



Faculté des Sciences de Montpellier



Rapport de TP

Web services SOAP en C#

Réalisé par:

Thierno Barry
Karim Dahdouh

Encadrant:

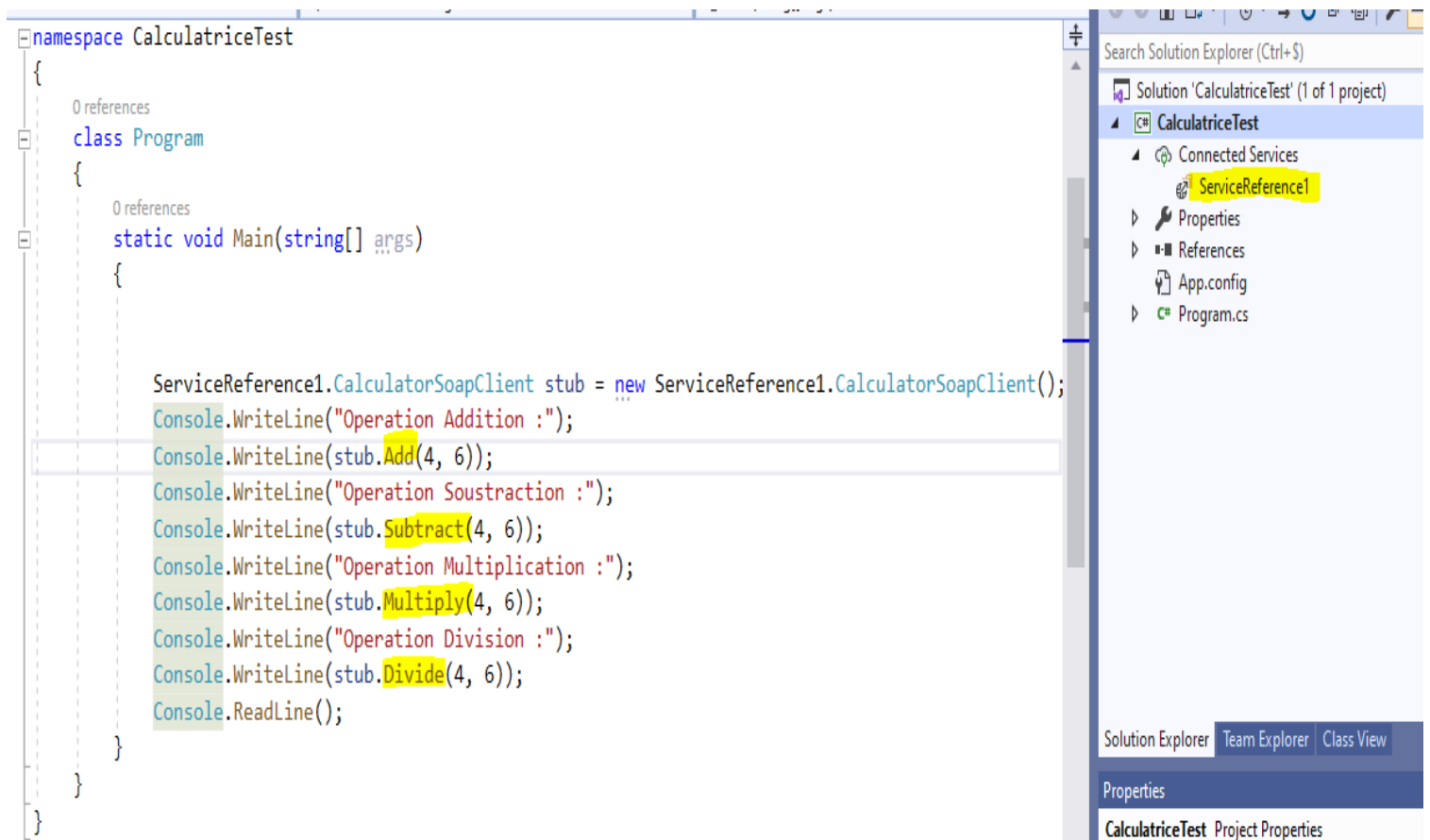
M. Abdelhak-Djamel Seriai

Exo 3 :

Dans cet exercice il était demandé de consommer un service web déjà disponible. Nous avons donc créé une application console en C# pour faire appel à ce service et ainsi tester toutes ces méthodes. Il s'agit d'une petite calculatrice avec quatre(4) opérations à savoir :

- Addition
- Soustraction
- Multiplication
- Division.

