



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance ▶ Louis
Nom d'usage ▶ Entrez votre nom d'usage ici.
Prénom ▶ Léonard
Adresse ▶ 9 rue Karine Ruby 78130 Les Mureaux

Titre professionnel visé

Conceptrice développeuse d'application

MODALITE D'ACCES :

- ☒ 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 questionnement 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>

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemples de pratique professionnelle

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

p. 5

- ▶ Application web Elon Musk.....p. p. 5
- ▶ Application desktop de gestion d'une chaîne hôtelièrep. p. 6

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

p. 8

- ▶ Application web de chaîne hôtelièrep. p. 8
- ▶ Application web d'E-commercep. p. 10

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

p. 12

- ▶ Application web de gestion chaîne hôtelièrep. p. 12
- ▶ Application console pour des tests unitairep. p. 15

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation *(facultatif)*

p. 16

Déclaration sur l'honneur

p. 17

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p. 18

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p. 19

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

1

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

Exemple n°1 ► Application web Elon Musk

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

Pour la conception visuelle de l'application, nous avons utilisé Figma pour créer la maquette, en se concentrant sur la page d'accueil ainsi que sur les pages relatives aux jeux.

Nous avons également élaboré un prototype du site en délimitant les zones d'interaction clés, définissant les palettes de couleurs à employer. De plus, nous avons créé un groupe pour les éléments importants qui se répètent sur plusieurs pages, tels que l'en-tête (Header) et le pied de page (Footer).

Nous avons exploité le système de pages pour regrouper les éléments associés dans un même fichier, simplifiant ainsi la gestion et la navigation au sein du projet.

2. Précisez les moyens utilisés :

Figma

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en individuel :

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Simplon et Apside 'ea.*

Chantier, atelier, service ► Maquetter et créer un site web interactif multi-pages

Période d'exercice ► Du : *C10*09/01/2023 au : *C11*03/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voir les annexes page : 21/22

Voir les maquettes

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

1

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

Exemple n° 2 ► Application desktop de gestion d'une chaîne hôtelière

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

- **Dans le cadre de notre projet de formation, intitulé "Création d'une Application desktop", d'une durée de trois semaines, du mardi 8 mai 2023 au lundi 22 mai 2023 à 09h30, nous avons mis en pratique les objectifs spécifiques de l'activité type 1 suivants :**
 - Conception graphique d'application :
 - Élaboration de la page d'accueil et de l'en-tête de l'application.
 - Conception des pages de gestion incluant différents boutons et tableaux de données.
 - Création des pages de modification intégrant des champs de saisie (text box), des étiquettes (label) et des cases à cocher (checkbox).
 - Développement de composants pour l'accès aux données :
 - Création de pages WinForms.
 - Élaboration de classes simples ainsi que de contrôleurs dédiés à chaque table.
 - Mise en place des classes DAO pour chaque table, avec les méthodes d'ajout, de modification et de suppression de données.
 - Intégration d'un NuGet Package pour établir la connexion avec MySQL.
 - Implémentation de la partie Backend de l'interface utilisateur web :
 - Développement de toutes les pages de gestion des composants métiers.
- Au cours de cette période, nous avons concrétisé ces objectifs, mettant en pratique nos compétences dans la conception, le développement et la gestion des composants d'une application web multicouche.
 - Utilisation de l'application web Figma pour concevoir les maquettes des pages web.
 - Représentation fidèle de l'interface WinForms à travers Figma.
 - Langage de programmation C# en conjonction avec la bibliothèque de classes graphiques WinForms, pour assurer la persistance des données avec MySQL.
 - Élaboration de l'application WinForms, incluant l'ajout d'une barre de menus (MenuStrip) pour faciliter la navigation entre les différentes pages.
 - Configuration minutieuse des menus, accompagnée de l'ajout de panneaux (Panel) ainsi que de

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

champs de saisie (TextBox), de menus déroulants (ComboBox) et d'étiquettes (Label).

- • Création des classes, des classes DAO, y compris la classe Database pour établir la connexion avec la base de données MySQL, en utilisant le langage SQL (requête SQL) pour interagir avec la base de données.
- • Conception et création de la base de données, ainsi que des tables nécessaires pour le bon fonctionnement de l'application.

2. Précisez les moyens utilisés :

- L'application Figma pour les maquettes.
- Langage de développement C# ,
- L'interface Winform,
- Mysql pour la persistance des données.
- Création composant d'accès aux données (DAO), et installation de package nugget pour la connexion de csharp mysql
- Respecter la logique backend de l'interface.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en individuel

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Simplon et Apside 'ea*

Chantier, atelier, service ► *Cliquez ici pour taper du texte.*

Période d'exercice ► Du : *Cl*24/08/2023 au : *Cl*27/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voir les annexes page : 23/27

Voir les maquettes et les autres livrables

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

2

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

Exemple n° 1 ► Application web de chaîne hôtelière

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

J'ai développé avec succès un système de réservation pour une groupe hôtelière qui possède une centrale de réservation, en suivant un cahier des charges fourni. Voici les étapes que j'ai accomplies :

Création d'un dictionnaire de données détaillant les types et les valeurs des champs, en conformité avec les spécifications du cahier des charges.

Élaboration du modèle conceptuel de données (MCD), décrivant la structure conceptuelle et les relations entre les entités du système de réservation.

Conversion du MCD en un modèle logique de données (MLD), en définissant les tables, les champs et les contraintes, tout en maintenant l'intégrité des données.

Transformation du MLD en un modèle physique de données (MPD), en tenant compte des aspects spécifiques du système de gestion de bases de données et de la performance.

Création de la base de données réelle, en implémentant les tables et en établissant les relations entre elles et assurer la cohérence des données entre les différentes tables conformément aux spécifications du cahier des charges.

Écriture de requêtes SQL pour extraire et afficher les informations nécessaires en fonction des demandes.

Gestion complète du processus de conception, de mise en place et de manipulation des données pour répondre aux besoins de réservation du groupe hôtelier.

Définition :

Un dictionnaire de données est un fichier ou un ensemble de fichiers qui contient les **métadonnées d'une base de données**,

Le dictionnaire de données contient des enregistrements sur d'autres objets de la base de données, tels que la propriété des données, les relations de données avec d'autres objets et d'autres données

MCD c'est une **représentation graphique de haut niveau** qui permet facilement et simplement de comprendre comment les différents éléments sont liés entre eux.

Le modèle conceptuel de données décrit les données utilisées par le système d'information et leurs relations.

Le MLD ou Modèle Logique des Données est simplement la **représentation textuelle du MPD**. Il s'agit de la représentation en ligne du schéma représentant la structure de la base de données.

Le modèle physique des données (MPD) d'une base de données permet d'avoir une **représentation graphique de la structure** d'une base de données et ainsi de mieux comprendre les relations entre les différentes tables. Il permet d'avoir **un point de vue global sur l'ensemble** de la base de données.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

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

- Environnement de développement : HTML, CSS et JavaScript.
- Environnement de développement : ASP.NET.
- Langage de développement : C#.

2. Précisez les moyens utilisés :

Csharp dote NET Mysql

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en individuel

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Simplon et Apside 'ea.*

Chantier, atelier, service ► *Développer une application web pour la gestion d'une chaîne hôtelière*

Période d'exercice ► Du : *C/207/02/2023* au : *C/016/02/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voir les annexes page : 28/34

Voir les diagrammes et les autres livrables

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

2

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

Exemple n° 2 ➤ Application web d'E-commerce

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

Conception et développement d'un site ASP.NET dédié à l'e-commerce nommé Smile, spécialisé dans la vente de produits informatiques. Intégration d'un système complet de connexion, d'inscription et de gestion des cookies. Une section administrative permettra de gérer l'ensemble du site.

- Élaborer le dictionnaire des données, spécifier les types de données, définir les contraintes des colonnes ainsi que les tables et leurs relations (cardinalités) qui ont été réalisés dans l'ECF (site d'E-commerce)
- - Dans une première phase, nous avons commencé par récupérer le modèle fourni pour le projet, comprenant le Template ainsi que les Modèles Conceptuel des Données et Logique des Données au format PDF. Nous avons également eu accès à une base de données qui correspondait aux exigences de la demande. Cette base de données avait été créée dans l'ECF précédent.
- (Base de données d'un site d'E-commerce)
 - Phase de conception de l'application :
- La deuxième étape a consisté à intégrer le Template dans l'application et à mettre en place les contrôleurs ainsi que les pages nécessaires.
-
- Développement des composants métiers :
- La troisième étape a englobé le développement des composants métiers, en utilisant les annotations de mappage objet-relationnel en C# pour la persistance des données avec MySQL.
-
- Structuration en couches d'une application : j'ai adopté l'architecture MVC (Modèle, Contrôleur, Vue) pour construire une application bien organisée.
-
- Avec le temps disponible pour le projet,
- J'ai pu avancer sur divers aspects, incluant le développement des composants métiers, la mise en place des contrôleurs, des services DAO, ainsi que la majeure partie de la logique backend.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- Environnement de développement : HTML, CSS et JavaScript.
- Environnement de développement : ASP.NET.
- Langage de développement : C#.
- Utilisation de Vue Razor pour les vues et CSS.
- Gestion de base de données : MySQL.
- Mise en place d'une architecture modèle-vue-contrôleur (MVC) pour la structure du code.
-

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail réalisé en individuel

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Simplon et Apside 'ea* .

Chantier, atelier, service ► *Développer une application web de type d'E-commerce* .

Période d'exercice ► Du : *C004/05/2023* au : *C131/05/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voir les annexes page : 35/39

Les Contrôleurs, les vue, les classes et les autres livrables.

Activité-type

3

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

Exemple n° 1 ► Application web de gestion chaîne hôtelière

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

L'application que j'ai développée avait pour objectif de donner la possibilité à l'administrateur de gérer un site de groupe d'hôtels :

Gérer les sociétés, Gérer les hôtels, Gérer les chambres, Gérer les clients, Gérer les réservations, Gérer les paiements et Consulter des statistiques (Tableau de bord).

