



DOSSIER-PROJET

Nom de naissance ▶ LOUIS
Prénom ▶ Léonard
Adresse ▶ 9 rue karine Ruby
Les Mureaux

Titre professionnel visé

Concepteur(trice) développeur(se) d'applications **Niveau III**



Digital info

Sommaire

Table des matières

I. Glossaire et Définitions	3
II. Introduction du projet	5
III. Description du projet	6
a) L'entreprise « Info-Web »	Erreur ! Signet non défini.
b) Détail	Erreur ! Signet non défini.
IV. Résumé du projet	7
V. Compétences du référentiel	8
VI. Actualiser et partager ses compétences	9
a) Lors de la réalisation du projet	9
b) Expressions des besoins	9
c) Risques et Difficultés éventuels	Erreur ! Signet non défini.
VII. Modélisation UML	11
VIII. Modélisation UX et UI	12
a) Modélisation	Erreur ! Signet non défini.
b) Diagrammes d'activité	Erreur ! Signet non défini.
c) Consultation et personnalisation des données	Erreur ! Signet non défini.
d) Diagramme USE CASE	15
IX. Conception de la base de données	Erreur ! Signet non défini.
X. Maquette de l'interface	18
XI. Exemple de code	24
XII. Langages utilisés	30
a) SGBDR	30
b) Back-end	30
c) Front-end	30
d) Environnement de travail	30
XIII. Conclusion	31

Lexique

I. Glossaire et Définitions

- a) **Workflow** : Processus d'automatisation des tâches d'une application (numérisation).
- b) **Utilisateur** : Une personne habilitée à utiliser mon application.
- c) **IDE** : Environnement de développement intégré. Ensemble d'outils pour améliorer la productivité des programmeurs.
- d) **Framework** : Ensemble de bibliothèques accompagné du plan de l'architecture cible.
- e) **IHM** : Interface Homme Machine. L'ensemble des moyens utilisés par l'Homme pour communiquer avec la machine.
- f) **SGBDR** : System de Gestion de Base de Données Relationnelles.
- g) **SQL** : Structured Query Language. Langage pour faire des requêtes dans les bases de données.
- h) **URL** : Uniform Resource Locator. Adresse d'un site ou d'une page hypertexte sur internet.
- i) **Wireframe** : Représente le schéma d'une page Web.
- j) **HTML** : Hypertext Markup Langage. Langage informatique fait de balises.
- k) **CSS** : Cascading Style Sheets. Langage informatique de mise en forme de contenu HTML.

- l) **Library ou bibliothèque** : une boîte à outils classes ou de fonctions pour aider à développer des fonctionnalités qui est utiliser dans le code.

- m) **POO** : La Programmation Orientée Objet est un paradigme informatique consistant à définir et à faire interagir des objets grâce à différentes méthode. La programmation orientée objet se déroule en plusieurs étapes. La première consiste à modéliser les données en identifiant les objets. Une fois que les objets ont été modélises, ils sont ensuite conceptualisés dans une classe d'objets, qui aura des attributs et des méthodes. Les attributs correspondent aux caractéristiques de l'objet et les méthodes aux actions que peut faire cet objet. Une fois l'objet créé, il communique avec une interface bien définie appelée message.

- n) **Héritage**: permettant de créer une nouvelle classe à partir d'une classe existante. Le nom de « héritage » (pouvant parfois être appelé dérivation de classe) provient du fait que la classe dérivée (la classe nouvellement créée) contient les attributs et les méthodes de sa superclasse (la classe dont elle dérive). L'intérêt majeur de l'héritage est de pouvoir définir de nouveaux attributs et de nouvelles méthodes pour la classe dérivée, qui viennent s'ajouter à ceux et celles héritées.
Par ce moyen on crée une hiérarchie de classes de plus en plus spécialisées

- o) **Le polymorphisme d'héritage** : c'est La possibilité de redéfinir une méthode dans des classes héritant d'une classe de base s'appelle la spécialisation. Il est alors possible d'appeler la méthode d'un objet sans se soucier de son type intrinsèque : il s'agit du polymorphisme d'héritage. Ceci permet de faire abstraction des détails des classes spécialisées d'une famille d'objet, en les masquant par une interface commune (qui est la classe de base).

- p) **DAO** : Data Access Object est un patron de conception (c'est-à-dire un modèle pour concevoir une solution).

- r) **SCRUD** : Search, create, read, update, delete

Introduction

II. Introduction du projet

La tendance actuelle du web, tant sur le plan technologique que social, représente une avancée dans ses utilisations. Illustrée par le concept de "Web 2.0", l'émergence des plateformes de réseaux sociaux, communément désignées comme "réseautage social", ainsi que les plateformes de formation en ligne, sont des exemples concrets de ces évolutions sociétales.

Ces plateformes permettent de connecter des internautes en fonction de leurs centres d'intérêt, facilitant ainsi le partage de flux d'informations et de connaissances. Elles offrent des opportunités telles que l'exploration de domaines professionnels, le travail à distance et l'inscription à des programmes de formation en ligne. De plus, elles permettent d'élargir le cercle professionnel et d'acquérir de nouvelles connaissances.

Ces exemples témoignent de l'ampleur croissante de ce phénomène, qui touche aussi bien les loisirs que les aspects professionnels. C'est dans cette optique que j'ai choisi de développer un site s'inspirant des plateformes de recrutement en ligne, en m'appuyant sur des références telles que LinkedIn, BGE et La Ruche.

L'objectif principal est donc de concevoir un site internet dédié au partage de connaissances et d'informations, destiné aux individus souhaitant concrétiser leurs projets ainsi qu'aux professionnels désireux de partager leur expertise en assistant ces personnes dans leurs projets respectifs. Le site fournira des outils essentiels pour faciliter les échanges d'informations et le suivi de l'avancement des projets.

Pour mener à bien cette initiative, j'ai entrepris une première étape consistant à répertorier et analyser les exigences nécessaires, afin d'aboutir à une expression précise des besoins. Cette analyse approfondie a permis de développer de manière plus efficace les différentes fonctionnalités du site. Par la suite, des tests ont été effectués pour confronter les attentes initiales aux résultats obtenus et les optimiser en conséquence. Enfin, une évaluation globale du projet a été menée pour dresser un bilan complet de l'ensemble du processus.

Description du projet

III. Description du projet

a) L'entreprise "Digital Info" :

C'est une société spécialisée dans les solutions informatiques. Elle souhaite mettre en place une plateforme web permettant aux personnes qualifiées de proposer leurs compétences pour contribuer à la réalisation de projets.

Deux types d'acteurs sont susceptibles d'intervenir sur cette plateforme : les professionnels (qui peuvent poster leurs qualifications) et les clients (en quête de personnes qualifiées).

b) Détails :

Service A :

Ce service permet aux clients de contacter un professionnel qualifié, expert dans leur domaine, afin de fixer une réunion en vue d'élaborer une stratégie pour une durée de 1 à 6 ou 12 mois en vue de développer un produit ou un projet. Le client doit impérativement utiliser la plateforme pour bénéficier d'un suivi personnalisé lié à son activité, offert par le professionnel qualifié. Les rendez-vous seront organisés et enregistrés sur la Plateforme.

Service B :

Le client aura l'opportunité d'acquérir rapidement un service (prestation) proposé par un entrepreneur pour le développement de son activité.

Service C :

Le client pourra enregistrer son activité et recevoir une newsletter correspondant à ses centres d'intérêt, afin d'élargir ses connaissances et de développer son activité. Les clients abonnés auront également la possibilité d'échanger avec d'autres entrepreneurs.

Résumé du projet

IV. Résumé du projet

➤ Contexte de la création du site :

J'ai été sollicité par l'entreprise "Digital Info" pour concevoir un site web dédié à la gestion des demandes de qualifications.

Avant mon intervention, l'entreprise ne disposait pas d'un site professionnel permettant de mettre en relation ces deux types d'acteurs, ni d'outils pour suivre l'évolution des projets qui leur étaient confiés.

Mon premier objectif a été de créer un site destiné à l'inscription des clients et à la gestion des projets publiés, ainsi qu'à l'abonnement des utilisateurs.

Ce site sera utilisé par tous les utilisateurs souhaitant collaborer sur des projets, échanger des compétences et partager des informations.

➤ Fonctionnement du site

Les professionnels doivent avoir la possibilité de publier des informations les concernant, ainsi que leurs qualifications, s'ils le souhaitent.

Ils peuvent enregistrer leur CV ou une brochure sur leur profil, et également mettre en avant leurs compétences.

Les clients ont la possibilité de souscrire à un abonnement, d'enregistrer leurs projets en ligne et de publier des demandes d'expertise sur leurs projets à partir de leurs profils.

Le fonctionnement du site doit être intuitif.

Il existe deux types de connexions: "Client" et "Professional", avec la possibilité de s'inscrire.

LISTE DES COMPÉTENCES DU RÉFÉRENTIEL

V. Compétences du référentiel

Chacune des compétences énumérées ci-dessous, relatives au protocole de la rédaction d'un projet, est accompagnée de détails sur les technologies abordées avant d'expliquer leur utilisation dans les chapitres suivants.

a) Conception d'interface :

Pour la modélisation de mon projet, j'ai utilisé l'outil en ligne <https://www.draw.io/>.