Après création du projet c#, nous avons ajouté la référence du service web, puis nous l'avons instancié pour pouvoir appeler les méthodes qu'il contient.

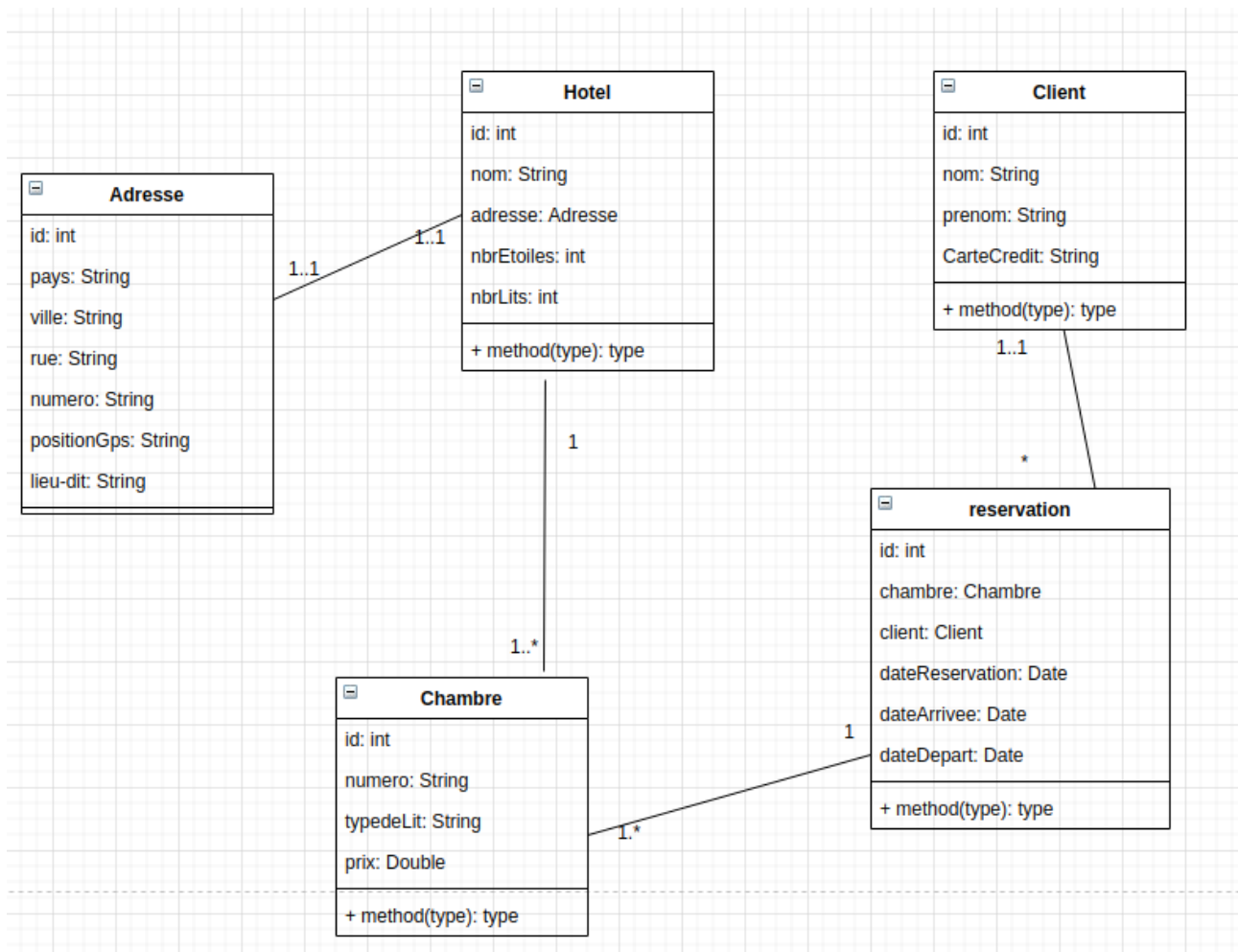


Comme spécifié dans cette capture ci-dessus, nous avons testé toutes les méthodes disponibles sur le service web.