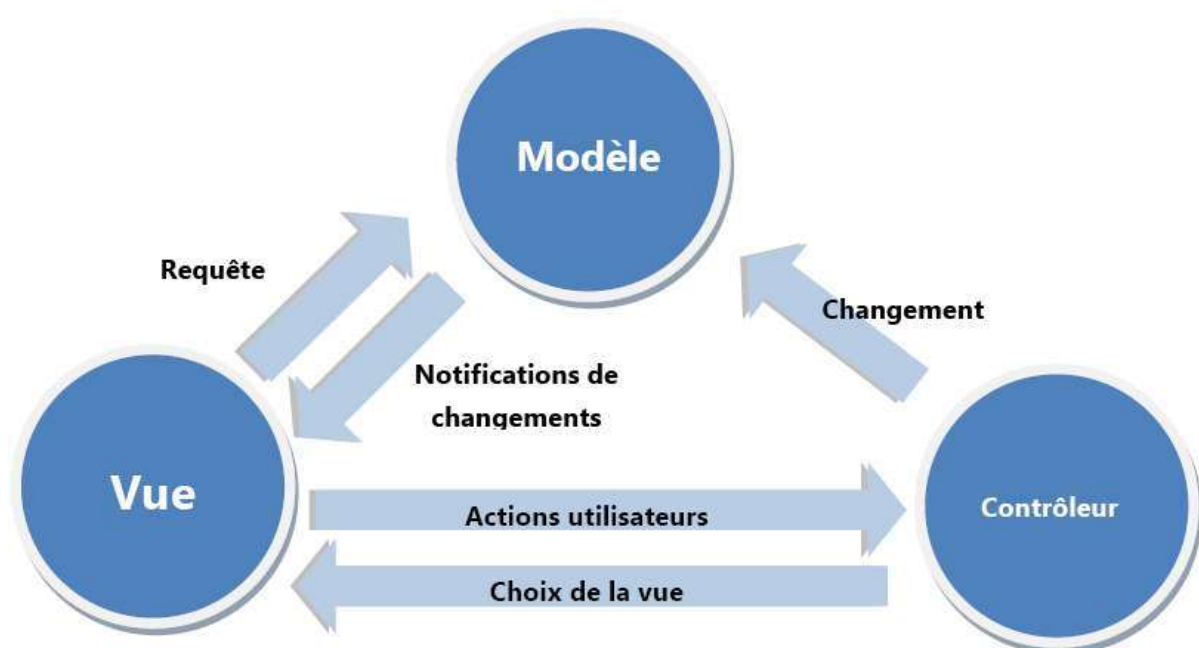
- **Analyse des besoins :**

J'ai compris les exigences et les fonctionnalités attendues de mon application. J'ai identifié les besoins des utilisateurs ainsi que les objectifs de l'application.

- **Création de l'interface :**

J'ai utilisé l'outil de conception visuelle de Visual Studio pour élaborer l'interface en utilisant ASP.NET MVC. Pour structurer en couches, j'ai suivi une approche progressive :

MVC signifie Modèle-Vue-Contrôleur. C'est un **modèle architectural qui divise une application en trois éléments logiques principaux** : le modèle, la vue et le contrôleur. Chacun de ces éléments est conçu pour gérer des aspects spécifiques du développement d'une application. Le modèle gère les données et la logique métier, la vue gère l'interface utilisateur, et le contrôleur gère les entrées de l'utilisateur et les interactions entre le modèle et la vue.



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- **Étape 1 : Couche d'accès aux données (Modèle) gérant la communication avec la base de données :**

J'ai conçu les classes et les classes DAO avec les méthodes qui assureront la logique métier de mon application.

J'ai codé pour mettre en œuvre les fonctionnalités et les interactions avec la base de données entre les différentes méthodes du contrôleur. Par exemple, les méthodes d'ajout, de modification et de suppression de données, entre autres.

J'ai veillé à ce que les données entrées, qui interagiront avec ma base de données, soient conformes et sécurisées en utilisant des méthodes de préparation et de liaison de données.

- **Étape 2 : Partie Vue (View), soit l'interface utilisateur :**

J'ai structuré l'affichage des pages, y compris les liaisons, ainsi que les formulaires, pour créer une interface utilisateur intuitive et conviviale.

- **Étape 3 : Partie Contrôleur, c'est la couche de la logique métier :**

J'ai associé les contrôles pour capturer les actions de l'utilisateur, comme le clic sur un bouton pour modifier ou ajouter.

J'ai mis en place la logique nécessaire pour réagir aux événements, par exemple, pour afficher des informations, effectuer des calculs, etc.

J'ai assuré la validation des données entrées par l'utilisateur, veillant à leur conformité avec les exigences.

J'ai implémenté des mécanismes de validation pour prévenir les erreurs et les données incorrectes, en incluant des conditions et des formats pour les dates.

- **J'ai aussi créé développer cette application le serveur Azure.**

Pour le déploiement de l'application gestion de chaîne hôtelière avec ASP.NET e sur les serveurs Microsoft Azure, voici les étapes que j'ai suivies :

Je me suis inscrit sur le site de Microsoft Azure.

J'ai ouvert mon projet ASP.NET dans Visual Studio.

Ensuite, j'ai fait un clic droit sur le nom de mon projet et j'ai choisi l'option "Publier".

Pour le déploiement, j'ai opté pour "Azure App Service (Windows)".

J'ai utilisé mes informations de connexion pour me connecter à mon compte Microsoft Azure.

J'ai créé une nouvelle instance Azure App Service en fournissant les détails requis, puis j'ai cliqué sur "Terminer".

Après cela, je suis retourné sur le site de Microsoft Azure pour publier ma base de

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

données. J'ai mis en place une instance de phpMyAdmin pour gérer ma base de données en ligne.

J'ai téléchargé ma base de données vers cette instance en ligne de phpMyAdmin.

J'ai ajusté la configuration de la classe de base de données de mon application pour qu'elle puisse se connecter au serveur en ligne.

Une fois toutes les configurations en place, j'ai ouvert mon application en ligne pour vérifier que le déploiement avait été réussi.

2. Précisez les moyens utilisés :

- Installation de xampp, sql microsoft Azure
- Langage SQL, ASP.NET

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail individuel réalisé en cours.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Simplon et Apside 'ea.*

Chantier, atelier, service ► *Développer une application web de gestion chaîne hôtelière .*

Période d'exercice ► Du : *CI004/04/2023* au : *CI301/05/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voir les annexes page : 40/50

Les Contrôleurs, les vue, les classes et les autres livrables.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

4

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

Exemple n° 2 ► Application console

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

Test unitaire :

Pour une application bancaire, j'ai mis en place des tests unitaires pour évaluer les fonctionnalités clés de certaines classes principales, plus précisément :

Dans la classe "Carte", j'ai élaboré une méthode de test pour vérifier que les retraits de solde ne peuvent pas être supérieur à -100€.

J'ai effectué un test sur la méthode "Compte Virement Tests" pour m'assurer que le montant du virement ne dépasse pas 1000€.

J'ai également testé la méthode "Autorisation de découvert" pour garantir que l'autorisation de découvert ne peut pas être supérieure à -100€.

Ces tests unitaires visent à garantir la fiabilité et la conformité des fonctionnalités essentielles de l'application bancaire.

2. Précisez les moyens utilisés :

Visual Studio, C#

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Travail individuel réalisé en cours.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Simplon et Apside 'ea.*

Chantier, atelier, service ► *Développer une application console de banque.*

Période d'exercice ► Du : *31/07/2023* au : *31/07/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Voir les annexes page : 51

Les tests

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

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

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Léonard LOUIS

Déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à .. Aux Mureaux le 17/08/2023

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé
► Application web Elon Musk p.20-21
► Application développée avec Winform gestion d'un chaîne hôtelière p.22-26
► Application web de chaîne hôtelière p.27-34
► Application web d'E-commerce p.35-39
► Application web de gestion chaîne hôtelière p.40-50
►p

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Application web Elon Musk

Maquette de l'application de jeux sur Elon Musk page d'accueil :

Page de jeux :

The player nom : FELIX

Points out of 20 : 15 points

Liste des jeux :

teste

Créer votre quiz

Nom du jeux

Jean

8 / 10

Réponse

Réponse

Réponse

La question

Réponse

Mauvaise repose réponse *

Réponse


Mauvaise repose réponse

Réponse


1	ERIC	50
2	MARC	48
3	JEAN	45
4	GEREMI	41
5	GTRGOIR	40

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Page de contact :



[Accueil](#)[Jeux](#)[Vos jeux](#)[Contact](#)



**58, avenue du
Général Leclerc,
92514 Boulogne
Cedex**
**Tél : (+33) 1 41 10
01 61**

Votre mail

metromice@gmail.com

Nom / Prenom

Louis Metromice


EMVOYER

Accueil

Jeux

Vos jeux

Contact



WebGrâce à Yahoo, tous les sujets qui
vous intéressent sont à portée de main.
Yahoo Mail, actualités locales

Obtenez des ressources exclusives
directement dans votre boîte mail

metrome@gmail.com

OK

DOSSIER PROFESSIONNEL– Louis Léonard 17/08/2023

Page

21

Application développée avec Winform gestion d'une chaîne hôtelière

Maquetter une application

Cahier des charges :

Contexte du projet

Vous venez de terminer l'analyse et la conception de la base de données pour le projet 'Gestion d'une chaîne hôtelière'. Votre chef de projet vous demande de maquetter et de développer une application de type desktop qui va permettre aux utilisateurs de :

- Gérer les sociétés
- Gérer les hôtels
- Gérer les chambres
- Gérer les clients
- Gérer les réservations
- Gérer les paiements
- Consulter des statistiques (Tableau de bord)

Modalités pédagogiques

Le travail est à faire en individuel.

Le deadline fixé pour rendre le travail est : le lundi 22 mai 2023 09H30.

Modalités d'évaluation

Présentation des rendus et du travail réalisé en individuel devant la promo.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Livrables

- Un lien vers votre projet Figma
- Votre projet WinForms (ZIP)
- Une présentation Google slide qui contient :
 - Les maquettes
 - Une présentation de la planification du travail
 - Une présentation des difficultés majeures, et de ce que vous avez aimé dans ce projet.
 - Une présentation de ce qui a été appris.