Les wireframes de mon application ont été créés à l'aide de Figma.

b) Conception d'une base de données :

La création et/ou la matérialisation de ma base de données relationnelle ont été réalisées avec MySQL via le logiciel Xampp.

c) Mise en place d'une base de données :

À partir de la modélisation, j'ai élaboré un script SQL qui a été exécuté dans le shell de Xampp.

d) Développement de l'interface utilisateur :

Le développement de l'interface utilisateur s'effectue en utilisant C#, Dotnet, Vue Razor, CSS et JavaScript, exécuté sous Visual Studio.

e) Développement de pages web en interaction avec une base de données :

Mon application permet à l'utilisateur de consulter, modifier et ajouter des données dans la base de données depuis son profil web, en fonction de son rôle.

f) Création d'une application mobile simple :

J'ai opté pour l'utilisation de Bootstrap en raison de sa capacité à gérer différents types d'appareils tels que les ordinateurs, les tablettes et les mobiles.

g) Utilisation de C# dans le domaine professionnel de l'informatique :

La plupart des entreprises utilisent la Programmation Orientée Objet (POO) pour faciliter l'adaptation et l'évolution de leur code, c'est pourquoi j'ai également utilisé la POO.

Actualiser et partager ses compétences

VI. Actualiser et partager ses compétences

a) Lors de la réalisation du projet

La réalisation de ce projet m'a offert l'opportunité d'approfondir mes connaissances acquises en cours et de les appliquer dans un projet concret.

J'ai partagé mes connaissances avec mes collègues professionnels et apprenants de ma promotion lors de nos réunions hebdomadaires, lors des présentations de nos réalisations liées aux exercices.

Pour organiser mon travail pendant cette activité professionnelle, j'ai suivi le schéma défini par le cahier des charges du professeur.

b) Expressions des besoins

J'ai structuré mon code de manière fonctionnelle pour pouvoir le réutiliser sur d'autres pages, ce qui m'a permis de travailler plus rapidement et d'éviter les répétitions de code.

J'ai utilisé le package NuGet mysql.data pour établir la connexion à la base de données au moyen d'une classe statique "database".

J'ai également employé des objets d'accès aux données (DAO) pour gérer les échanges avec la base de données.

J'ai réussi à afficher mes données dans l'interface utilisateur (front-end), et j'ai su extraire des données clients pour les manipuler en vue de réaliser les opérations CRUD sur les données.

En outre, j'ai mis en place des fonctionnalités de recherche, d'activation, de désactivation et de suppression de comptes utilisateur dans l'espace administrateur (SCRUD).

c) Risques et difficultés potentiels :

Les difficultés et risques auxquels j'ai été confronté dans le cadre de ce projet sont les suivants :

- Sur le plan personnel :

La compréhension rapide du code des autres sur les sites web a été un défi initial pour moi, mais au fil du temps, je les assimile plus aisément. Cela m'a permis d'améliorer ma propre manière de coder et d'être en mesure d'expliquer plus clairement le code de manière générale.

- Au cours de la conception :

J'ai fait des efforts pour minimiser au maximum la redondance des données dans la base de données.

Le risque majeur pour moi en tant que développeur réside dans la création d'un site non sécurisé, susceptible d'être vulnérable à des attaques d'injection SQL. Cette menace peut compromettre la sécurité des données stockées dans la base de données, entraînant potentiellement des dommages importants.

De plus, il est crucial de prendre en compte les caractères non pris en charge par le programme et la base de données, car cela pourrait provoquer des erreurs et des dysfonctionnements susceptibles de faire planter le site ou d'altérer la qualité de l'expérience utilisateur.

La gestion des images et leur sauvegarde dans les données transmises sont également des éléments critiques. Une mauvaise gestion peut engendrer des problèmes de performance, de stockage excessif ou de corruption de données, ce qui pourrait impacter la fluidité et la fiabilité du site.

Afin de contrer ces risques, une approche rigoureuse en matière de sécurité informatique, ainsi qu'une validation et une vérification minutieuses des entrées utilisateur, sont impératives. Une gestion méticuleuse des données, notamment des images, est essentielle pour garantir la stabilité et la performance du site, tout en offrant une expérience utilisateur sécurisée et fluide.

SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

VII. Modélisation UML :

Présentation des diagrammes UML (Langage de Modélisation Unifié) : L'UML est un langage de modélisation graphique utilisant des pictogrammes normalisés.

Grâce aux diagrammes UML, j'ai la capacité de formaliser la conception de mon projet et de l'ajuster au fil de ses évolutions et améliorations au sein de mon application.

L'un des diagrammes clés est le diagramme de classes. Celui-ci a pour but de modéliser les relations entre les classes métier, offrant ainsi une vue d'ensemble de la structure globale du code. Il met en avant les différentes propriétés de la classe avant d'intégrer les méthodes associées.

VIII. Modélisation Merise :

Pour assurer la clarté et la facilité d'accès, j'ai également opté pour l'utilisation de la méthode MERISE. Dans le contexte de mon application, qui traite des données moins complexes, MERISE s'avère être le choix recommandé.

Cette méthodologie simplifie la modélisation, ce qui la rend plus aisée à mettre en œuvre et adaptée à la complexité réduite des données que je manipule.

J'ai employé un Modèle Conceptuel de Données (MCD) afin d'obtenir une représentation limpide des données présentes dans le système d'information. Cette représentation permet également de visualiser les interactions et les relations entre ces données de manière précise.

J'ai également fait usage d'un Modèle Logique de Données (MLD) pour représenter les données au sein d'un système d'information. Cette représentation tient compte du modèle technologique qui sera employé pour la gestion de ces données.

IX. Diagramme de cas d'utilisation

Dans le cadre de mon projet, j'ai employé un diagramme de cas d'utilisation afin de mettre en avant les processus et les interactions. Ce choix s'est avéré particulièrement adapté pour modéliser le cheminement de l'utilisateur au sein de mon système.

X. Modélisation UX et UI :

Le design UX implique une réflexion et une conception d'un site web de manière à offrir la meilleure expérience utilisateur possible. Cependant, il reste à définir ce qu'est exactement une expérience utilisateur de qualité.

D'un autre côté, le design UI se focalise sur la création d'une interface utilisateur efficace, principalement en structurant les pages (zoning) et en travaillant sur leur apparence graphique.

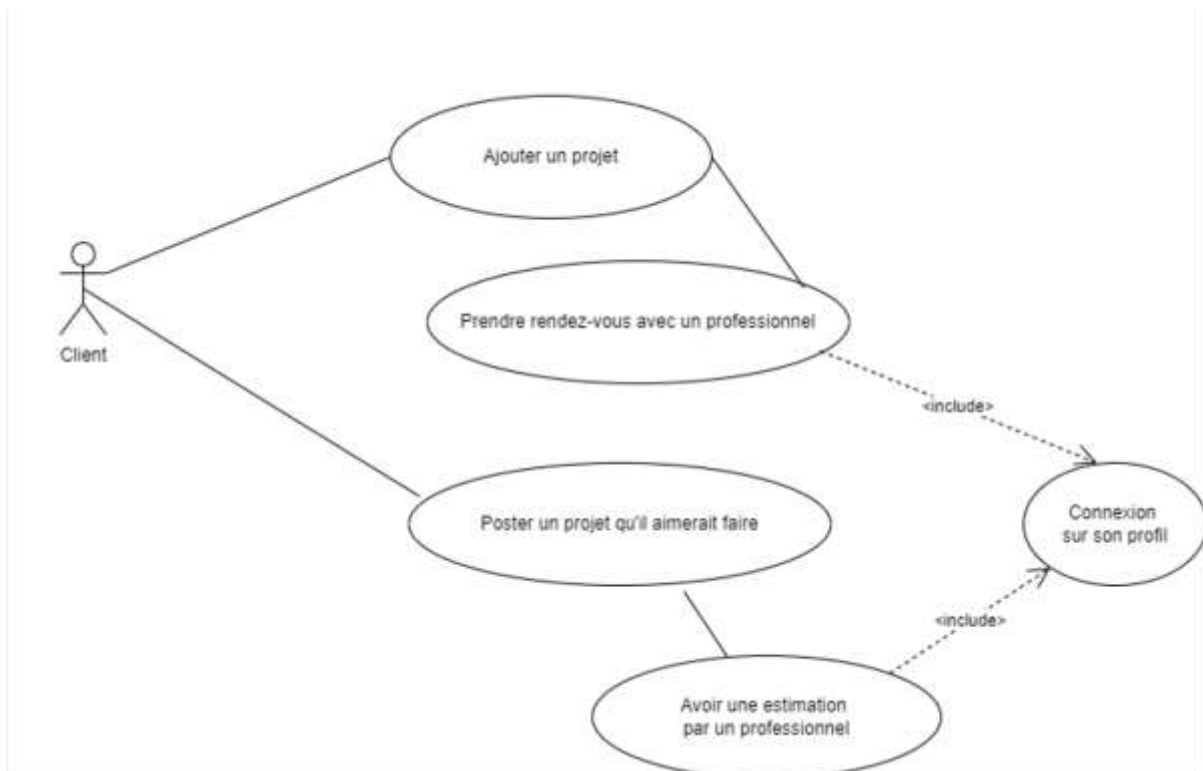
En ce qui concerne l'UX du site, cela implique de prendre en considération le parcours de l'utilisateur et son expérience globale lors de l'interaction avec le site.