Exo 4 :

-Première version avec un client CONSOLE :

-Modélisation :



1. Création du projet :

Pour créer le projet du serveur, nous avons choisi ASP.NET WEB Application. Celui-ci nous permet de créer après un web service avec l'extension .asmx.

Et après création du web service, avec les fonctionnalités demandées, nous avons cette page ci-dessous qui s'affiche à l'exécution.

AgenceWebService

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#).

- [Reserver](#)
- [listeHotels](#)
- [offreDisponibles](#)

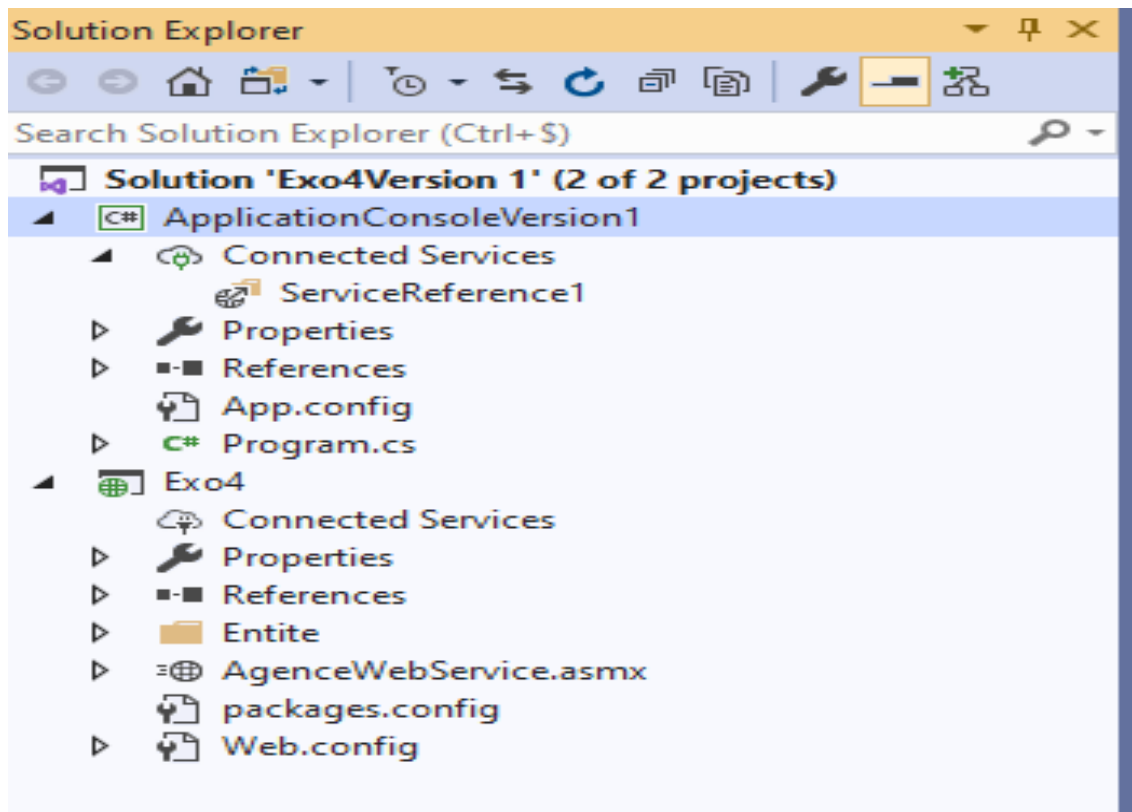
En suite nous pouvons voir le Web Service Description Language(WSDL)