Réalisation :

La maquette :

La document présentation

<https://www.figma.com/file/FmmTAnUeCkHZzjBHFgagod/Groupe-H%C3%B4tel?type=design&node-id=0-1>

The image displays two side-by-side screenshots of a web application interface. The left screenshot shows a sidebar menu with the following items: Accueil, Société gestion, Hôtel gestion, Chambre gestion, Client gestion, Réservation gestion, and Paiement gestion. Below the menu, there are two buttons: 'Ajouter Client' and 'Liste des Clients'. The right screenshot shows the 'Ajouter Reservation' form. It includes a dropdown for 'Nom/Prénom Client', a dropdown for 'Numéro chambre', date pickers for 'Date de début' (set to 2023-11-05) and 'Date de fin' (set to 2023-11-23), a text input for 'Nombre de personnes', and an 'Ajouter' button at the bottom.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Accueil Société gestion Hôtel gestion **Chambre gestion** Client gestion Reservation gestion Paiement gestion

Ajouter chambre
Liste des chambres

Id chambre	Nom de l'hôtel	Nom de la chambre	Adresse complète
1	ACTOR GROUP	82 rue Henri Bar	
2	89910112000	89910112000	10 avenue des
3	50100094000	DORCHSTER	10 avenue des
4	40101111000	Information	1 place de l'Ély
5	40100000000	CHOCOLATIER	1 rue d'Alsace
6	40200000000	BIS LES MURS	1 rue d'Alsace
7	23400000000	BAOUB	1 rue d'Alsace

Modifier

Supprimer

Accueil Société gestion Hôtel gestion **Chambre gestion** Client gestion Reservation gestion Paiement gestion

Ajouter chambre
Liste des chambres

Id chambre	Nom de l'hôtel	Nom de la chambre	Date d'entrée	Date de sortie	Nombre
2	Loco	5	07/10/2022 00:00	21/10/2022 00:00	4
3	Dale	7	23/03/2023 00:00	27/03/2023 00:00	2
4	Gonzalez	33	10/01/2023 00:00	14/01/2023 00:00	1
5	Gonzalez	4	21/05/2023 00:00	21/05/2023 00:00	325
6	Gonzalez	32	10/09/2024 00:00	25/09/2024 00:00	2
7	Mona	4	23/12/2022 00:00	23/12/2022 00:00	1
8	Mona	25	30/12/2022 00:00	07/01/2023 00:00	3
9	Mona	25	30/12/2022 00:00	07/01/2023 00:00	3

Modifier

Supprimer

Accueil Société gestion Hôtel gestion **Chambre gestion** Client gestion Reservation gestion Paiement gestion

Ajouter paiement
Liste des paiements

Date paiement: 2023 0000 00

Montant payé:

Méthode de paiement:

Nom du client:

Ajouter

Accueil Société gestion Hôtel gestion **Chambre gestion** Client gestion Reservation gestion Paiement gestion

Ajouter paiement
Liste des paiements

Date paiement: 2023 0000 00

Montant payé:

Méthode de paiement:

Nom du client:

Enregistrer

Accueil Société gestion Hôtel gestion **Chambre gestion** Client gestion Reservation gestion Paiement gestion

Ajouter chambre
Liste des chambres

Id chambre	Nom de l'hôtel	Numéro de chambre	Nombre de lit simple	Nombre de lit double	Superficie	Sdb privative	Télé écran plat	Balcon	Refrigerateur	Baignoire	Insonorisation	Prix nuit

Modifier

Supprimer

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter chambre
Liste des chambres

Numéro de chambre:
 Numéro de la chambre:
 Numéro de la chambre:
 Surface:
 Prix par nuit:
 Nom de l'hôte:

☐ 10 personnes ☐ 15 personnes
☐ 20 personnes ☐ 25 personnes
☐ 30 personnes ☐ 35 personnes

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter chambre
Liste des chambres

Id société	Nom de la société	Nombre de chambre	Nombre de client	Nombre hôtel	Montant total

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter chambre
Liste des chambres

Numéro de chambre:
 Numéro de la chambre:
 Numéro de la chambre:
 Surface:
 Prix par nuit:
 Nom de l'hôte:

☐ 10 personnes ☐ 15 personnes
☐ 20 personnes ☐ 25 personnes
☐ 30 personnes ☐ 35 personnes

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter Réservation
Liste des Réservations

Nom/Prénom Client:
 Numéro chambre:
 Date de début:
 Date de fin:
 Montant de la réservation:

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter Société
Liste des Sociétés

Numéro Société:
 Nom Société:
 Adresse Société:

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter société
Liste des sociétés

Numéro Société:
 Nom société:
 Adresse société:

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter hôtel
Liste des hôtels

Id hôtel	Nom de la société	Nom hôtel	Adresse	Ville	Description	Parking	Connexion Wi-Fi	Horaires d'arrivée	Horaires de départ	Plage	Niveau d'accueil	Animal	Catégorie

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter hôtel
Liste des Hôtels

Ajouter un hôtel

Nom de l'hôtel: Adresse: Ville: Description:

Nombre arrivées: Nombre départs: Catégorie: Niveau:

☐ Parking ☐ Connexion Wifi ☐ Piscine ☐ Petit-déjeuner ☐ Restauration

Enregistrer

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter hôtel
Liste des Hôtels

Modifier un hôtel

Nom de l'hôtel: Adresse: Ville: Description:

Nombre arrivées: Nombre départs: Catégorie: Niveau:

☐ Parking ☐ Connexion Wifi ☐ Piscine ☐ Petit-déjeuner ☐ Restauration

Enregistrer

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter hôtel
Liste des Hôtels

Ajouter client
Liste des Clients

ID Client	Nom client	Prénom client	Adresse	Age	Ville	Email	Sexe	Telephone	Pays
[Table content]									

Modifier

Supprimer

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter hôtel
Liste des Hôtels

Ajouter Client

Nom client: Age:

Prénom Client: Ville:

Adresse: Email:

Sexe: ☒ Homme ☐ Femme

Pays:

Enregistrer

Modifier Client

Accueil Société gestion Hôtel gestion Chambre gestion Client gestion Réservation gestion Paiement gestion

Ajouter Hotel
Liste des Clients

Modifier Client

Nom client: Age:

Prénom Client: Ville:

Adresse: Email:

Sexe: ☒ Homme ☐ Femme

Pays:

Enregistrer

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Application web de chaîne hôtelière

Concevoir une base de données.

Mettre en place la base de données

Concevoir et mettre en place une base de données.

Développer des composants dans le langage d'une base de données.

Référentiels

[2018] Concepteur-rice
développeur-se d'applications

Contexte du projet

Vous devez réaliser le système de réservation d'un groupe hôtelier disposant d'une centrale de réservation nationale. Après entretien avec le directeur des relations clients voici les notes dont vous disposez :

Un hôtel est caractérisé par un nom, une adresse, une ville, une description, parking gratuit (oui/non), connexion Wi-Fi gratuite (oui/non), les horaires d'arrivée et de départ, piscine (oui/non), navette aéroport (oui/non), animaux de compagnie (admis/non), et une catégorie d'hôtel (d'une à cinq étoiles).

Un hôtel appartient à une seule société qui est identifiée par son numéro de SIRET, son nom et son adresse.

Une société peut posséder plusieurs hôtels.

Une chambre est caractérisée par son numéro, le nombre de lits simples, le nombre de lits doubles, sa superficie, salle de bains privative (oui/non), télévision à écran plat (oui/non), balcon (oui/non), réfrigérateur (oui/non), baignoire (oui/non), insonorisation (oui/non) et le prix par nuit.

Un client fait une réservation déterminée par un hôtel, une chambre et dispose d'une date de début d'une date de fin d'occupation et du nombre de personnes.

Un client peut réserver plusieurs chambres d'hôtel à la même date. Enfin un client est caractérisé par son nom, prénom, adresse, âge, ville, adresse mail, Sexe, numéro de téléphone et son pays de résidence.

Le paiement de la réservation peut être fait en plusieurs fois.

Un paiement est caractérisé par : la date du paiement le montant payé et la méthode du paiement.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Le paiement de la réservation peut être fait en plusieurs fois.

Un paiement est caractérisé par : la date du paiement le montant payé et la méthode du paiement.

T.A.F :

- 1 . Etablir le dictionnaire de données.
- 2 . Réaliser le modèle conceptuel de données.
- 3 . Réaliser le modèle logique de données.
- 4 . Réaliser le modèle physique de données.
- 5-1. Créer la base de données
- 5-2. Créer les tables
- 5-3. Créer les clés étrangères
- 5-4. Remplissez les tables
- 5-5. Afficher la liste des hôtels
- 5-6. Afficher les clients de Paris
- 5-7. Afficher les hôtels possédés par l'entreprise IBIS
- 5-8. Afficher le nombre d'hôtels 5 étoiles
- 5-9. Afficher les réservations qui n'ont pas de paiement
- 5-10. Afficher le SIRET, les noms d'entreprises et les noms des hôtels 4 étoiles
- 5-11. Afficher les entreprises qui possèdent des hôtels réservés par des clients de Paris
- 5-12. Afficher les chambres qui n'ont jamais été réservées
- 5-13. Afficher les clients qui ont réservé la chambre la plus chère
- 5-14. Augmenter le prix des chambres de 5%
- 5-15. Supprimer les clients qui n'ont jamais réservé
- 5-16. Afficher les clients qui ont effectuait une réservation pour 2024
- 5-17. Afficher les sociétés qui ne possèdent aucun hôtel à Paris
- 5-18. Afficher les chambres 5 étoiles réservées par des clients majeurs de Paris
- 5-19. Afficher le montant total des paiements par chèque
- 5-20. Afficher le nombre moyen de lits simples par chambre dans les hôtels de Paris

Modalités pédagogiques

Le travail est à faire en individuel

Le deadline fixé pour rendre le travail est : le jeudi 16 février 2023 14H00.

Livrables

Un fichier Word qui contient :

- Le dictionnaire de données
- Le modèle conceptuel de données
- Le modèle logique de données
- Le modèle physique de données
- Les requêtes SQL

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Les réalisations :

Dictionnaire de données :

ECF Central de réservation National,

Groupe hôtelier

1. Etablir le dictionnaire de données.

Code	Désignation	Type	Taille
id_hotel	Identifiant de l'hôtel	Int	11
nom_hotel	Le nom de l'hôtel	Varchar	55
adresse_hotel	Adresse de l'hôtel avec rue	Varchar	155
ville_hotel	La ville où se situe l'hôtel	Varchar	55
description_hotel	La description de l'hôtel	Varchar	255
parking_gratuit	Le parking de l'hôtel gratuit ou non	Varchar	3
wifi_gratuit	La connexion wifi gratuit ou pas	Varchar	3
piscine_hotel	Disposition de piscine ou non	Varchar	3
horaire_arriver	Les horaires arriver à l'hôtel	Varchar	5
horaire_depart	Les horaires de départ de l'hôtel	Varchar	5
navette_aeroport	L'hôtel dispose de navette pour les clients	Varchar	3
animal_hotel	Les animaux admis ou pas	Varchar	5
categorie_hotel	Le nombre d'étoile de l'hôtel	Int	11
id_societe	Identifiant de la société	Int	11

numero_siret	Numéro Siret de la société ! important d'impossible que le numéro de siret soit un identifiant de la table trop long et va alourdir base	Varchar	25
nom_societe	Le nom de la société	Varchar	55
adresse_societe	L'adresse complet de la société	Varchar	155
id_chambre	Identifiant de la chambre	Int	11
numero_chambre	Le numéro de la chambre	Varchar	25
nombre_lit_double	Le nombre de lit dans la chambre double	Int	11
superficie_chambre	Taille de la chambre	Float	
nombre_lit_simple	Le nombre de lit dans la chambre simple	Int	11
salle_bain_privé	Le type de la salle de bain privé ou pas	Varchar	3
chambre_TV	Chambre dispose de télévision ou pas	Varchar	3
balcon_chambre	Balcon existe ou non	Varchar	3
frigo_chambre	Chambre dispose de frigo ou non	Varchar	3
baignoire_chambre	Chambre dispose de baignoire ou non	Varchar	3
insonorise_chambre	Chambre insonoriser ou non	Varchar	3
prix_nuit_chambre	Prix de la nuitée du chambre	Float	
id_client	Identifiant du client	Int	11
nom_client	Le nom du client	Varchar	55