a) Modélisation des cas d'utilisations :

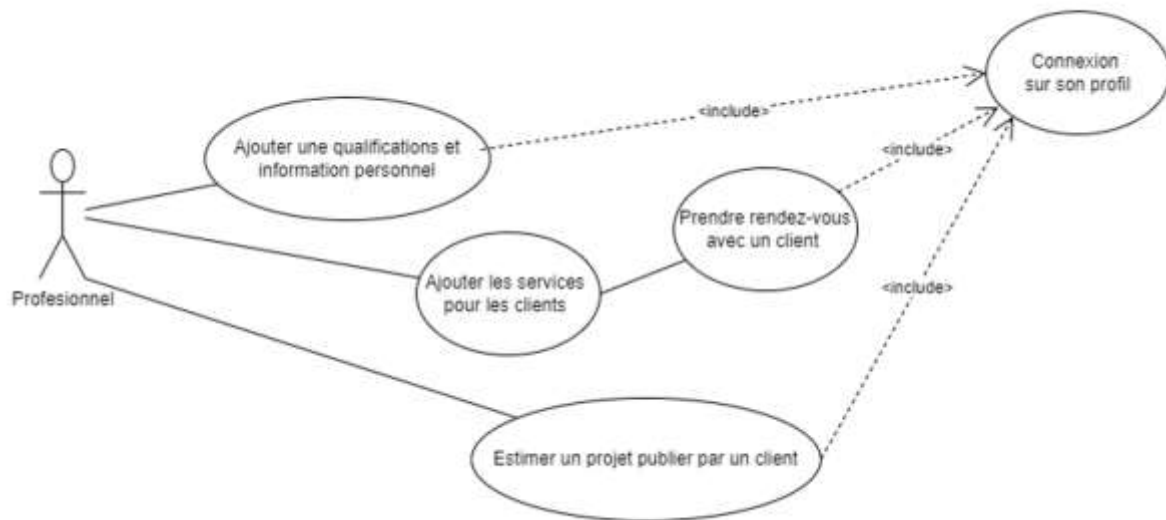
Un diagramme de cas d'utilisation représente graphiquement un ensemble de cas d'utilisation qui modélise le comportement, c'est-à-dire l'exécution d'une opération spécifique, d'un cas d'utilisation ou plus généralement d'un processus qui implique un ou plusieurs classificateurs.

Dans le cadre du projet, il modélise l'action de chaque individu dans le système.

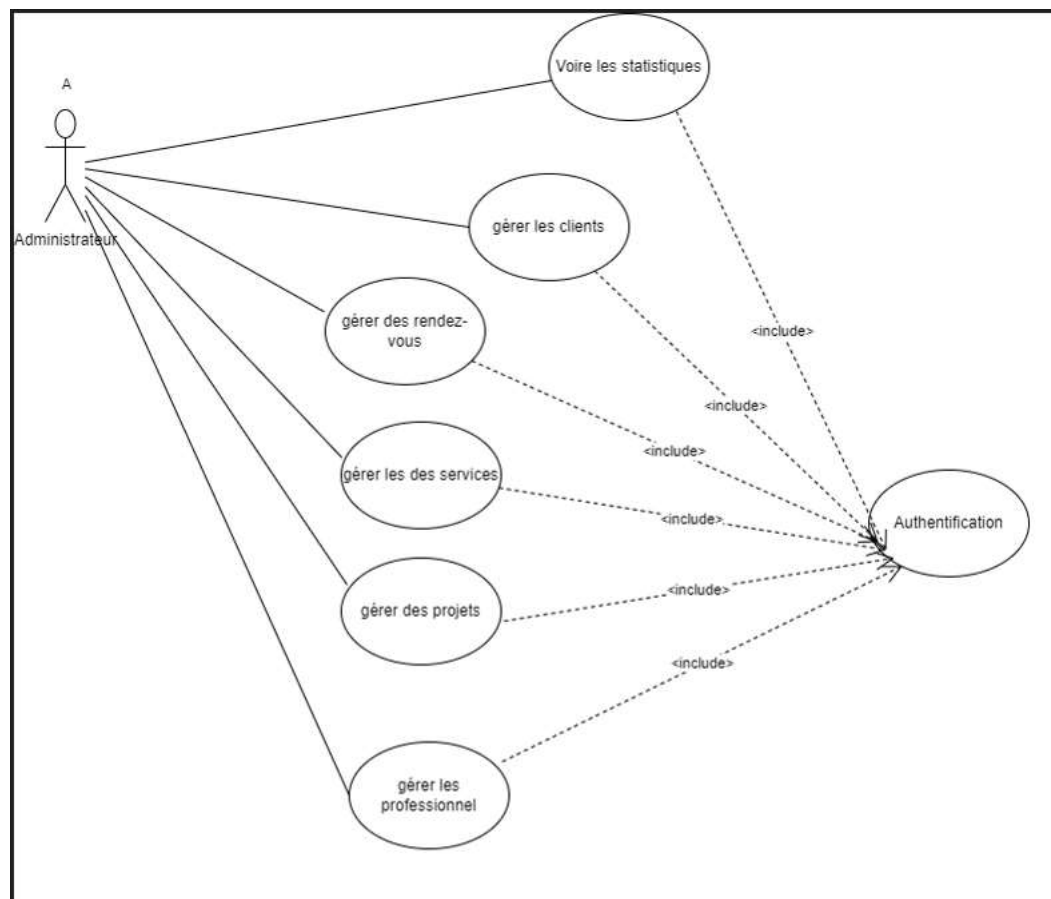
Le cas d'utilisation d'un client :



Le cas d'utilisation d'un professionnel :



Le cas d'utilisation de l'administrateur :



b) Diagramme de classes

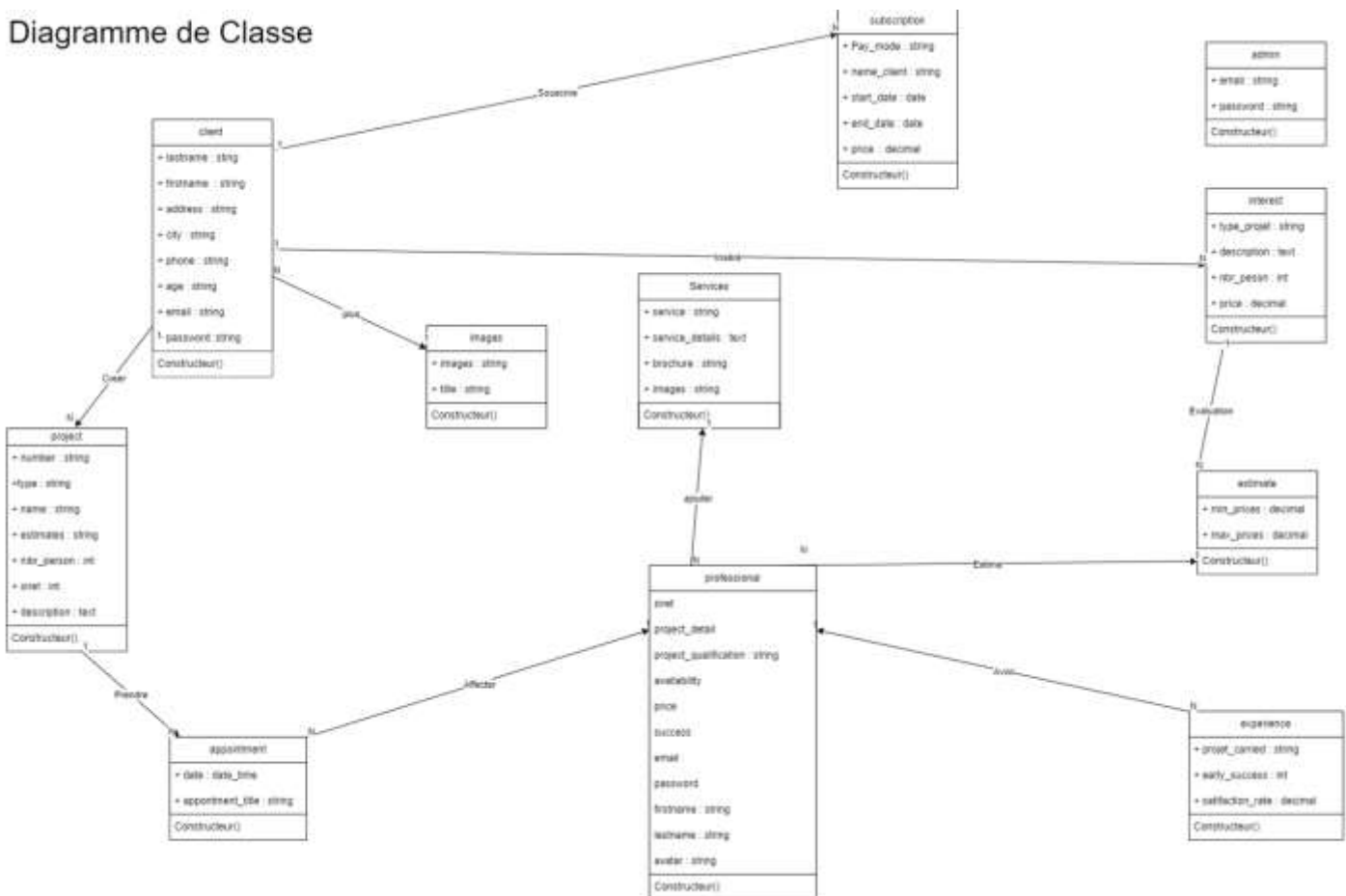
Le *diagramme de classes* est un schéma utilisé en génie logiciel pour présenter les classes et les interfaces des systèmes ainsi que leurs relations.