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:tns="http://localhost/WebService" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://localhost/WebService">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://localhost/WebService">
      <s:element name="listeHotels">
        <s:complexType/>
      </s:element>
      <s:element name="listeHotelsResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="listeHotelsResult" type="tns:ArrayOfHotel"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:complexType name="ArrayOfHotel">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Hotel" nillable="true" type="tns:Hotel"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:complexType name="Hotel">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="id" type="s:int"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="nom" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="adresse" type="tns:Adresse"/>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="nbrEtoile" type="s:int"/>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="nbrLit" type="s:int"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:complexType name="Adresse">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="id" type="s:int"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="pays" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ville" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="rue" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="numeroRue" type="s:int"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="positionGps" type="s:string"/>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="lieuxDit" type="s:string"/>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:element name="Reserver">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="nomClient" type="s:string"/>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="prenomClient" type="s:string"/>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="dateDebut" type="s:dateTime"/>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="dateFin" type="s:dateTime"/>
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>

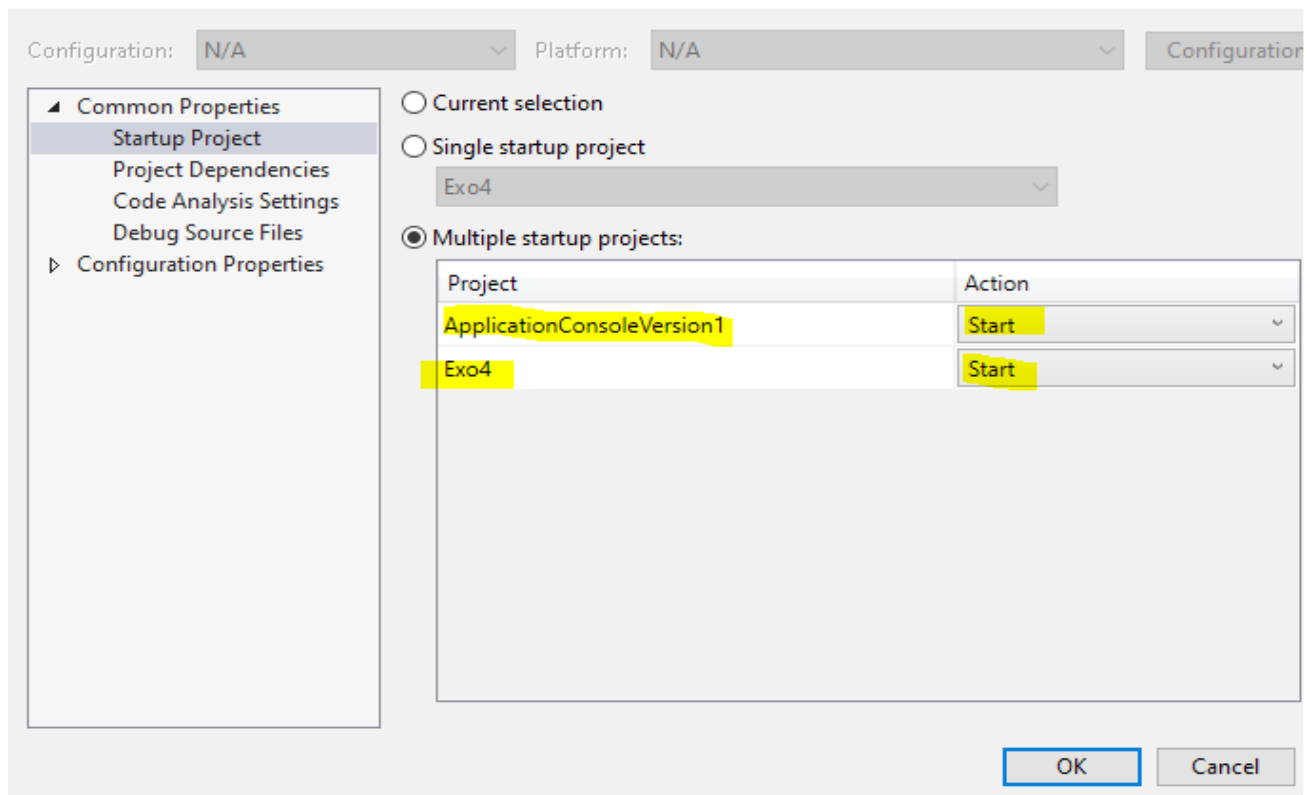
```

Nous allons maintenant passer aux tests avec le client console. Ci-dessous quelques captures sur la procédure d'exécution des deux projets en parallèle dans la même solution .



En suite propriétés sur la solution :

Solution 'Exo4Version 1' Property Pages



Exécution :

```
C:\Users\TAZBY\source\repos\Exo4\ApplicationConsoleVersion1\bin\Debug\ApplicationConsoleVersion1.exe
*****
      Bienvenue à l'agence BARRY && DAHDOUH
*****

Menu de l'application :

1- Voir les disponibilités

2- Reserver

faites un choix : 1 ou 2 seulement
```

Nous avons ici notre menu avec les deux fonctionnalités demandées. On doit donc faire un choix comme proposé dans la console .