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Le model conceptuel de données MCD :

prenom_client	Prenom du client	Varchar	55
mail_client	L'adresse électronique du client	Varchar	55
adresse_client	Adresse physique du client avec la rue	Varchar	155
ville_client	Ville ou habite le client	Varchar	55
age_client	L'age du client	int	11
sexe_client	Le sexe défini par le client	Varchar	25
phone_client	Le numéro de téléphone du client	Varchar	25
pays_client	Le pays de résidence du client	Varchar	55
id_paiement	Identifiant de du paiement	int	11
date_paiement	La date de paiement	Date	
methode_paiement	La méthode de paiement	Varchar	25
nombre_paiement	Nombre de versement	int	11
montant_paiement	Le montant verser pour le paiement	Float	
id_reservation	Identifiant de la réservation	int	11
date_debut_R	Date de réservation	date	
date_fin_R	Date de fin de la réservation	date	
numero_R	Le numéro attribué à la réservation	Varchar	25
nombre_personne_R	Le nombre de personne réserver	int	11

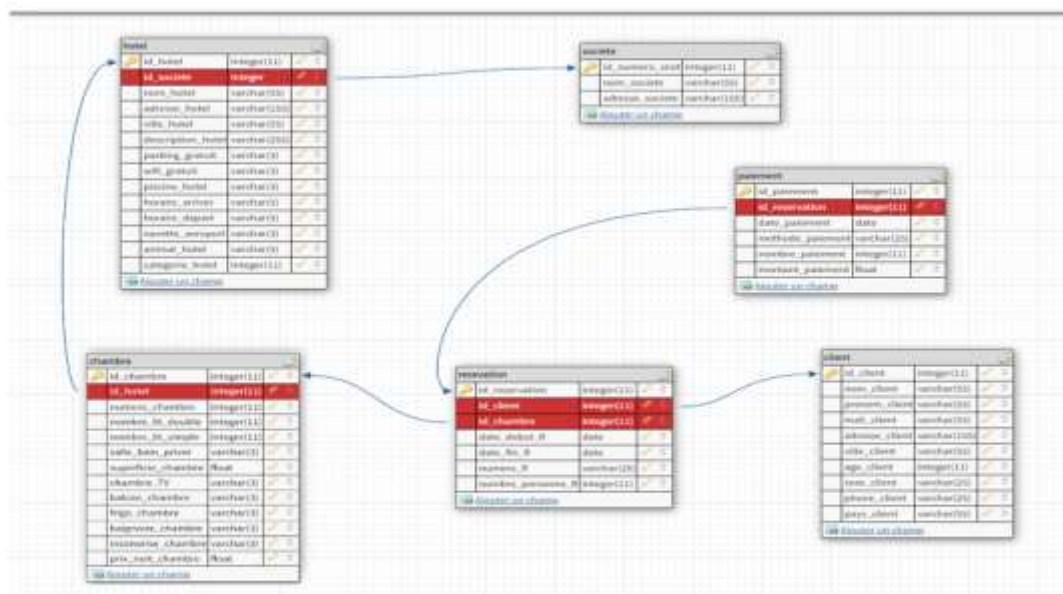
2 : Réaliser le modèle conceptuel de données



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Le modèle logique de données MLD :

3. Réaliser le modèle logique de données.



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

La base de données :

```
create database groupeHotelier;

-- use groupeHotelier;

-- table hotel
create table hotel(id_hotel int auto_increment primary key,
id_societe int,nom_hotel varchar(55),adresse_hotel varchar(155),
ville_hotel varchar(55), description_hotel varchar(255),
parking_gratuit varchar(3), wifi_gratuit varchar(3),
piscine_hotel varchar(3), horaire_arriver varchar(5),
horaire_depart varchar(5), navette_aeroport varchar(3),
animal_hotel varchar(5), categorie_hotel int );
-- table client
create table client(id_client int auto_increment primary key,
nom_client varchar(55),prenom_client varchar(55),mail_client varchar(55) ,
adresse_client varchar(155),ville_client varchar(55),age_client int,
sexe_client varchar(25), phone_client varchar(25), pays_client varchar(55)) ;
-- table reservation
create table reservation(id_reservation int auto_increment primary key,
id_client int, id_chambre int,
date_debut_R date,date_fin_R date,
numero_R varchar(25) ,
nombre_personne_R int);
-- table chambre
create table chambre(id_chambre int auto_increment primary key,
id_hotel int, numero_chambre varchar(25), nombre_lit_double int,
nombre_lit_simple int,superficie_chambre float, salle_bain_privier varchar(3),
chambre_TV varchar(3), balcon_chambre varchar(3),
frigo_chambre varchar(3), baignoire_chambre varchar(3),
insonorise_chambre varchar(3),
prix_nuit_chambre float);
-- table paiement
create table paiement(id_paiement int auto_increment primary key,
id_reservation int,
date_paiement date,
methode_paiement varchar(25),
nombre_paiement int,
montant_paiement float );
-- table societe
create table societe(id_societe int auto_increment primary key,
nom_societe varchar(55),
adresse_societe varchar(155),
numero_siret varchar(25));

-- foreign key hotel
alter table hotel add constraint fk_id_societe foreign key(id_societe) references societe(id_societe);
-- foreign key chambre
alter table chambre add constraint fk_id_hotel foreign key(id_hotel) references hotel(id_hotel);
-- foreign key reservation
alter table reservation add constraint fk_id_client foreign key(id_client) references client(id_client);
-- foreign key reservation
alter table reservation add constraint fk_id_chambre foreign key(id_chambre) references chambre(id_chambre);
-- foreign key paiement
alter table paiement add constraint fk_id_reservation foreign key(id_reservation) references reservation(id_reservation);
```


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Mettre en place une base de données

■ Sql fichier

5-1. Créer la base de données

```
create database groupeHotelier;
```

5-2. Créer les tables

-- table hotel

```
create table hotel(id_hotel int auto_increment primary key, |
id_societe int,nom_hotel varchar(55),adresse_hotel varchar(155),
ville_hotel varchar(55), description_hotel varchar(255),
parking_gratuit varchar(3), wifi_gratuit varchar(3),
piscine_hotel varchar(3), horaire_arriver varchar(5),
horaire_depart varchar(5), navette_aeroport varchar(3),
animal_hotel varchar(5), categorie_hotel int );
```

-- table client

```
create table client(id_client int auto_increment primary key,
nom_client varchar(55), prenom_client varchar(55),mail_client varchar(55) ,
adresse_client varchar(155),ville_client varchar(55),age_client int,
sexe_client varchar(25), phone_client varchar(25), pays_client varchar(55));
```

-- table reservation

```
create table reservation(id_reservation int auto_increment primary key,
id_client int, id_chambre int,
date_debut_R date,date_fin_R date,
numero_R varchar(25) ,
nombre_personne_R int);
```

-- table chambre

```
create table chambre(id_chambre int auto_increment primary key,
id_hotel int, numero_chambre varchar(25), nombre_lit_double int,
nombre_lit_simple int,superficie_chambre float, salle_bain_privat varchar(3),
chambre_TV varchar(3), balcon_chambre varchar(3),
frigo_chambre varchar(3), baignoire_chambre varchar(3),
insonorise_chambre varchar(3),
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
prix_nuit_chambre float);
```

```
-- table paiement
```

```
create table paiement(id_paiement int auto_increment primary key,
```

```
id_reservation int,
```

```
date_paiement date,
```

```
methode_paiement varchar(25),
```

```
nombre_paiement int,
```

```
montant_paiement float );
```

```
-- table societe
```

```
create table societe(id_societe int auto_increment primary key,
```

```
nom_societe varchar(55),
```

```
adresse_societe varchar(155),
```

```
numero_siret varchar(25));
```

5-3. Créer les clés étrangères :

```
-- foreign key hotel
```

```
alter table hotel add constraint fk_id_societe foreign key(id_societe) references societe(id_societe);
```

```
-- foreign key chambre
```

```
alter table chambre add constraint fk_id_hotel foreign key(id_hotel) references hotel(id_hotel);
```

```
-- foreign key reservation
```

```
alter table reservation add constraint fk_id_client foreign key(id_client) references client(id_client);
```

```
-- foreign key reservation
```

```
alter table reservation add constraint fk_id_chambre foreign key(id_chambre) references chambre(id_chambre);
```

```
-- foreign key paiement
```

```
alter table paiement add constraint fk_id_reservation foreign key(id_reservation) references reservation(id_reservation);
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Application web d'E-commerce

Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web

Contrôleur page produit :

```
0 références
public class ProduitController : Controller
{
    0 références
    public IActionResult Index(int id, string? padd, int pqte=1)
    {
        Database.Connect();
        ViewData["categories"] = new CategorieDAO().getAll();
        Produit produit = new ProduitDAO().getById(id);
        ViewData["produit"] = produit;
        ViewData["related"] = new ProduitDAO().getAllByCatId(produit.GetCategorieId());

        if (padd != null)
        {
            List<Panier> pcol = new List<Panier>();
            var cookie = Request.Cookies["MonPanier"];

            if(cookie != null)
            {
                pcol = JsonConvert.DeserializeObject<List<Panier>>(cookie);
            }
            Panier article = new Panier(id, produit.GetTitre(), produit.GetPrix(), produit.GetImage(), pqte);
            pcol=Tools.PanierAdd(pcol, article);

            string JSONpanier = JsonConvert.SerializeObject(pcol);

            var cookieOptions = new CookieOptions();
            cookieOptions.Expires = DateTime.Now.AddDays(1);
            cookieOptions.Path = "/";
            Response.Cookies.Append("MonPanier", JSONpanier, cookieOptions);
            return RedirectToAction("Index");
        }