Le nom de la classe est toujours indiqué dans la première section, les **attributs** dans la deuxième, et les **opérations** dans la troisième. **Attributs** sont des valeurs qui définissent une classe. Les classes peuvent exécuter des processus appelés **opérations**.

Les **symboles de visibilité** sont utilisés pour déterminer l'accessibilité des informations contenues dans les classes.

Note : Le "+" représente les opérations publiques, à l'inverse, "-" représente les opérations privées. De plus, "#" est pour les opérations protégées

Diagramme de Classe



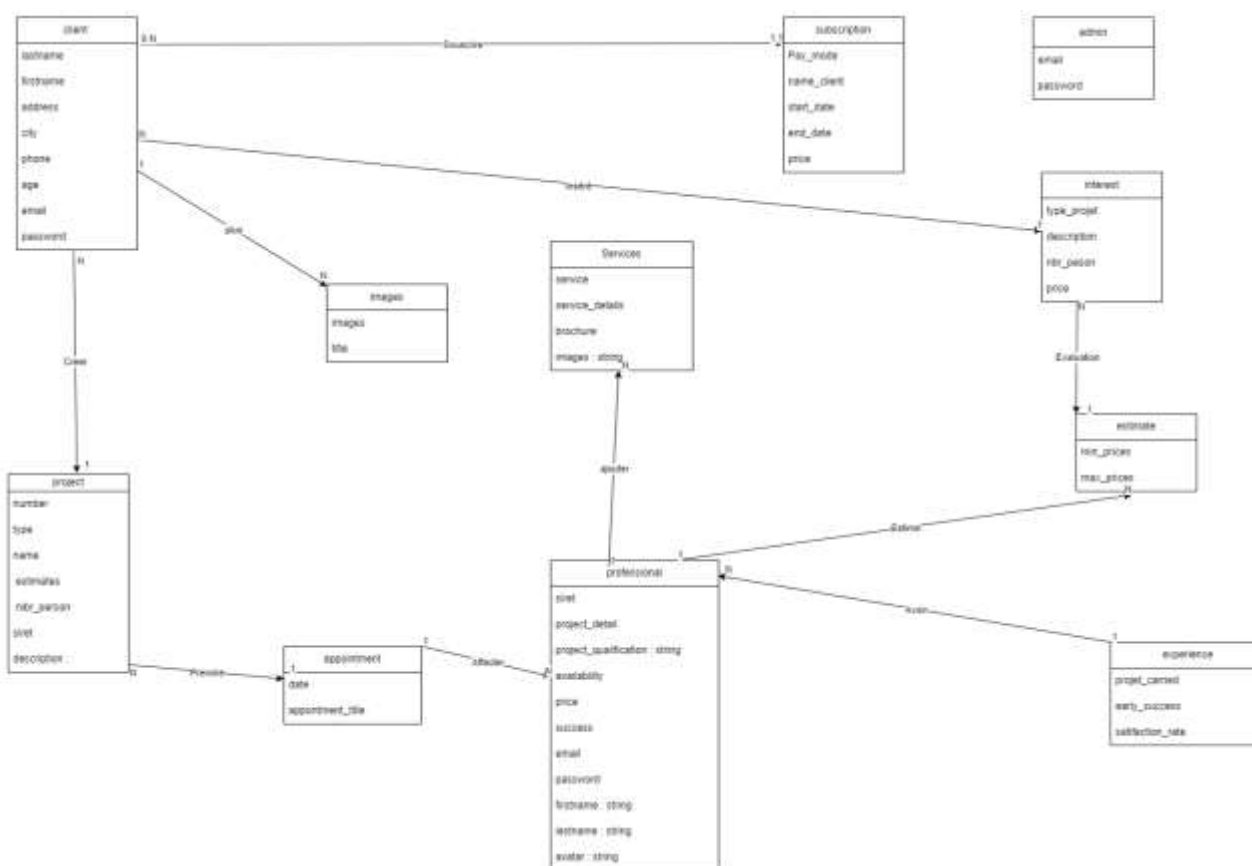
Ce diagramme me permet de déterminer les classes dont j'ai besoin, leurs fonctionnalités et leurs relations avec les autres éléments du système.

c) Diagramme Modèle Conceptuel des Données

Le Modèle Conceptuel des Données (MCD) figure parmi les outils clés en matière de gestion des données.

L'MCD se présente sous la forme d'une représentation graphique de niveau élevé qui facilite la compréhension des relations entre les différents éléments grâce à des diagrammes structurés :

- Les entités et les cardinalités (1,n) sont identifiées ;
- Les propriétés, à savoir la liste des données associées à chaque entité, sont spécifiées ;
- Les relations sont définies pour expliquer et préciser les liens entre les différentes entités.



Ce modèle conceptuel vise à décrire la sémantique des données. Pour sa représentation graphique, j'ai fait usage de l'outil Draw.io.

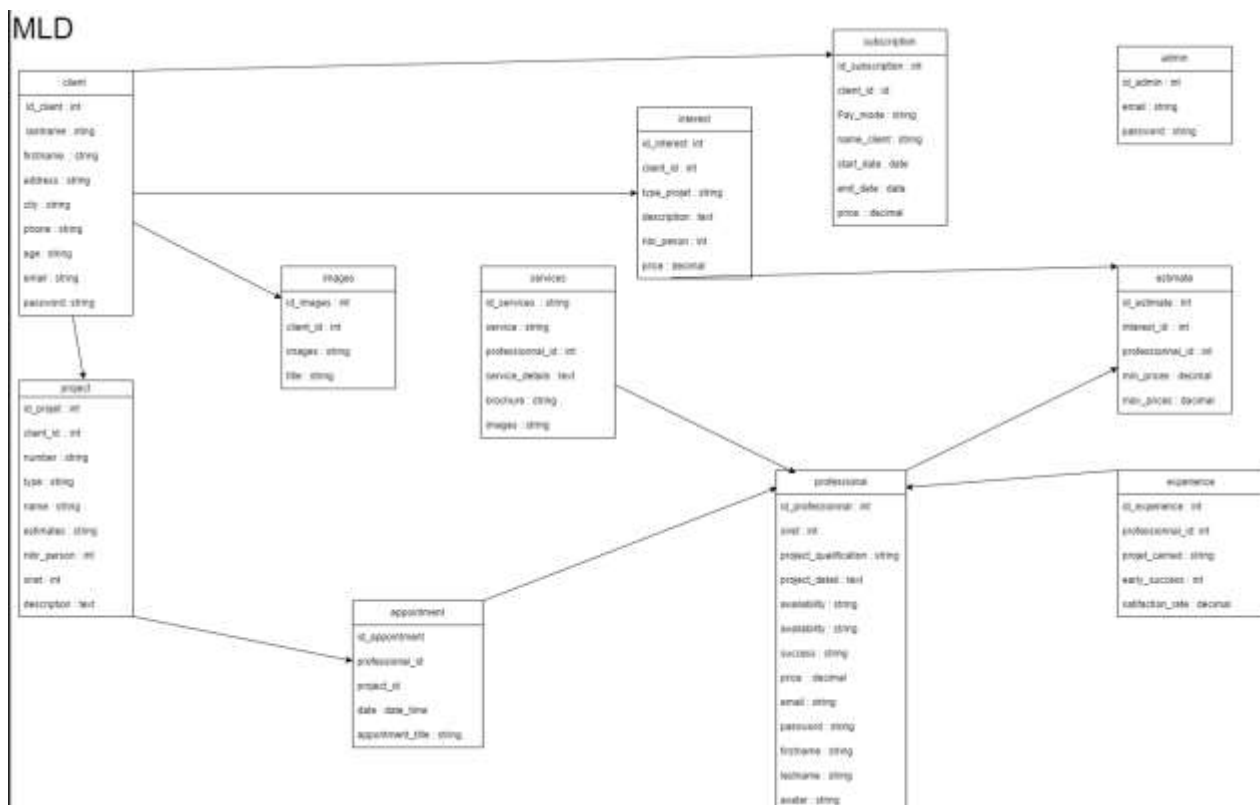
Lors de sa création, je me suis fondé(e) sur le cahier des charges de Digital Info pour élaborer le modèle de base de données. J'ai établi les relations en utilisant des flèches pour symboliser les liens "many to one" ou "one to many". Ensuite,

j'ai procédé à la configuration des colonnes des entités en indiquant les types de données requis.

d) Diagramme Modèle logique de données

Le Modèle Logique de Données (MLD) constitue une représentation logique de l'agencement des informations.