```
C:\Users\TAZBY\source\repos\Exo4\ApplicationConsoleVersion1\bin\Debug\ApplicationConsoleVersion1.exe
*****
      Bienvenue à l'agence BARRY && DAHDOUH
*****

Menu de l'application :

1- Voir les disponibilités

2- Reserver

faites un choix : 1 ou 2 seulement
1
Veuillez entrer la ville :
montpellier
Veuillez entrer la date d'arrivée :
2020/01/01
Veuillez entrer la date de départ :
2020/03/01
Veuillez entrer le prix minimum :
50
Veuillez entrer le prix max :
500
Veuillez entrer le nombre d etoiles :
3
Veuillez entrer le nombre de personne :
4
```

Ici nous avons choisit de consulter les offres et nous avons donc données les informations demandées qui doivent être passée en paramètre ci-dessous la liste des offres :

```
C:\Users\TAZBY\source\repos\Exo4\ApplicationConsoleVersion1\bin\Debug\ApplicationConsoleVersion1.exe
Veillez entrer le nombre de personne :
4
Nom de l'hotel : Accor
Adresse : 80, Claude Nougaro, Montpellier
Type de Lit : litDouble
Prix de la chambre : 180

Nom de l'hotel : Pullman
Adresse : 80, Claude Nougaro, Montpellier
Type de Lit : litSimple
Prix de la chambre : 90.5

Nom de l'hotel : Novotel
Adresse : 80, Claude Nougaro, Montpellier
Type de Lit : litDouble
Prix de la chambre : 280

Nom de l'hotel : Sheraton
Adresse : 80, Claude Nougaro, Montpellier
Type de Lit : litSimple
Prix de la chambre : 120.5

Nom de l'hotel : Accor
Adresse : 80, Claude Nougaro, Montpellier
Type de Lit : litDouble
Prix de la chambre : 105.6

tapez 2 pour effectuer une reservation ? :
```

nous remarquons qu'il nous est demandé de taper 2 pour effectuer une réservation tapons donc 2.

```
C:\Users\TAZBY\source\repos\Exo4\ApplicationConsoleVersion1\bin\Debug\ApplicationConsoleVersion1.exe

Nom de l'hotel : Sheraton
Adresse : 80, Claude Nougaro, Montpellier
Type de Lit : litSimple
Prix de la chambre : 120.5