        Database.Close();
        return View();
    }
}
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Partie vue :

```
@foreach (Produit r in (List<Produit>@ViewData["related"]))  
  
    <div class="pc-wrap">  
        <div class="product-item">  
            <div class="item-thumb">  
                  
                <div class="overlay-rmore fa fa-search quickview" ></div>  
            </div>  
            <div class="product-info">  
  
                <h4 class="product-title"><a asp-controller="Produit" asp-action="Index" asp-route-id="@r.GetId()">  
                    @(r.GetTitre().Length > 25 ? r.GetTitre().Substring(0, 25) + "...": r.GetTitre())</a>  
                </h4>  
                <span class="product-price"><b>@r.GetPrix()&euro;</b></span>  
  
            </div>  
        </div>  
    </div>  
}
```

ORDINATEUR



Chromebook Asus C426FA-EJ...
841€



PC Portable Gaming Acer N5...
1199€



PC Portable Lenovo V15 AG...
319€



PC Portable Asus ROG Strix...
2070€



PC Ultra-Portable Asus Ze...
1109€



PC Portable Gaming Lenovo...
999€



PC Ultra-Portable Asus Ze...
1499€



PC Ultra-Portable Asus UX...
1099€

La classe DAO d'affichage :

```
namespace AspProduitCategorie.Models
{
    // references
    public class ProduitDAO
    {
        // references
        public List<Produit> getAll()
        {
            List<Produit> col = new List<Produit>();
            string query = "select * from produits";
            MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
            command.Prepare();
            MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
            while (reader.Read())
            {
                col.Add(new Produit(int.Parse(reader["id"].ToString()), reader["titre"].ToString(),
                    double.Parse(reader["prix"].ToString()), int.Parse(reader["qte"].ToString()),
                    int.Parse(reader["categorie_id"].ToString()), reader["image"].ToString()));
            }
            reader.Close();
            return col;
        }

        // references
        public List<Produit> getAllByCatId( int id)
        {
            List<Produit> col = new List<Produit>();
            string query = "select * from produits WHERE categorie_id=@id";
            MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
            command.Parameters.AddWithValue("@id", id);
            command.Prepare();
            MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
            while (reader.Read())
            {
                col.Add(new Produit(int.Parse(reader["id"].ToString()), reader["titre"].ToString(), double.Parse(reader["prix"].ToString()),
                    int.Parse(reader["qte"].ToString()), int.Parse(reader["categorie_id"].ToString()), reader["image"].ToString()));
            }
            reader.Close();
            return col;
        }
    }
}
```

Vue des catégorie voitures :

```
<!-- Navmenu -->
<div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li>
            <a asp-controller="Home" asp-action="Index" class="active" >Accueil</a>
        </li>

        @foreach (Categorie c in (List<Categorie>)ViewData["categories"])
        {
            <li>
                <a asp-controller="Categorie" asp-action="Index" asp-route-id="@c.GetId()" >@c.GetTitre()</a>
            </li>
        }

    </ul>
</div>
</div>
```

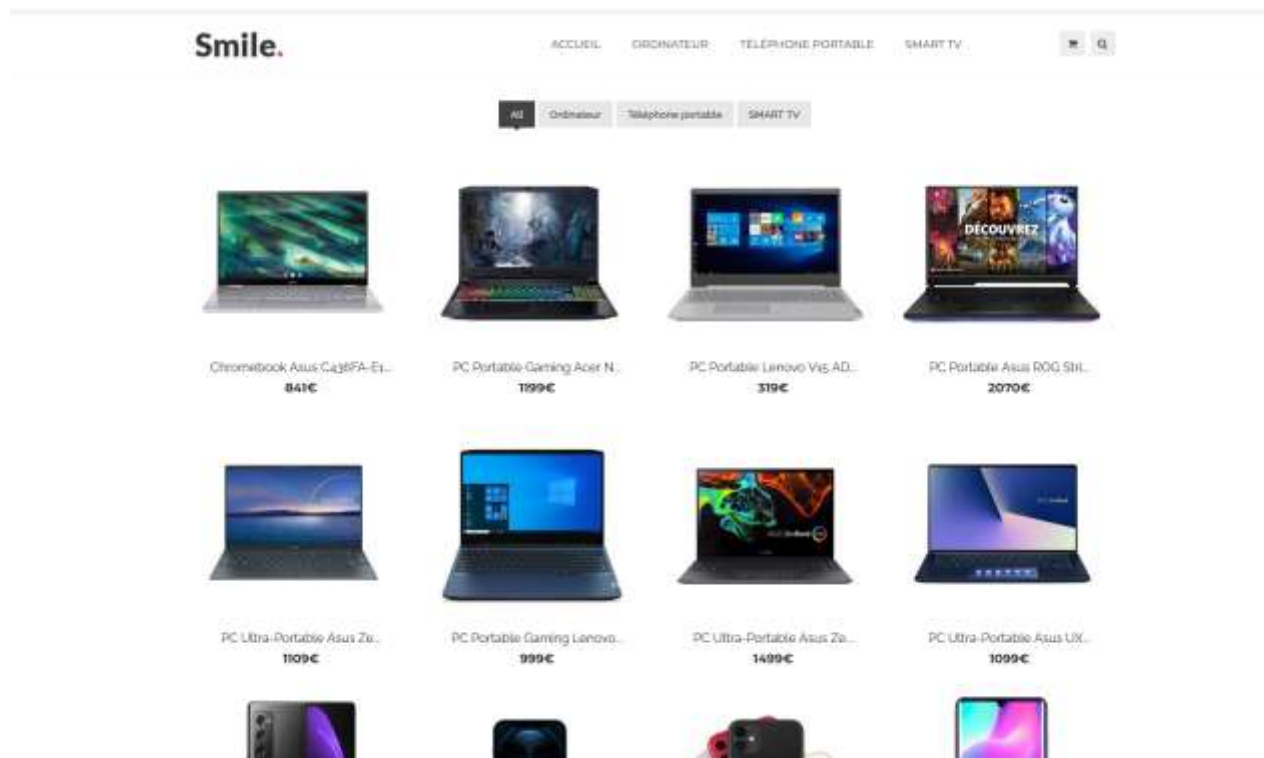
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Le contrôleur catégorie :

```
using AspProduitCategorie.Models;
using Microsoft.AspNetCore.Http;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

namespace AspProduitCategorie.Controllers
{
    // GET: CategorieController
    public class CategorieController : Controller
    {
        public ActionResult Index(int id=1)
        {
            Database.Connect();
            ViewData["categories"] = new CategorieDAO().getAll();
            ViewData["categorie"] = new CategorieDAO().getById(id);
            ViewData["products"] = new ProduitDAO().getAllByCategorie(id);
            //ViewData["iid"] = id;
            Database.Close();
            return View();
        }
    }
}
```