Son objectif principal est de présenter de manière organisée les données qui seront exploitées par la base de données et l'application. Toutes les contraintes sont définies au sein de cette vue des données. (Certains ajustements et ajouts ont été effectués)



e) Maquette de l'interface

Après avoir identifié les fonctionnalités principales, j'ai procédé à la conception de l'interface en réalisant une maquette.

La page connexion des utilisateurs, visant à vérifier leurs identifiants..

The wireframe depicts a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "https://". The page layout includes a header with "Login" and "Sign in" buttons. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled ">client", contains a registration form with fields for First Name, Last Name, Availability, Address, City, Age, Email, Password, and Password Confirm, followed by a "sign in" button. The right panel, also titled ">client", contains a login form with fields for Email and Password, followed by a "Login" button. A vertical scrollbar is visible on the right side of the page.

A Web Page

https://

Login Sign in

>client

First Name

Last Name

Availability

Address

City

Age

Email

Password

Password Confirm

sign in

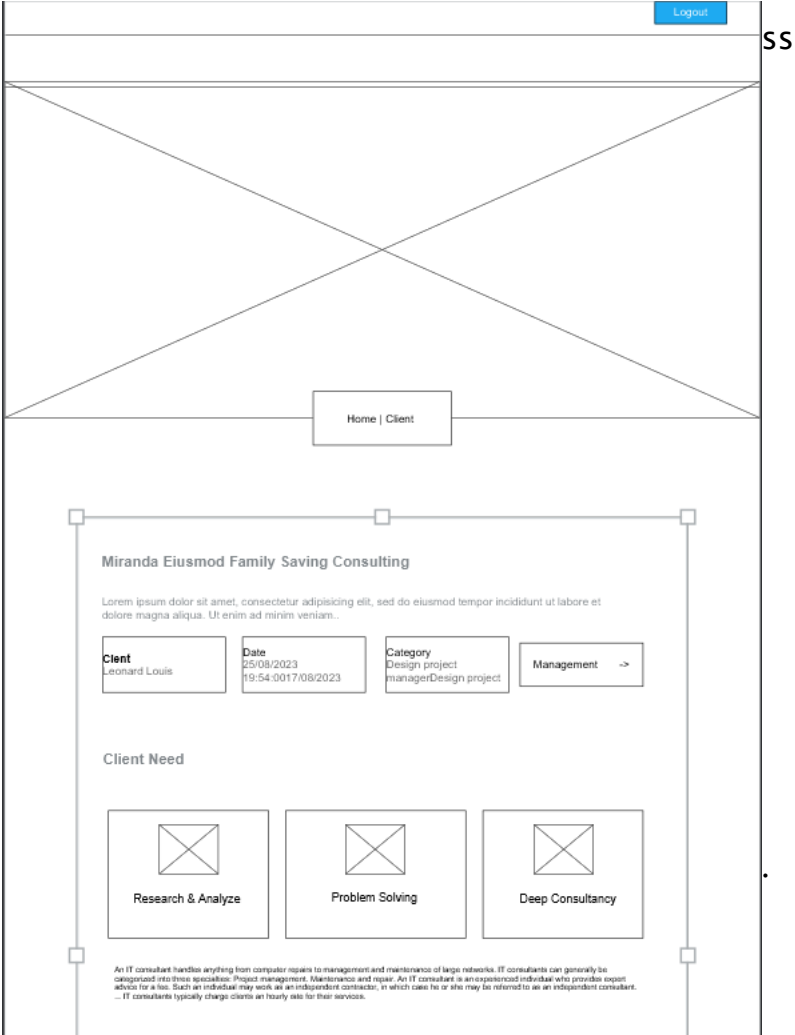
>client

Email

Password

Login

Une fois connecté, la page de profil apparaît avec ses 3 boutons principale du site qui permet d'utilisé les fonctionnalité site .



Si l'on souhaite modifier vos informaticiens personnels il faut cliquer sur Management.

Logout

Home/Client

News Feeds

Search

Search

Search

Search

Search

Search

Search

Search

Search

Search

Search

Search

Go

News Feeds

Cliquer sur le Problem Solving pour prendre un abonnement et ajouter un projet.

Logout

Home | Cart

Early Bird
€ 100 / month

Select your mode

06/10/2023

Select your mode

Purchase Now

Early Bird
€ 69 / month

Select your mode

Number cards *

Order/Expiration

06/10/2023

Number card *

Select your mode

49 €

Purchase Now

Logout

Home | My Work

Number of project

Type project *

Select your project type

Validation status *

Number persons you want

Start

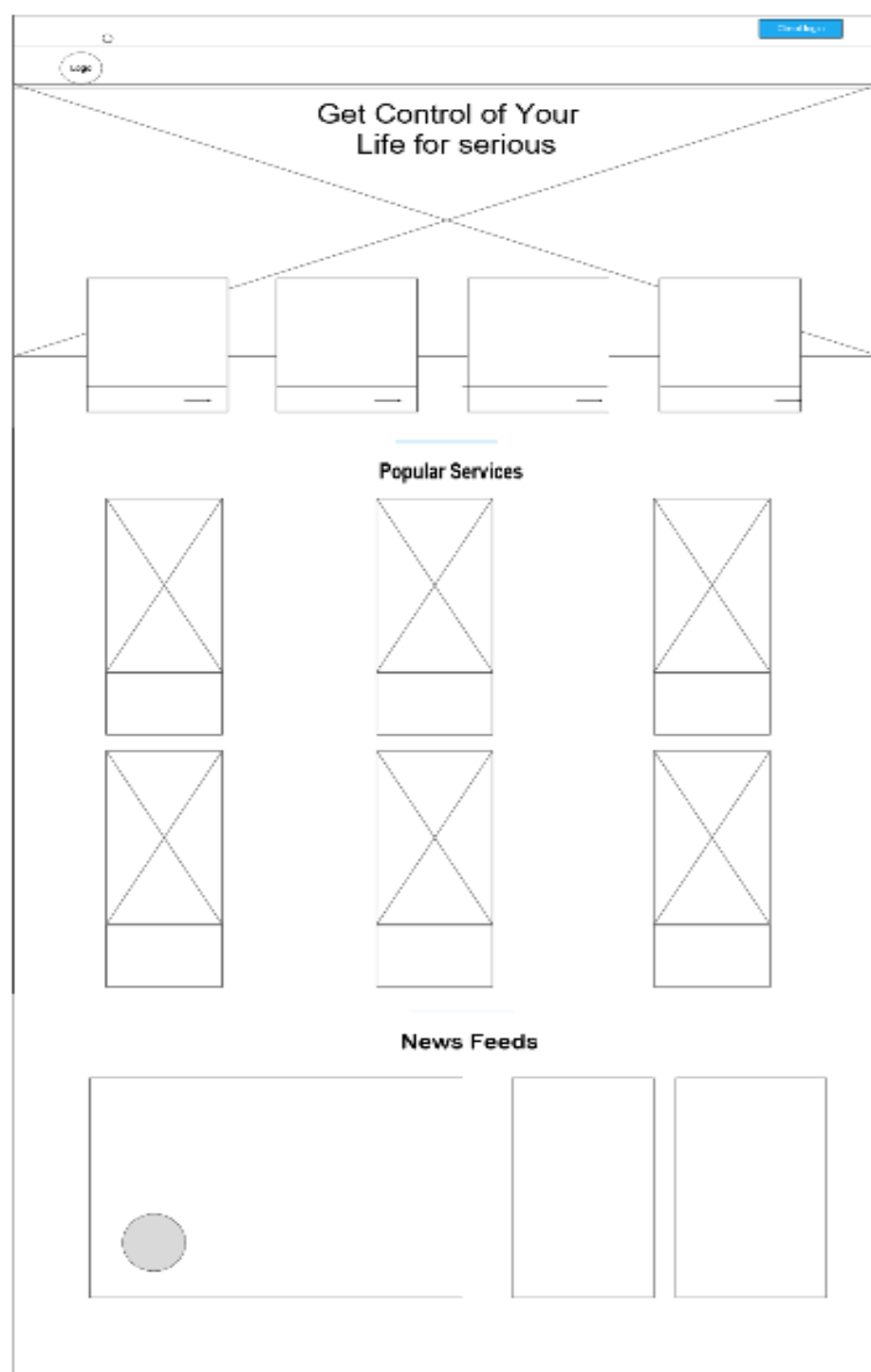
Description *

Add my project

Home

Self Development

La première page de l'application est dédiée au Landing page :



Page d'inscription Professionnel :

A Web Page

X

https://digital-info.com

Q

X

LoginSign in

> Professional

Siret

Mail

password

Login

> Professional

Siret

Firstname *

Lastname *

email

password

password confirm

sign in

XI. Exemple de code

Le Layout :

Dans le Head les liens Bootstrap et aussi le titre de la page :

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Homepage Digital Info</title>
  <!-- Stylesheets -->
  <link href="/assets/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  <link href="/assets/css/style.css" rel="stylesheet">
  <link href="/assets/css/responsive.css" rel="stylesheet">

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@100;300;400;500;700;900&" rel="stylesheet">

  <link rel="shortcut icon" href="/assets/images/favicon.png" type="image/x-icon">
  <link rel="icon" href="/assets/images/favicon.png" type="image/x-icon">

  <!-- Responsive -->
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">

  <!--[if lt IE 9]><script src="/https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script><![endif]-->
</head>
```

Affichage de la page d'accueil et les autres pages dans le _layout