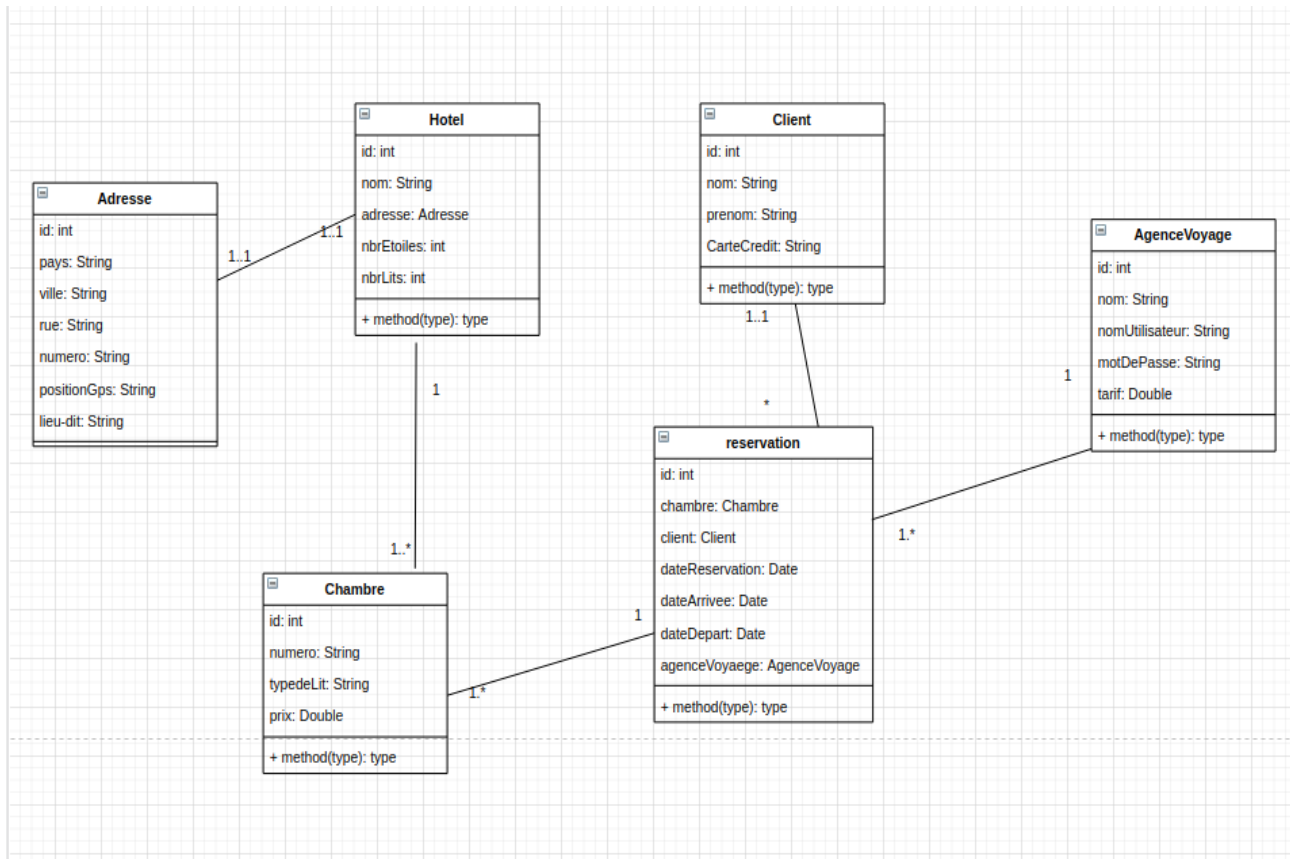
Nom de l'hotel : Accor
Adresse : 80, Claude Nougaro, Montpellier
Type de Lit : litDouble
Prix de la chambre : 105.6

