 7) Informations :

# API REST

Dans cette partie un autre projet webAPI 'RESTApi' qui est utilisé par le projet ASP.NET et l'outil swagger a été installé et configuré qui nous permet de faciliter l'utilisation de **L'API REST** et de manipuler les requêtes Http pour les médecins et de cela on peut :

- Recevoir la liste des patients du médecin connecté.
- Récupérer les informations d'un patient en particulier avec l'ID ou le

## Informations

Nom  
Lapointe-Pinel01

Prénom  
Benjamin

Date Naissance  
1995-11-13 00:00:00

Je suis ☒ Homme ☐ Femme

Ville

Date début carrière  
0001-01-01 00:00:00

Adresse email  
blp@uqar.ca

© 2022 - TP2 8INF957 MS

supprimer et en cas de suppression d'un patient, l'ensemble de ses diagnostics sont supprimés.

- Récupérer la liste des diagnostics appartenant au patient avec l'ID défini.
- Récupérer un diagnostic particulier avec l'ID ou le supprimer.
- Effectuer le diagnostic d'un patient avec les informations fournies.
- Récupérer ou mettre à jour les informations du médecin connecté.

L'authentification forte par jeton JWT s'appuie sur un protocole qui permet à un utilisateur de recevoir un jeton d'accès unique après avoir confirmé son identité et dans notre cas ça nous permet de fournir l'identifiant du médecin ainsi que son mot de passe pour recevoir le jeton.

## CONSOMMATION DE L'API REST AVEC LE WPF

---

Dans cette partie la consommation de L'API REST est utilisée au niveau de services/RestApi.cs à travers les requêtes http avec la classe HttpClient. Avec les requêtes on peut :

- Récupérer la liste des clients du médecin connecté dans une liste déroulante
- Effectuer le diagnostic en cliquant sur un Button.
- Afficher le résultat en bas après traitement côté serveur.

## CONCLUSION

---

Durant ce travail pratique nous avons eu l'occasion de comprendre le principe de la programmation web avec ASP.NET avec entity framework core et comment l'utiliser avec le REST API avec les requêtes http et les notions de CRUD puis comment on fait l'intégration avec une application bureau (WPF) avec le REST API.

## REFERENCES

---

- ❖ Cours
- ❖ [appeler une API Web à partir d'un Client .net \(C#\)-ASP.NET 4. x | Microsoft Docs](#)
- ❖ Labat, L. (2013). ASP.NET MVC 4 - Développement d'applications Web en C# - Concepts et bonnes pratiques. Éditions ENI.
- ❖ [vue d'ensemble de l'authentification ASP.NET Core | Microsoft Docs](#)
- ❖ [D'autres références sont faites dans le code source des projets](#)