```
<main role="main" class="pb-3">
  @RenderBody()
</main>
```

Les boutons de connexion

Cette condition permet de savoir si l'utilisateur est connecté envoie à la page son profil non l'envoyer à la page de connexion


```

<!-- Top Right -->
<div class="top-right pull-right clearfix">
  <!-- Social Box -->
  <ul class="social-box">
    <li><a href="https://www.facebook.com/" class="fa fa-facebook-f"></a></li>
    <li><a href="https://www.twitter.com/" class="fa fa-twitter"></a></li>
    <li><a href="https://www.behance.com/" class="fa fa-behance"></a></li>
    <li><a href="https://www.linkedin.com/" class="fa fa-linkedin"></a></li>
    <li><a href="https://youtube.com/" class="fa fa-youtube-play"></a></li>
  </ul>
  @if (Context.Session.GetString("Professional_Email") != null)
  {
    Context.Session.SetInt32("Clients_id", 0);
    <a class="theme-btn submit-btn" asp-controller="Professional" asp-action="Sei
    <a class="theme-btn btn-style-ten" asp-controller="Login" asp-action="Logout"

  }
  else if (Context.Session.GetString("Clients_Emai") != null)
  {
    Context.Session.SetInt32("Professional_id", 0);
    <a class="theme-btn submit-btn" asp-controller="Client" asp-action="Profil">
    <a class="theme-btn btn-style-ten" asp-controller="Login" asp-action="Logout"

  }else{
    <div class="text"><a asp-controller="Login" asp-action="ProfLog"> Professiona
    Context.Session.GetInt32("Professional_id");
    Context.Session.GetInt32("Clients_id");
  }
</div>

```

Parcourir les pages (pagination) :

```

<div class="navbar-collapse collapse clearfix" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navigation clearfix">
    <li class="current ">
      <a asp-controller="Home" asp-action="Index">Home</a>
    </li>
    @*<li class="">
      <a asp-controller="Home" asp-action="About">About</a>
    </li>*@
    <li class="dropdown">
      <a href="#">Services</a>
      <ul>
        <li><a asp-controller="Client" asp-action="Index">Services </a></li>
        <li><a asp-controller="Interest" asp-action="Index">Interest </a></li>
      </ul>
    </li>
    <li class="dropdown">
      <a href="#">Projects</a>
      <ul>
        <li><a asp-controller="Professional" asp-action="Index">Professional </a></li>
        <li><a asp-controller="Project" asp-action="Subscription">Subscription </a></li>
      </ul>
    </li>

    <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
  </ul>
</div>

```

Le footer les liens bootstrap et JQuery pour le responsive et d'autres fonctionnalités :

News Feeds

January 21, 2023

Stop ignoring your ability to inspire others. How to be 100% better every day, follow through with your business ideas



Mirabel P. Bougheraba
Author

January 27, 2022

To carry out a plan, just take out a subscription and find help to make it happen

Redouane P. Dowson
Author

January 01, 2022

It involves handing over to customer, a job well done and useful.

Anais D. Armatoli
Author



In social science, agency is defined as the capacity of individuals to act free & to make their own free choices. One's agency is one's independent capability or ability to act on one's will.

Pages

- Home
- Services
- Professional Interest
- Subscription
- Contact

Get In Touch

Head Office
12/North Hall Tower,
NYC, UK

Sub Office
34, A/Front Tower,
London, UK

Newsletter

Subscribe Now →

```

<!-- End Header Search -->
<!-- Scroll To Top -->
<div class="scroll-to-top scroll-to-target" data-target="html"><span class="fa fa-arrow-up">

<script src="/assets/js/jquery.js"></script>
<script src="/assets/js/popper.min.js"></script>
<script src="/assets/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- Revolution Slider -->
<script src="/assets/plugins/revolution/js/jquery.themepunch.revolution.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/jquery.themepunch.tools.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.actions.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.carousel.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.kenburn.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.layeranimation.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.migration.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.navigation.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.parallax.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.slideanims.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/extensions/revolution.extension.video.min.js"></script>
<script src="/assets/plugins/revolution/js/main-slider-script.js"></script>
<!-- For Js Library -->

<script src="/assets/js/jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script>
<script src="/assets/js/jquery.fancybox.js"></script>
<script src="/assets/js/appear.js"></script>
<script src="/assets/js/parallax.min.js"></script>
<script src="/assets/js/tilt.jquery.min.js"></script>
<script src="/assets/js/jquery.paroller.min.js"></script>
<script src="/assets/js/owl.js"></script>
<script src="/assets/js/wow.js"></script>
<script src="/assets/js/validate.js"></script>
<script src="/assets/js/nav-tool.js"></script>
<script src="/assets/js/jquery-ui.js"></script>
<script src="/assets/js/script.js"></script>
@await RenderSectionAsync("Scripts", required: false)

```

Page d'accueil :

Working time: 22/06/2023 10:19:06 +02:00

f t Be In

Professional Login Client Login

Home Services + Projects + Contact

Search

Secrets About Tips

Get Control of Your Life for serious



Coaching

Help companies or individuals achieve their goal.

[Read More](#)



Technical expertise

Offer services that relate to your skill to help more people.

[Read More](#)



Interest by

Find an expert to estimate your project and carry it out.

[Read More](#)



Life Programs

If you have an idea, make an appointment with an expert to see it through to completion.

[Read More](#)

Popular Services



★★★★★ (77)

Design project manager

👤 Design project manager / 👤 By Marie
🕒 14 Hours



★★★★★ (77)

Self Development

👤 Design project manager / 👤 By Marie
🕒 14 Hours



★★★★★ (77)

Our Solution Process

👤 Design project manager / 👤 By Marie
🕒 14 Hours

La page d'accueil avec la description des fonctionnalités principal du site :

```
<div class="service-block-two col-lg-3 col-md-6 col-sm-12">
  <div class="inner-box">
    <div class="upper-box">
      <div class="icon-box transition-500ms">
        
      </div>
      <h5><a asp-controller="Professional" asp-action="Index" >Coaching</a></h5>
      <div class="text">Help companies or individuals achieve their goal.</div>
    </div>
    <a asp-controller="Professional" asp-action="Index" class="read-more">Read More <span></span>
  </div>
</div>

<!-- Service Block Two -->
<div class="service-block-two col-lg-3 col-md-6 col-sm-12">
  <div class="inner-box">
    <div class="upper-box">
      <div class="icon-box transition-500ms">
        
      </div>
      <h5><a asp-controller="Client" asp-action="Index">Technical expertise</a></h5>
      <div class="text">Offer services that relate to your skill to help more people</div>
    </div>
    <a asp-controller="Client" asp-action="Index" class="read-more">Read More <span></span>
  </div>
</div>

<!-- Service Block Two -->
<div class="service-block-two col-lg-3 col-md-6 col-sm-12">
  <div class="inner-box">
    <div class="upper-box">
      <div class="icon-box transition-500ms">
        
      </div>
      <h5><a asp-controller="Interest" asp-action="Index">Interest by</a></h5>
      <div class="text">Find an expert to estimate your project and carry it out.</div>
    </div>
    <a asp-controller="Interest" asp-action="Index" class="read-more">Read More <span></span>
  </div>
</div>

<!-- Service Block Two -->
<div class="service-block-two col-lg-3 col-md-6 col-sm-12">
  <div class="inner-box">
    <div class="upper-box">
      <div class="icon-box transition-500ms">
        
      </div>
      <h5><a asp-controller="Project" asp-action="Subscription">Life Programs</a></h5>
      <div class="text">If you have an idea, make an appointment with an expert to s</div>
    </div>
    <a asp-controller="Project" asp-action="Subscription" class="read-more">Read More
  </div>
</div>

div>
```

Les 6 expériences les mieux notés :

```
class="row clearfix">
@foreach (ProfessionalViewModel pro in (List<ProfessionalViewModel>)ViewData["ExperienceTop6"])
{
    <!-- Course Block Three -->
    <div class="course-block-three col-lg-4 col-md-6 col-sm-12">
        <div class="inner-box">
            <div class="image">
                <a asp-controller="Professional" asp-action="Index"><img class="transition-500ms"
            </div>
            <div class="lower-content">
                <div class="play-box transition-500ms">
                    <a href="/assets/@pro.Services.Brochure" class="lightbox-image play-button">
                </div>
                <div class="rating">
                    <span class="fa fa-star"></span>
                    <span class="fa fa-star"></span>
                    <span class="fa fa-star"></span>
                    <span class="fa fa-star"></span>
                    <span class="fa fa-star"></span>
                    <i>(77)</i>
                </div>
                <h6><a asp-controller="Professional" asp-action="Index">@pro.Services.Service
                <ul class="course-info">
                    <li><span class="icon flaticon-briefcase-1"></span>@pro.Professional.Project_
                    <li><span class="icon flaticon-user-4"></span>By <strong>@pro.Professional.Fir
                    <li><span class="icon flaticon-clock"></span>14 Hours</li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
}
</div>
}
```

Le contrôleur :

```
public IActionResult Index()
{
    Database.Connect();
    /*Services serv = new Services();*/

    ViewData["ExperienceTop6"] = new Experience_DAO().getBestByNBR(6);