tapez 2 pour effectuer une reservation ? :
2
Veillez entrer votre nom :
BARRY
Veillez entrer votre prenom :
zainoul
Veillez entrer la date d'arrivée :
2020/01/01
Veillez entrer la date de départ :
2020/03/01
Veillez entrer le numero de votre carte de credit :
14254784124
*****Reservation effectuee avec succès*****
Nom client :BARRY
prenom client : zainoul
date d'arrivée : 1/1/2020 12:00:00 AM
date départ : 3/1/2020 12:00:00 AM
Carte de credit : 14254784124
```

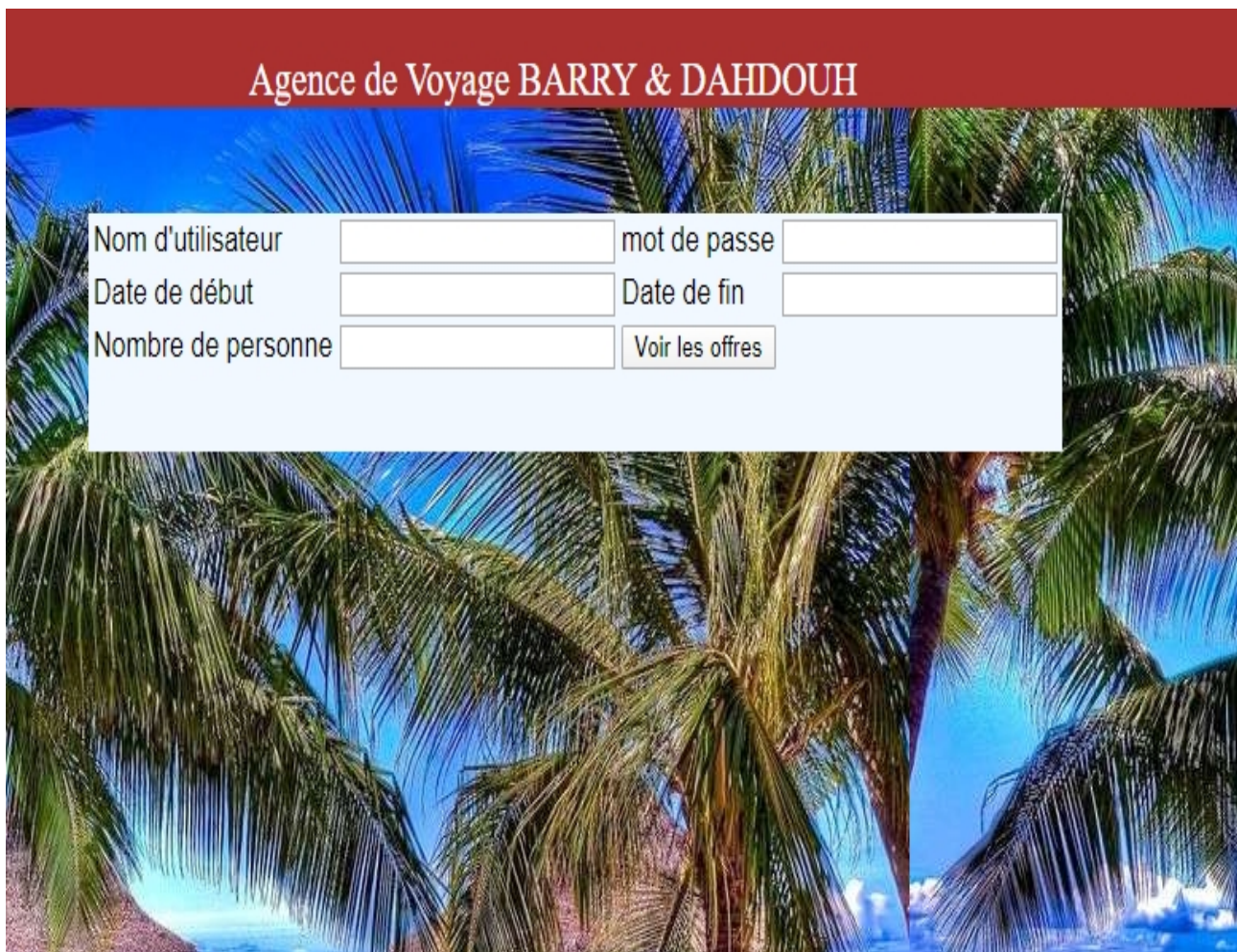
Après avoir choisit d'effectuer une réservation, nous avons donc entré les informations du client et ainsi nous avons reçu une confirmation de réservation.

Exercice 4 version 2 et 3 : dans cette partie nous avons fait une reservation à partir d'une agence et avons fait tout ce qui a été demandé et même les parties bonus à savoir une interface graphique et l'utilisaion d'une base de données.

-Modélisation : pour intégrer l'agence.



La première page ci-dessous a été créée en ASP et représente donc le client de notre service web à savoir une agence

The image shows a web application interface for a travel agency named 'Agence de Voyage BARRY & DAHDOUH'. The header is a solid red bar with the agency name in white serif font. The background of the page is a vibrant photograph of palm trees against a clear blue sky. Overlaid on this background is a light blue rectangular form. Inside the form, there are five input fields and one button. The first row contains 'Nom d'utilisateur' and 'mot de passe'. The second row contains 'Date de début' and 'Date de fin'. The third row contains 'Nombre de personne' and a button labeled 'Voir les offres'.

Agence de Voyage BARRY & DAHDOUH			
Nom d'utilisateur	<input type="text"/>	mot de passe	<input type="text"/>
Date de début	<input type="text"/>	Date de fin	<input type="text"/>
Nombre de personne	<input type="text"/>	<input type="button" value="Voir les offres"/>	

ensuite, nous avons remplis les champs demandés pour consulter la liste des offres.

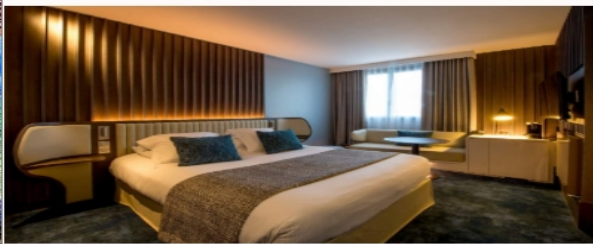
Chaque offre dispose d'une image comme demandé dans le TP.

Agence de Voyage BARRY & DAHDOUH

Nom d'utilisateur	baryzainoul14@gmail.com	mot de passe
Date de début	2020/01/01	Date de fin	2020/01/03
Nombre de personne	2	Voir les offres	



Hotel :Accor
 Adresse :80, Claude Nougaro
 34000, Montpellier
 Type de lit : litDouble
Prix :180 Euros



Hotel :Pullman
 Adresse :125, Saint denis
 34000, Montpellier
 Type de lit : litSimple
Prix :90.5 Euros

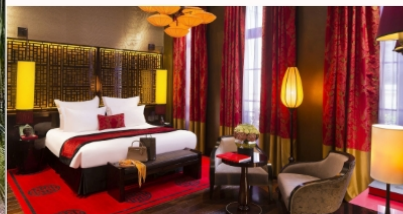
Hotel :Novotel

localhost:44353/offre.aspx