La classe catégorie et la classe DAO :

```
namespace AspProduitCategorie.Models
{
    public class Categorie
    {
        private int Id;
        private string Titre;

        public Categorie() { }

        public Categorie(int id, string titre)
        {
            Id = id;
            SetTitre(titre);
        }

        - références
        public Categorie(string titre)
        {
            SetTitre(titre);
        }

        - références
        public int GetId()
        {
            return Id;
        }

        - références
        public string GetTitre()
        {
            return Titre;
        }

        - références
        public void SetTitre(string titre)
        {
            Titre = titre;
        }

        - références
        public override string ToString()
        {
            return Titre;
        }
    }
}

11 références
public List<Categorie> getAll()
{
    List<Categorie> col = new List<Categorie>();
    string query = "select * from categories";
    MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
    command.Prepare();
    MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
    while (reader.Read())
    {
        col.Add(new Categorie(int.Parse(reader["id"].ToString()), reader["titre"].ToString()));
    }
    reader.Close();
    return col;
}

2 références
public Categorie getById(int id)
{
    Categorie obj = new Categorie();
    string query = "select * from categories WHERE id=@id";
    MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);

    command.Parameters.AddWithValue("@id", id);
    command.Prepare();

    MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
    reader.Read();

    obj = new Categorie(int.Parse(reader["id"].ToString()), reader["titre"].ToString());
    reader.Close();
    return obj;
}

2 références
public void save(Categorie obj)
{
    if (obj.GetId() == 0)
    {
        string query = "INSERT INTO categories (titre) VALUES(@titre)";
        MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
        command.Parameters.AddWithValue("@titre", obj.GetTitre());
        command.Prepare();
        command.ExecuteNonQuery();
        Console.WriteLine("INSERT OK");
    }
    else
    {
        string query = "UPDATE categories SET titre=@titre WHERE id=@id";
        MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
        command.Parameters.AddWithValue("@titre", obj.GetTitre());
        command.Parameters.AddWithValue("@id", obj.GetId());
        command.Prepare();
        command.ExecuteNonQuery();
        Console.WriteLine("UPDATE OK");
    }
}

1 référence
public void delete(int id)
{
    string query = "DELETE FROM categories WHERE id=@id";
    MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
    command.Parameters.AddWithValue("@id", id);
    command.Prepare();
    command.ExecuteNonQuery();
    Console.WriteLine("DELETE OK");
}
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Application web de gestion chaîne hôtelière

Développer des composants d'accès aux données

Concevoir une application :

Contexte du projet

Vous venez de terminer l'analyse et la conception de la base de données pour le projet 'Gestion d'une chaîne hôtelière'. Votre chef de projet vous demande de réaliser le diagramme de classes, le diagramme de cas d'utilisation et de développer la partie back-end d'une interface utilisateur web qui va permettre aux utilisateurs de :

Consulter des statistiques (Tableau de bord)

Gérer les sociétés

Gérer les hôtels

Gérer les chambres

Gérer les clients

Gérer les réservations

Gérer les paiements

Modalités pédagogiques

Le travail est à faire en individuel. La deadline fixée pour rendre le travail est : le lundi 10 juillet 2023 12H30.

Modalités d'évaluation

Présentation des rendus et du travail réalisé en individuel devant la promo.

Livrables

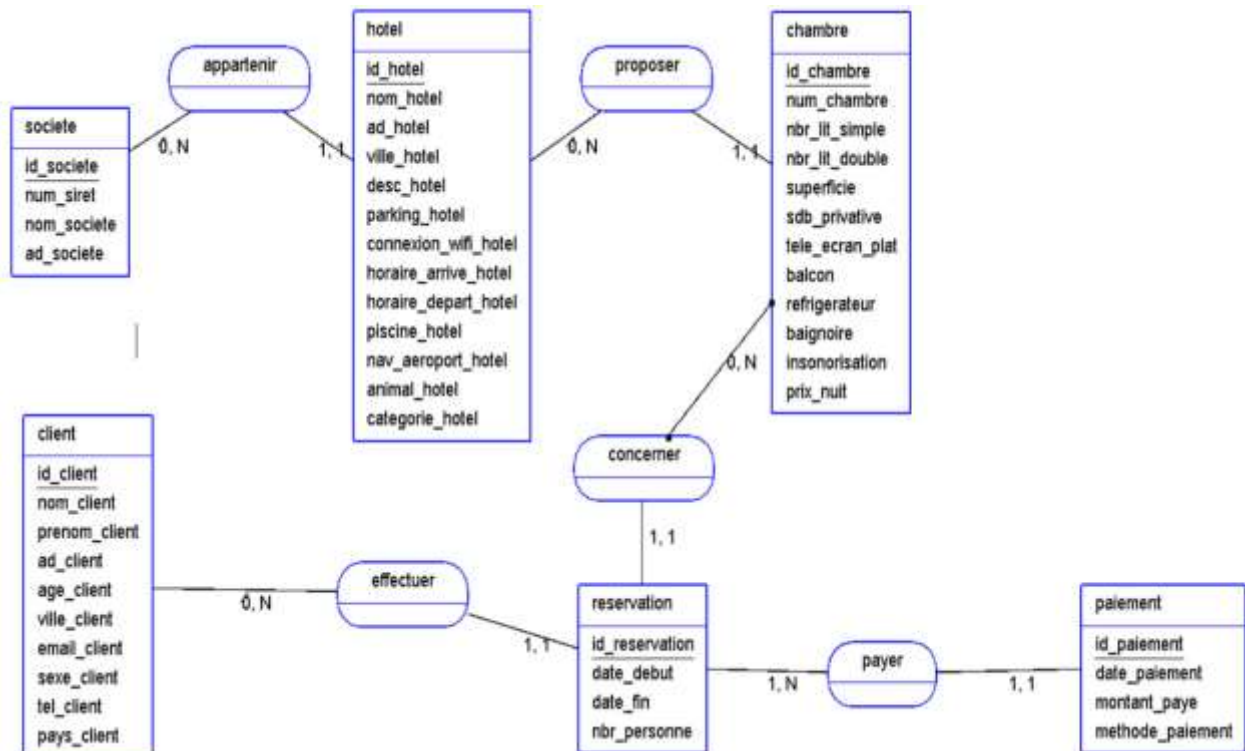
- Votre projet ASP.NET Core MVC (ZIP)

Une présentation Google slide qui contient :

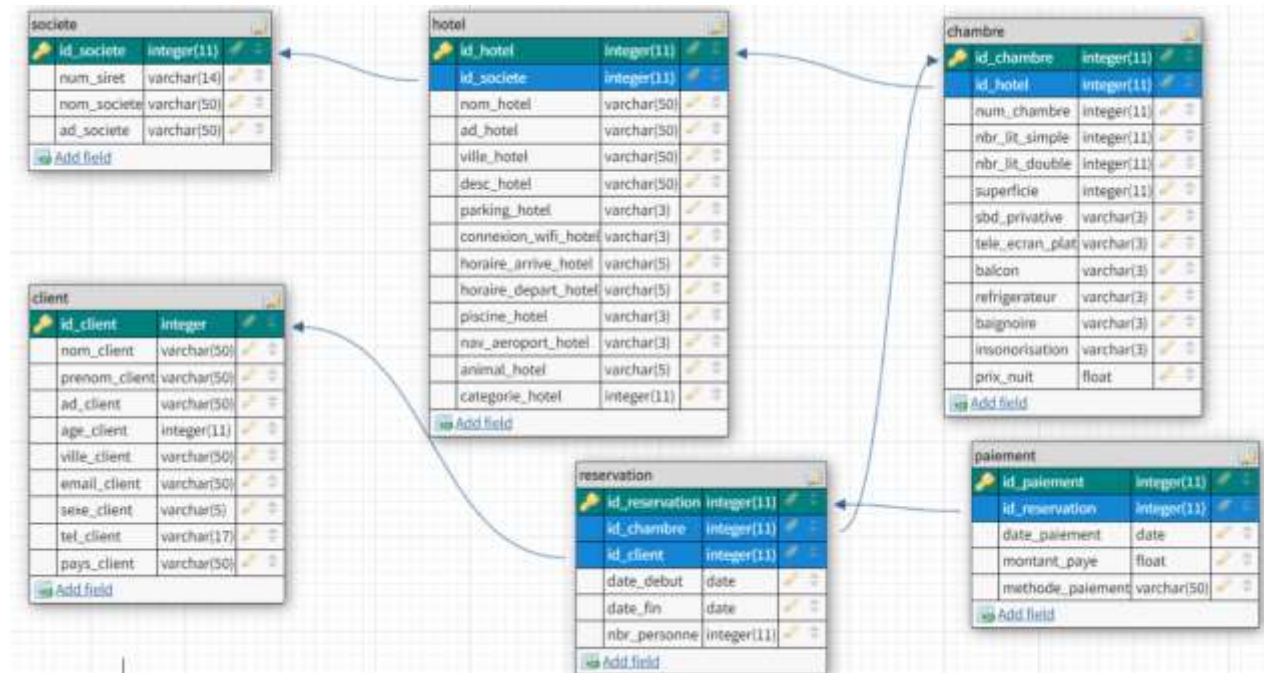
- Le diagramme de classes
- Le diagramme de cas d'utilisation
- Une présentation de la planification du travail
- Une présentation des difficultés majeures, et de ce que vous avez aimé dans ce projet.
- Une présentation de ce qui a été appris.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

MCD :



MLD :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Base de données :

```
--
-- Base de données : 'csharp_shop'
--
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'csharp_shop' DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
USE 'csharp_shop';

--
-- Structure de la table 'categories'
--
CREATE TABLE 'categories' (
  'id' int(11) NOT NULL,
  'titre' varchar(100) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Chargement des données de la table 'categories'
--
INSERT INTO 'categories' ('id', 'titre') VALUES
(1, 'Ordinateur'),
(2, 'Téléphone portable'),
(3, 'Smart TV'),
(22, 'diff');

--
-- Structure de la table 'clients'
--
CREATE TABLE 'clients' (
  'id' int(11) NOT NULL,
  'nom' varchar(100) NOT NULL,
  'email' varchar(100) NOT NULL,
  'password' varchar(100) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Chargement des données de la table 'clients'
--
INSERT INTO 'clients' ('id', 'nom', 'email', 'password') VALUES
(1, 'zach', 'zach@gmail.com', '123'),
(6, 'test', 'test@gmail.com', '123'),
(7, 'zaktest', 'zaktest@gmail.com', '123'),
(8, 'aaa', 'aaa@gmail.com', 'aaa'),
(9, 'aaa', 'aaa@gmail.com', '123'),
(10, 'ttttest', 'ttttest@gmail.com', '123'),
(11, 'lal', 'lal@lol.com', '123'),
(12, 'afpa', 'afpa@gmail.com', '121'),
(13, 'afpasfpa', 'afpasfpa@gmail.com', '123'),
(14, 'afpa01', 'afpa01@gmail.com', '123afpa');

--
-- Structure de la table 'commandes'
--
CREATE TABLE 'commandes' (
  'id' int(11) NOT NULL,
  'description_id' int(11) NOT NULL,
  'total' double NOT NULL,
  'date' date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Structure de la table 'details'
--
CREATE TABLE 'details' (
  'id' int(11) NOT NULL,
  'commande_id' int(11) NOT NULL,
  'produit_id' int(11) NOT NULL,
  'qte' int(11) NOT NULL,
  'prix' double NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Structure de la table 'produits'
--
CREATE TABLE 'produits' (
  'id' int(11) NOT NULL,
  'titre' varchar(100) NOT NULL,
  'prix' double NOT NULL,
  'qte' int(11) NOT NULL,
  'categorie_id' int(11) NOT NULL,
  'image' varchar(300) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Chargement des données de la table 'produits'
--
INSERT INTO 'produits' ('id', 'titre', 'prix', 'qte', 'categorie_id', 'image') VALUES
(10, 'Chromebook Asus (436FA-E10011', 840, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/FR/MDH/22/2e/ef/15150626/1540-1/tsp2021012912917425/Chromebook-Asus-(436FA-E10011-14-Ecran-tactile-Intel-Core-i5-8-Go-RAM-256-Go-D-Argest.jpg)'),
(11, 'PC Portable Gaming Acer Nitro 5', 1199, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/FR/MDH/50/2f/ed/15544144/1540-1/tsp202101315062513/PC-Portable-Gaming-Acer-Nitro-5-AH515-55-7640-15-6-Intel-Core-i7-16-Go-RAM-512-Go-D-Noir.jpg'),
(12, 'PC Portable Lenovo V15 ADA', 319, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/AS/AS/48/EA/15154780-1505-1540-1/tsp202101315061770/PC-Portable-Lenovo-V15-ADA-15-6-AMD-3620e-8-Go-RAM-1-To-SATA-Gris.jpg'),
(13, 'PC Portable Asus ROG Strix SCAR 17', 2070, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/FR/MDH/15/3e/a7/15150613/1540-1/tsp202101315062513/PC-Portable-Asus-ROG-Strix-SCAR-17-G732LX-15-6-Intel-Core-i7-16-Go-RAM-1-To-D-Noir.jpg'),
(14, 'PC Ultra-Portable Asus Zenbook UX425EA', 1100, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/FR/MDH/24/4b/4b/16141002/1540-1/tsp202101291551002/PC-Ultra-Portable-Asus-Zenbook-UX425EA-KX290T-14-Intel-Core-i7-16-Go-RAM-512-Go-D-Gris.jpg'),
(15, 'PC Portable Gaming Lenovo IdeaPad 3', 990, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/FR/MDH/cb/4b/ea/15354827/1540-1/tsp202101291551002/PC-Portable-Gaming-Lenovo-IdeaPad-3-15ARH05-15-6-AMD-Ryzen-7-16-Go-RAM-512-Go-D-Bleu-camelion.jpg'),
(16, 'PC Ultra-Portable Asus Zenbook Flip S', 1499, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/FR/MDH/7d/3a/ef/15676077/1540-1/tsp20210129154816/PC-Ultra-Portable-Asus-Zenbook-Flip-S-UX371EA-M-030T-Ecran-4K-OLBD-tactile-12-5-Intel-Core-i7-16-Go-RAM-512-Go-D.jpg'),
(17, 'PC Ultra-Portable Asus UX434PA', 2099, 100, 1, 'https://static.fnac-static.com/multimedia/Images/FR/MDH/dd/4b/ed/15550941/1540-1/tsp20210127173813/PC-Ultra-Portable-Asus-UX434PA-A5144T-14-Intel-Core-i7-16-Go-RAM-512-Go-D-Bleu.jpg');
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Diagramme de classe :