    Database.Close();

    return View();
}
```

La ViewModel de professionnel

```
namespace Digital_Info.Models
{
    // référence
    public class ProfessionalViewModel
    {
        // référence
        public Professional Professional { get; set; }
        // référence
        public Services Services { get; set; }
        // référence
        public Experience Experience { get; set; }
        //public int Count { get; set; }
        // référence
        public List<ProfessionalViewModel> ProfessionalVM { get; set; }

        // référence
        public ProfessionalViewModel() { }

        // référence
        public ProfessionalViewModel(PProfessional professional, Services ser)
        {
            Professional = professional;
            Services = services;
        }
        // référence
        public ProfessionalViewModel(PProfessional professional, Experience ex)
        {
            Professional = professional;
            Experience = experience;
        }
        // référence
        public ProfessionalViewModel(PProfessional professional, Services ser, Experience ex)
        {
            Professional = professional;
            Services = services;
            Experience = experience;
        }
    }
}
```

La méthode DAO d'affichage des meilleur expérience (Requête SQL) :

```
références
public List<ProfessionalViewModel> getBestByNBR(int id)

{
    List<ProfessionalViewModel> colProfessionalVM = new List<ProfessionalViewModel>();
    string query = "SELECT* FROM professionnel, services,experience WHERE " +
        " professionnel.id_professionnal=services.professional_id AND " +
        "professionnal.id_professionnal=experience.professional_id " +
        "ORDER BY 'experience'. 'early_success' DESC LIMIT @id";
    MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
    command.Parameters.AddWithValue("@id", id);

    command.Prepare();
    MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
    while (reader.Read())
    {
        ProfessionalViewModel ProfessionalVM = new ProfessionalViewModel(
            new Professional(int.Parse(reader["id_professionnal"].ToString()), int.Parse(reader["id_services"].ToString()), int.Parse(reader["id_experience"].ToString()),
            new Services(int.Parse(reader["id_services"].ToString()), int.Parse(reader["id_experience"].ToString()),
            new Experience(int.Parse(reader["id_experience"].ToString()), int.Parse(reader["id_professionnal"].ToString()),
            //INSERT INTO 'experience' ('id_experience', 'professional_id', 'projet_carried', 'early_success') VALUES (@id, @id, @id, @id);
            colProfessionalVM.Add(PProfessionalVM);
    }
    reader.Close();
    return colProfessionalVM;
}
```

La connexion à la base de données

Utiliser une classe de Database pour la connexion à la base de données.

```
using MySQL.Data.MySQLClient;
using System.Data;

namespace Digital_info.Models
{
    99+ références
    public class Database
    {
        public static string connectionString = "server=localhost;database=digital_info;uid=
        public static MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString);

        20 références
        public static void Connect()
        {
            try
            {
                if (connection.State != ConnectionState.Open)
                {
                    // je vérifie l'état de la connexion avant d'essayer de l'ouvrir
                    connection.Open();
                    Console.WriteLine("Connection Open ! ");
                }
            }
            catch (Exception ex)
            {
                Console.WriteLine("Can not open connection ! ");
            }
        }

        13 références
        public static void Close()
        {
            connection.Close();
            Console.WriteLine("Connection Closed ! ");
        }
    }
}
```


La partie connexion et inscription des utilisateurs :

La page de connexion et inscription client (ViewRazor):

The screenshot displays the ViewRazor website's login and registration interface. The top navigation bar includes a 'Working time:' indicator, social media icons, and links for 'Professional Login' and 'Client Login'. The main header features a 'Login' button and a search icon. Below the header, a large 'Login' button is prominently displayed. The registration form is titled '> Client' and includes fields for 'Email *', 'Mot de passe *', 'Firstname *', 'Lastname *', 'Address *', 'City *', 'Phone', 'Email *', 'Mot de passe *', and 'Confirmed *'. A 'Sign In' button is located at the bottom of the registration form.

Working time: f t Be in

Professional Login Client Login

Home Services + Projects + Contact

Welcome to our company

Login

Home | Login

> Client

Email *

leo@gmail.com

Mot de passe *

...

Login

> Client

Firstname *

Lastname *

Address *

City *

Phone

Email *

Mot de passe *

Confirmed *

Sign In

```

<div class="row">
<div class="col-sm-6 col-md-6">
<!-- HTML -->
<div id="account-id">
<h4 class="account-title"><span class="fa fa-chevron-right"></span> Client</h4>
<div class="account-form">
@if ((int) ViewData["connexion"] == 1)
{
<div class="alert alert-danger" role="alert">
E-mail ou mot de passe incorrect.
</div>
}

<form class="form-login" asp-controller="Login" asp-action="ClientLog" method="POST">
<ul class="form-list row">

<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Email <em></em></label>
@if ((int) ViewData["email"] == 300)
{
<div class="alert alert-danger" role="alert">
your email is incorrect
</div>
<span class="alert-danger"></span>
}
<input name="email" required type="text" class="form-control" value="leo@gmail.com">
</li>
<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Mot de passe <em></em></label>
<input name="password" required type="password" class="form-control" value="123">
</li>

<button name="go" value="client" class="theme-btn btn-style-three">
<i class="fas fa-user-check"></i>
<span>Login </span>
</button>

</ul>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-sm-6 col-md-6">
<!-- HTML -->
<div id="account-id">
<h4 class="account-title"><span class="fa fa-chevron-right"></span> Client</h4>
<div class="account-form">
@if ((int) ViewData["inscription"] == 1)
{
<div class="alert alert-success" role="alert">
Your registration has been taken into account
</div>
}

<form class="form-login" asp-controller="Login" asp-action="ClientLog" method="POST">
<ul class="form-list row">

<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Firstname <em></em></label>
<input name="firstname" required type="text" class="form-control">
</li>

<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Lastname <em></em></label>
<input name="lastname" required type="text" class="form-control">
</li>
<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Address <em></em></label>
<input name="address" required type="text" class="form-control">
</li>
<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>City <em></em></label>
<input name="city" required type="text" class="form-control">
</li>
<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Phone <em></em></label>
<input name="phone" required type="text" class="form-control">
</li>
<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Email <em></em></label>
@if ((int) ViewData["email"] == 300)
{
<div class="alert alert-danger" role="alert">
your email is incorrect
</div>
<span class="alert-danger"></span>
}
<input name="email" required type="email" class="form-control">
</li>
<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Mot de passe <em></em></label>
<input name="password" required type="password" class="form-control">
</li>
<li class="col-md-12 col-sm-12">
<label>Confirmed <em></em></label>
<input name="passwordConf" required type="password" class="form-control">
</li>

</ul>
</div>
@if ((int) ViewData["inscription"] == 2)
{
<div class="alert alert-danger" role="alert">
The password must be the same !
</div>
}
}

```

Le controller client qui permet de se connecter et de s'inscrire sur le site

```
public IActionResult ClientLog(string? go, string? firstname, string? lastname, string? address, string? city, string? phone, string? email, string? password)
{
    ViewData["ok"] = 0;
    ViewData["email"] = 0;

    ViewData["connexion"] = 0;
    ViewData["inscription"] = 0;
    Database.Connect();

    if (go == "client")
    {
        if (Tools.IsValidEmail(email) == false) { ViewData["email"] = 300; }
        if (email != null && Tools.IsValidEmail(email) == true && password != null)
        {
            Client c = new Client_DAO().login(email, password);

            if (c == null)
            {
                ViewData["connexion"] = 1;
            }
            else
            {
                HttpContext.Session.SetInt32("Clients_id", c.Id_client);
                HttpContext.Session.SetString("Client_Email", c.Email);
                HttpContext.Session.SetString("Firstname", c.Firstname);
                HttpContext.Session.SetString("Lastname", c.Lastname);
                //HttpContext.Session.SetString("Clients_Password", c.Password);

                return RedirectToAction("Profil", "Client");
            }
        }
    }

    if (go == "client")
    {
        if (Tools.IsValidEmail(email) == false) { ViewData["email"] = 300; }

        if (firstname != null && lastname != null && phone != null && email != null && password != null && password != null)
        {
            string passwordHash = BCrypt.Net.BCrypt.HashPassword(password);

            if (password == passwordHash && Tools.IsValidEmail(email) == true)
            {
                Client c = new Client(firstname, lastname, address, city, phone, age, email, passwordHash);
                new Client_DAO().save(c);
                ViewData["inscription"] = 1;
                HttpContext.Session.SetInt32("Clients_id", c.Id_client);
                HttpContext.Session.SetString("Firstname", c.Firstname);

                return RedirectToAction("ClientLog", "Login");
            }
            else
            {
                ViewData["inscription"] = 2;
            }
        }
    }
}
```

Method DAO de verification de email et mot de pass.