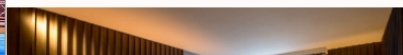
Gmail YouTube Maps Football streaming... docubuntu HMIN105M : Princi... discord symfo TER_M1 2020 Espace personnel ... corenlp Traitement du lang... Slack

Agence de Voyage BARRY & DAHDOUH

Nom d'utilisateur	baryzainoul14@gmail.com	mot de passe
Date de début	2020/01/01	Date de fin	2020/01/03
Nombre de personne	2	Voir les offres	



Hotel :Accor
 Adresse :80, Claude Nougaro
 34000, Montpellier
 Type de lit : litDouble
Prix :180 Euros



Hotel :Pullman

Sur chaque offre nous pouvons cliquer dessus pour effectuer une reservation. Illustration ci-dessous

Agence de Voyage BARRY & DAHDOUH

Nom d'utilisateur	<input type="text"/>	mot de passe	<input type="password"/>
Nom du client	<input type="text"/>	Prenom Client	<input type="text"/>
Date de début	<input type="text"/>	Date de fin	<input type="text"/>
<input type="button" value="Reserver"/>			

voici donc la page vers laquelle nous sommes redirigés .
Faisons maintenant une réservation.

Agence de Voyage BARRY & DAHDOUH

Nom d'utilisateur	baryzainoul14@gmail.com	mot de passe
Nom du client	bARRY	Prenom Client	thierno
Date de début	2020/01/01	Date de fin	2020/01/03
<input type="button" value="Reserver"/>			
Statut Reservation : *****Reservation effectuée avec succès*****			
Nom du client : bARRY			
Prenom du client : thierno			
Date début reservation : 1/1/2020 12:00:00 AM			
Date Fin reservation : 1/3/2020 12:00:00 AM			

Et voilà nous avons la confirmation de la réservation.

Passons maintenant à la mise en œuvre avec la base de données .
Portion de code qui utilise la base de données.

```
[WebMethod]
0 references
public List<Chambre> offreDisponibles(string identifiant, string motDePasse, DateTime dateDebut, DateTime dateFin, int
{
    conn = new MySqlConnection("SERVER=localhost;PORT=3306;DATABASE=webservicessoap;UID=root;PWD=");

    try
    {
        if (conn.State == ConnectionState.Closed)
        {
            conn.Open();
        }
    } catch (Exception e)
    {
        _ = e.Message;
    }
    try {
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("select h.nom,c.image, a.numero, a.rue,a.ville, c.typedelit,c.prix" +
            "from hotel h, adresse a, chambre c where c.hotel=h.id and h.adresse=a.id");
        using (MySqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader())
        {
            while (dr.Read())
            {
                string ho = dr["h.nom"].ToString();
                int nr = int.Parse(dr["a.numero"].ToString());
                string rue = dr["a.rue"].ToString();
            }
        }
    }
}
```