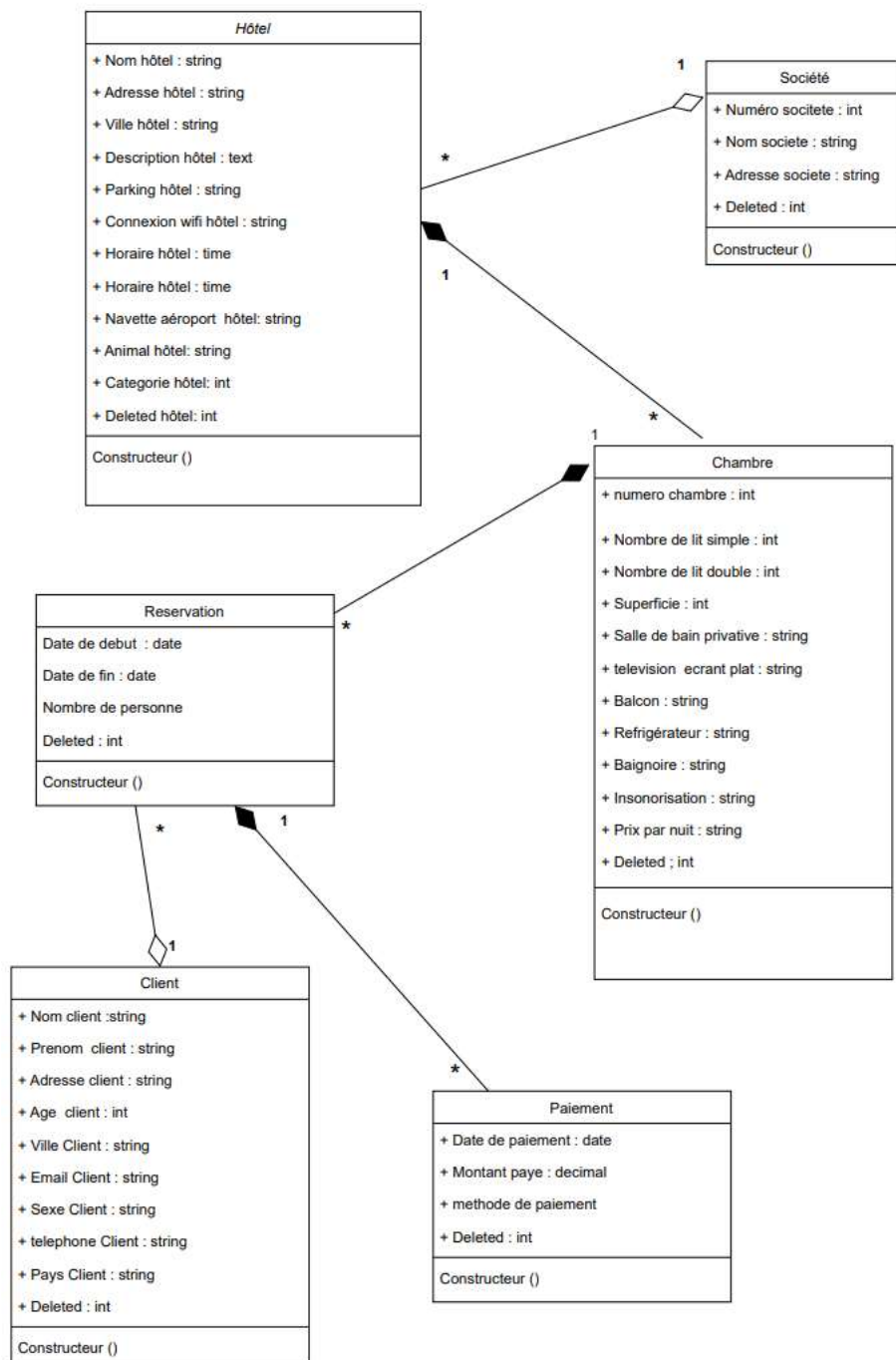


Schéma de réalisation

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

fait(*), encours de réalisation (-),

Classe Simple :

Societe : *
Client : *
Hotel : *
Chambre : *
Paiement : *
Reservation *

Classe DAO:

SocieteDAO : *
ClientDAO : *
PaiementDAO : *
HotelDAO : *
ChambreDAO : *
ReservationDAO : *

Code la partie Contrôleur :

Page Societe :

Liste des Societe : *
Ajouter Societe : *
Modifier Societe : *
Supprimer Societe : *

Page Client:

Liste des Client : *
Ajouter Client : *
Modifier Client : *
Supprimer Client : *

Page de l'Hôtel :

Liste Hôtel : *
Ajouter Hôtel : *
Modifier Hôtel : *
Supprimer Hôtel : *

Page de Chambre :

Liste Chambre : *
Ajouter Chambre : *
Modifier Chambre : *
Supprimer Chambre : *

Page de Paiement :

Liste Paiement : *
Ajouter Paiement : *
Modifier Paiement : *
Supprimer Paiement : *

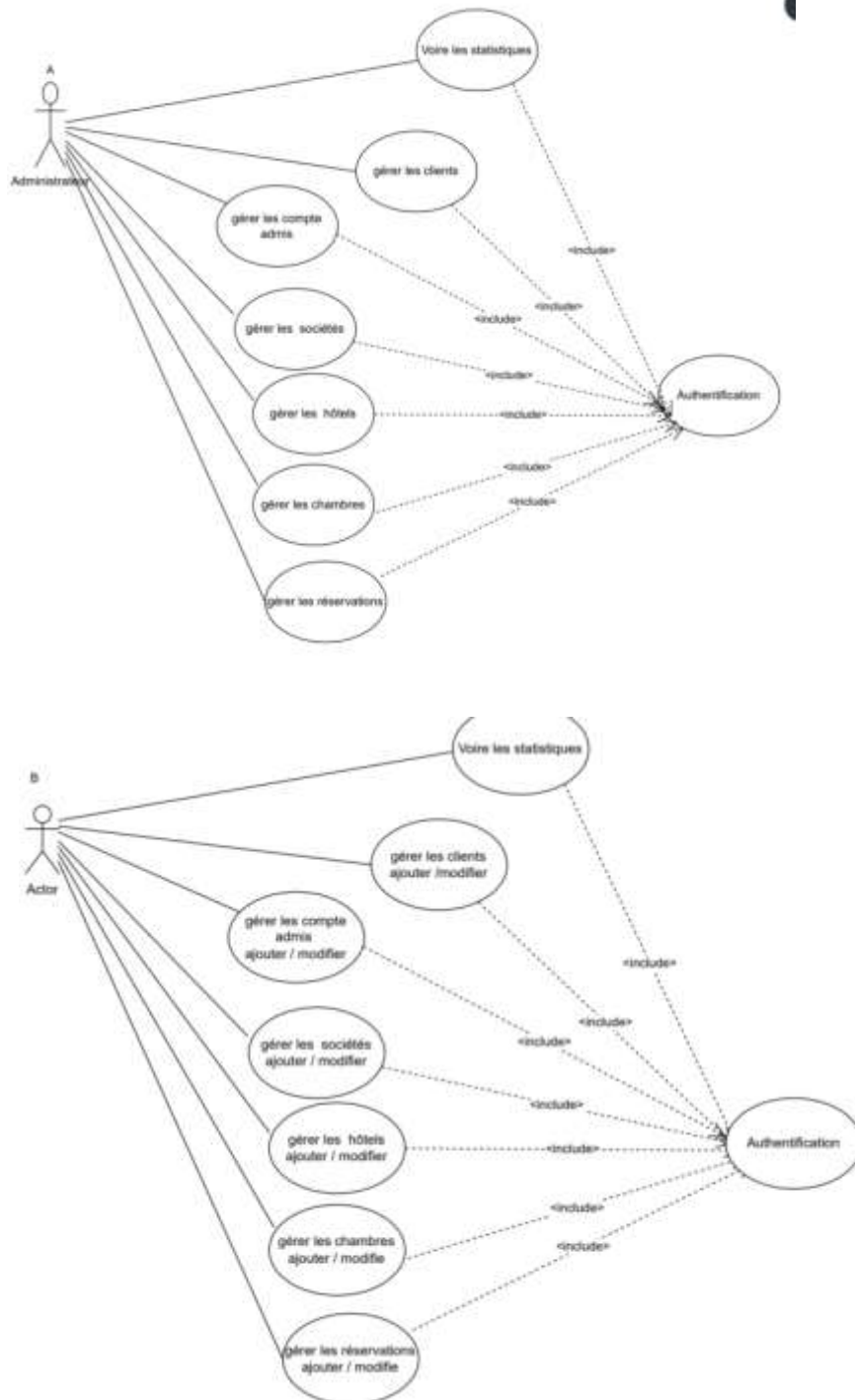
Page de réservation :

Liste réservation : *
Ajouter réservation : *
Modifier réservation : *
Supprimer réservation : *

Page Dashboard de l'Hôtel : *

Diagramme de cas d'utilisation :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple de méthode ajouter, éditer, lister et supprimer les clients implémenter pour le fonctionnement du site :

```
public ActionResult AddSociete(string? num_siret, string? nom_societe, string? ad_societe)
{
    Database.Context();

    ViewData["nb"] = 0;
    if (num_siret != null)
    {
        if (nom_societe == " " && ad_societe.Length > 255)
        {
            ViewData["nb"] = 4;
        }

        else if (nom_societe == " " && nom_societe.Length > 255)
        {
            ViewData["nb"] = 3;
        }

        else if (num_siret.Length != 14)
        {
            ViewData["nb"] = 2;
        }
        else
        {
            if (LetterIn(num_siret.ToString()) == false || num_siret.Length != 14)
            {
                ViewData["nb"] = 2;
                ViewData["nb"] = 300;
            }
            else
            {
                Societe cat = new Societe(num_siret, nom_societe, ad_societe);
                new SocieteDAO().Save(cat);
                ViewData["nb"] = 1;
            }
        }
    }

    ViewData["Societe"] = new SocieteDAO().GetAll();
    Database.Close();
    return View();
}

//Modifier
public ActionResult EditSociete(int id, string? num_siret, string? nom_societe, string? ad_societe)
{
    Database.Context();

    ViewData["nb"] = 0;

    if (num_siret != null)
    {
        if (nom_societe == " " && ad_societe.Length > 255)
        {
            ViewData["nb"] = 4;
        }

        else if (nom_societe == " " && nom_societe.Length > 255)
        {
            ViewData["nb"] = 3;
        }

        else if (num_siret.Length != 14)
        {
            ViewData["nb"] = 2;
        }
        else
        {
            if (LetterIn(num_siret.ToString()) == false || num_siret.Length != 14)
            {
                ViewData["nb"] = 2;
                ViewData["nb"] = 300;
            }
            else
            {
                Societe S = new Societe(id, num_siret, nom_societe, ad_societe);
                new SocieteDAO().Save(S);
                ViewData["nb"] = 1;
            }
        }
    }

    ViewData["Societe"] = new SocieteDAO().GetById(id);
    ViewData["Societes"] = new SocieteDAO().GetAll();
    Database.Close();
    return View();
}

//Lister gestion
//Supprimer
public ActionResult DeleteClient(int idToDelete = 0)
{
    Database.Context();
    if (idToDelete > 0)
    {
        new ClientDAO().Delete(idToDelete);
        new ReservationDAO().Delete(idToDelete);
    }
    ViewData["clients"] = new ClientDAO().GetAll();

    Database.Close();
    return View();
}
```