```
public Client login(string email, string password)
{
    Client obj = new Client();
    string query = "select * from client WHERE email=@email";
    MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
    command.Parameters.AddWithValue("@email", email);
    command.Prepare();

    MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
    if (reader.Read())
    {
        if (BCrypt.Net.BCrypt.Verify(password, reader["password"].ToString()))
        {
            obj = new Client(int.Parse(reader["id_client"].ToString()), reader["firstname"].ToString(), reader["lastname"].ToString(), reader["address"].ToString(), reader["city"].ToString(), reader["phone"].ToString(), reader["age"].ToString(), reader["email"].ToString(), reader["password"].ToString());
        }
        else
        {
            obj = null;
        }
    }
    else
    {
        obj = null;
    }
    reader.Close();
    return obj;
}
```

Method insertions

```
public void save(Client obj)
{
    if (obj.Id_client == 0)
    {
        string query = "INSERT INTO client ( firstname, lastname, address, city, phone, age, email, password) VALUES (@firstname, @lastname, @address, @city, @phone, @age, @email, @password)";
        MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
        command.Parameters.AddWithValue("@firstname", obj.Firstname);
        command.Parameters.AddWithValue("@lastname", obj.Lastname);
        command.Parameters.AddWithValue("@address", obj.Address);
        command.Parameters.AddWithValue("@city", obj.City);
        command.Parameters.AddWithValue("@phone", obj.Phone);
        command.Parameters.AddWithValue("@age", obj.Age);
        command.Parameters.AddWithValue("@email", obj.Email);
        command.Parameters.AddWithValue("@password", obj.Password);
        command.Prepare();
        command.ExecuteNonQuery();
        Console.WriteLine("INSERT OK");
    }
}
```

La classe de connexion :

```
namespace Digital_info.Models
{
    public class Client
    {
        public int Id_client { get; set; }
        public string Firstname { get; set; }
        public string Lastname { get; set; }
        public string Address { get; set; }
        public string City { get; set; }
        public string Phone { get; set; }
        public int Age { get; set; }
        public string Email { get; set; }
        public string Password { get; set; }
        public Client() { }
        public Client(int id_client, string firstname, string lastname, string address, string city, string phone, int age, string email, string password)
        {
            Id_client = id_client;
            Firstname = firstname;
            Lastname = lastname;
            Address = address;
            City = city;
            Phone = phone;
            Age = age;
            Email = email;
            Password = password;
        }
        public Client(int id_client, string firstname, string lastname, string address, string city, string phone, int age, string email, string password, string password_confirm)
        {
            Id_client = id_client;
            Firstname = firstname;
            Lastname = lastname;
            Address = address;
            City = city;
            Phone = phone;
            Age = age;
            Email = email;
            Password = password;
            Password_confirm = password_confirm;
        }
        public Client(string firstname, string lastname, string address, string city, string phone, int age, string email, string password, string password_confirm)
        {
            Firstname = firstname;
            Lastname = lastname;
            Address = address;
            City = city;
            Phone = phone;
            Age = age;
            Email = email;
            Password = password;
            Password_confirm = password_confirm;
        }
        public Client(int id_client, string password)
        {
            Id_client = id_client;
            Password = password;
        }
    }
}
```

Profil de l'utilisateur :

Profil client :

Home | Client

WELCOME TO YOUR PROFILE

here you have the possibility to change things to evolve your activity

Client

leo | Louis



Date

WANT CONSULTATION FOR A PROJECT
WEBSITE28/09/2063 18:30:00 [Update](#) [Delete](#)



Category

Self Development



Management



Overview Your Project

Reviews And Notes

What I Want To Do

Our coaching is designed to help individuals and organizations who need help with reaching goals. We help our clients to identify their challenges, set SMART goals, work toward the goals, and reach goals while being supported with knowledge and accountability. Our coaching and consulting is effective and research-based.

Self Development

Update

DELETE

Subscription start /27/07/2023



Subscription end /31/08/2023



Payment made /198



Corporate

Clients Need



Research & Analyze

Post a service request
on a project .



Problem Solving

Subscribe to a subscription and find an expert
to take care of you .



Deep Consultancy

Who are so success and realized by expert.

An IT consultant handles anything from computer repairs to management and maintenance of large networks. IT consultants can generally be categorized into three specialties: Project management, Maintenance and repair. An IT consultant is an experienced individual who provides expert advice for a fee. Such an individual may work as an independent contractor, in which case he or she may be referred to as an independent consultant. ... IT consultants typically charge clients an hourly rate for their services.

Our Process

An You advertise to find a qualified person who will respond and give you a quote, you make an appointment with a qualified person who can help you as soon as possible, you break down a process into smaller ones and identify the things you accomplish.

01

Research & Analyze

Our experts seek solutions with you to better meet
your needs.

02

Troubleshooting & Solution

Our experts are here to help you if you need help
getting ahead of a project.

03

Design & Development

Our development consultants are ready to carry out
your project from A to Z from the design to the final
result.

Result

You manage to increase your turnover and move on..

L 'action profile:

```
0 références
public IActionResult Profil(int idtodelete = 0, int idtodeleteproject = 0 )
{
    Database.Connect();

    if (idtodelete > 0)
    {
        new Interest_DAO().delete(idtodelete);
        return RedirectToAction("Profil", "Client");
    }
    ViewData["update"] = 0;
    ViewData["ok"] = 0;

    int client_id = 0;
    if (HttpContext.Session.GetInt32("Clients_id")>0)
    {
        client_id = (int)HttpContext.Session.GetInt32("Clients_id");
        if (Tools.IsInt(client_id.ToString()) == false)
        {
            ViewData["ok"] = 502;
        }
        else
        {
            ViewData["Appointement"] = new Client_DAO().getByIdClientVM(client_id);

            ViewData["project"] = new Project_DAO().getByClientId(client_id);
            if (idtodeleteproject > 0)
            {
                var subscri = new Appointment_DAO().getByProjectId(idtodeleteproject);
                if (subscri == null)
                {
                    ViewData["ok"] = 400;
                }
                else if (subscri.Project_id != idtodeleteproject)
                {
                    new Project_DAO().delete(idtodeleteproject);

                    return RedirectToAction("Profil", "Client");
                }
            }
        }
        Database.Close();
    }

    Database.Connect();
    string email = HttpContext.Session.GetString("Client_Email");
    ViewData["subscription"] = new Subscription_DAO().getSubscriptionByEmailClient(email);
    Database.Close();

    Database.Connect();
    ViewData["interestEmail"] = new Client_DAO().getByEmailClient(email);

    Database.Close();

    return View();
}
0 références
```

Ce Contrôleur a envois les informations suscriptions a un projet, interest du client, le rendezvous avec les responsables du projet .

L'action Management permet de modifier les informations personnel du client et de le sauvgardé:

[Home](#) | [Client](#)

About Me

leo | Louis

leo@gmail.com

Reply

f t Bb in

leo	Louis
leo@gmail.com	5 rue georges clemenceau
PARIS	45
0646679976	<div>Up Date</div>

Update password

Reply

0 references

```
public IActionResult Management(string? go, string? firstname, string? lastname,
    string? address, string? city, string? phone, int age, string? email)
{
    ViewData["update"] = 0;
    ViewData["ok"] = 0;

    Database.Connect();
    int client_id = 0;
    if (HttpContext.Session.GetInt32("Clients_id") > 0)
    {
        client_id = (int)HttpContext.Session.GetInt32("Clients_id");

        ViewData["client"] = new Client_DAO().getById(client_id);

        if (go == "update" && client_id != null && firstname != null && lastname != null
            && address != null && city != null && phone != null && age != null && email != null)
        {
            if (Tools.IsInt(client_id.ToString()) == false || Tools.IsInt(age.ToString()) == false)
            {
                ViewData["ok"] = 502;
            }
            else if (Tools.IsValidEmail(email) == false)
            {
                ViewData["ok"] = 500;
            }
            else
            {
                Client client = new Client(client_id, firstname, lastname, address, city, phone, age, email);

                new Client_DAO().save(client);
                ViewData["update"] = 1;
                return RedirectToAction("Management", "Client");
            }
        }
    }
}
```

La method affiche les informations par l'id du client qui est connecté après le sauve garde .

XII. Langages utilisés

a) SGBDR

phpmyadmin

Pour la visualisation de mes tables et leur relation

Et exécuté des requêtes SQL préalables.

b) Back-end

Langage Sql, serveur mysql et apache serveur

Sql comment langage de manipulation des données

C# langage de backend, serveur de Visual studio pour les testes du site

C# pour la communication avec la base de données, les tables et les langages front-end

c) Front-end

Js, librairie jquery et bootstrap, css, html5

JavaScript, jquery et bootstrappour les animations

Css pour le style et l'affichage des vues

Html 5 pour l'affichage des textes, titres, paragraphes, images, et liens

d) Environnement de travail:

Visual studio, phpmyadmin, et windows Powershell pour autres traitement.

CONCLUSION

XIII. Conclusion

Ce projet a été et sera encore un moyen pour moi de progresser.

En effet, en me confrontant à la réalisation d'une application web, de sa conception à l'interaction de chacun des éléments qui la constitue, je réalise à quel point j'ai pu consolider mes connaissances et surtout, d'apprendre de nouvelles notions.

Les difficultés rencontrées durant le développement de mon projet ont à chaque fois apporter un peu plus à mon bagage professionnel dans le domaine.

J'en retiens principalement l'importance de créer des bases de données lisibles aussi une méthode de travail logique.

Il est important de souligner que j'ai bien apprécié cette formation, grâce à elle j'ai appris à m'auto-former, ce qui me permettra de progresser continuellement et me spécialiser dans certains langages comme java, c#.

Enfin, je suis content d'avoir suivi ce cursus de reconversion professionnelle et de partager cela avec des personnes passionnées.

LOUIS Léonard