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Développer des composants métier :

```
namespace gestionHotel.Models
{
    public class SocieteDAL
    {
        public List<Societe> GetAll()
        {
            List<Societe> allSocietes = new List<Societe>();
            string query = "SELECT * FROM societes WHERE deleted=0";
            MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
            command.Prepare();
            MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
            while (reader.Read())
            {
                Societe societe = new Societe(int.Parse(reader["id_societe"].ToString()), reader["nom_siret"].ToString(),
                    reader["nom_societe"].ToString(), reader["ad_societe"].ToString());
                allSocietes.Add(societe);
            }
            reader.Close();
            return allSocietes;
        }

        public Societe GetById(int id_hotel)
        {
            Societe obj = new Societe();
            string query = "SELECT * FROM societes WHERE id_societe IN (SELECT id_societe FROM hotel * * WHERE id_hotel = @id_hotel)";
            MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
            command.Parameters.AddWithValue("@id_hotel", id_hotel);
            command.Prepare();
            MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
            reader.Read();

            obj = new Societe(int.Parse(reader["id_societe"].ToString()), reader["nom_siret"].ToString(),
                reader["nom_societe"].ToString(), reader["ad_societe"].ToString());

            reader.Close();
            return obj;
        }

        public Societe GetById(int id_societe)
        {
            // Societe obj = new Societe();
            string query = "SELECT * FROM societes WHERE deleted=0 AND id_societe=@id_societe";
            MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
            command.Parameters.AddWithValue("@id_societe", id_societe);
            command.Prepare();
            MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
            reader.Read();

            Societe obj = new Societe(int.Parse(reader["id_societe"].ToString()), reader["nom_siret"].ToString(),
                reader["nom_societe"].ToString(), reader["ad_societe"].ToString());

            reader.Close();
            return obj;
        }

        public void Save(Societe obj)
        {
            if (obj.Id_societe == 0)
            {
                string query = "INSERT INTO societes ( nom_siret, nom_societe, ad_societe ) * * VALUES ( @nom_siret, @nom_societe, @ad_societe )";
                MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
                command.Parameters.AddWithValue("@nom_siret", obj.Nom_siret);
                command.Parameters.AddWithValue("@nom_societe", obj.Nom_societe);
                command.Parameters.AddWithValue("@ad_societe", obj.Ad_societe);

                command.Prepare();
                command.ExecuteNonQuery();
                Console.WriteLine("INSERT OK");
            }
            else
            {
                string query = "UPDATE societes SET nom_siret=@nom_siret,nom_societe=@nom_societe,ad_societe=@ad_societe * * WHERE deleted=0 AND id_societe=@id_societe ";
                MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
                command.Parameters.AddWithValue("@nom_siret", obj.Nom_siret);
                command.Parameters.AddWithValue("@nom_societe", obj.Nom_societe);
                command.Parameters.AddWithValue("@ad_societe", obj.Ad_societe);
                command.Parameters.AddWithValue("@id_societe", obj.Id_societe);
                command.Prepare();
                command.ExecuteNonQuery();
                Console.WriteLine("UPDATE OK");
            }
        }

        public void Delete(int id_societe)
        {
            string query = "UPDATE societes SET deleted = 1 WHERE id_societe = @id_societe ";
            MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, Database.connection);
            command.Parameters.AddWithValue("@id_societe", id_societe);
            command.Prepare();
            command.ExecuteNonQuery();
            Console.WriteLine("DELETE OK");
        }
    }
}
```

```
espace gestionHotel.Models
{
    public class Societe
    {
        public int Id_societe { get; }
        public string Num_siret { get; set; }
        public string Nom_societe { get; set; }
        public string Ad_societe { get; set; }

        public Societe()
        {
        }

        public Societe(int id_societe, string num_siret, string nom_societe, string ad_societe)
        {
            Id_societe = id_societe;
            Num_siret = num_siret;
            Nom_societe = nom_societe;
            Ad_societe = ad_societe;
        }

        public Societe(string num_siret, string nom_societe, string ad_societe)
        {
            Num_siret = num_siret;
            Nom_societe = nom_societe;
            Ad_societe = ad_societe;
        }
    }
}
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Préparer et exécuter le déploiement d'une application

<https://gestionhotel.azurewebsites.net/Admin/listSociete>

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a 'Mettre à niveau' button, a search bar, and user information for 'Louis@outlook.fr'. Below the navigation bar, the 'Services Azure' section features a grid of icons for various services: 'Créer une ressource', 'App Services', 'Centre de démarrage...', 'Machines virtuelles', 'Comptes de stockage', 'Bases de données SQL', 'Azure Cosmos DB', and 'services Kubernetes'. Below this, there are links for 'Application de fonction' and 'Autres services'. The 'Ressources' section is active, showing a table of resources. The table has columns for 'Nom', 'Type', and 'Dernier affichage'. It lists two resources: 'gestionHotel' (App Service) and 'gestionHotel20230731120529Plan' (Plan App Service). Below the table is a 'Tout afficher' link. The 'Naviguer' section at the bottom shows three options: 'Abonnements', 'Groupes de ressources', and 'Toutes les ressources'.

Services Azure

- Créer une ressource
- App Services
- Centre de démarrage...
- Machines virtuelles
- Comptes de stockage
- Bases de données SQL
- Azure Cosmos DB
- services Kubernetes
- Application de fonction
- Autres services

Ressources

Récent Favori

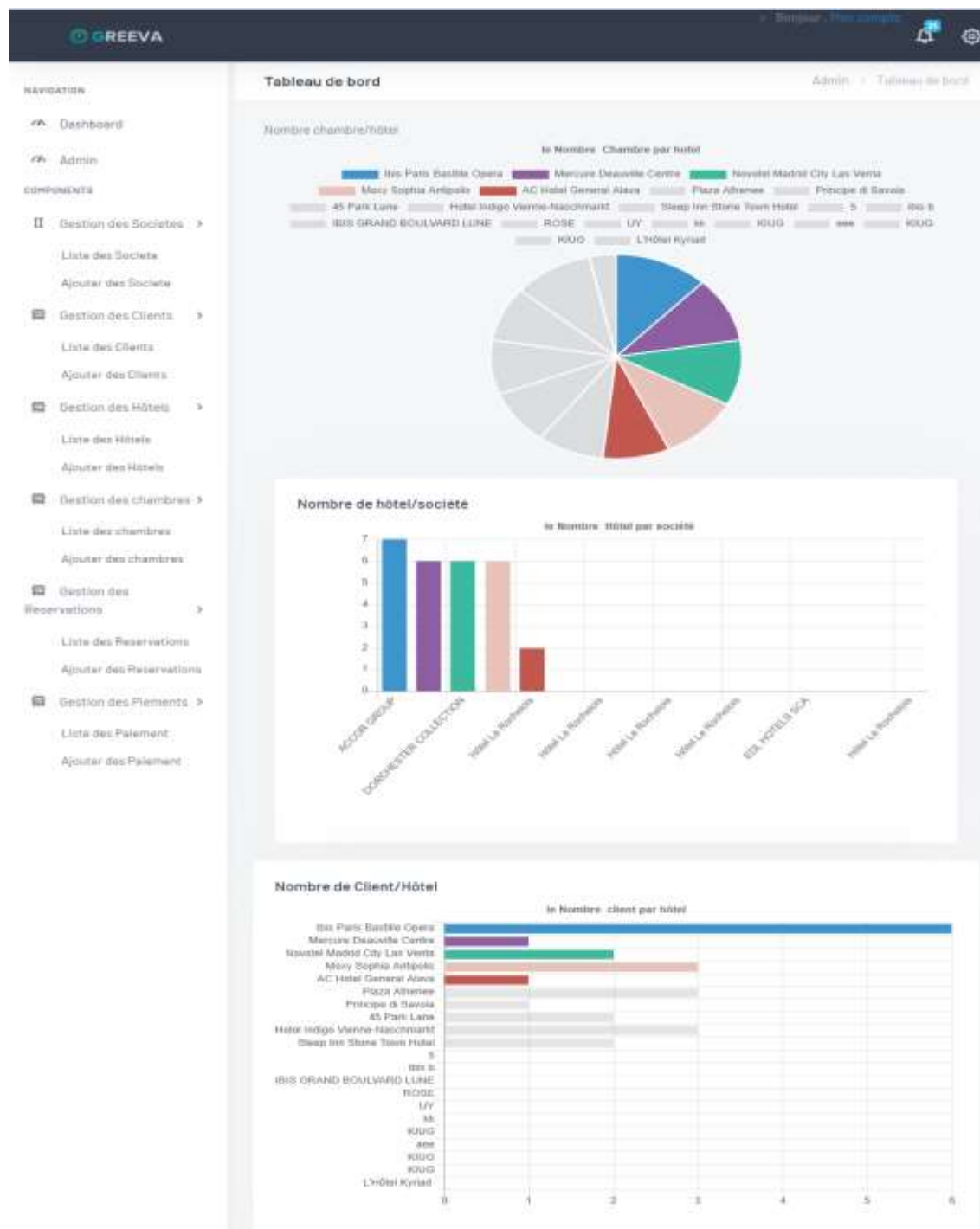
Nom	Type	Dernier affichage
gestionHotel	App Service	il y a 7 jours
gestionHotel20230731120529Plan	Plan App Service	il y a 3 semaines

Tout afficher

Naviguer

- Abonnements
- Groupes de ressources
- Toutes les ressources

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

gestionhotel.azurewebsites.net/Admin/listSociete

Bonjour, Mon compte

EEVA

Liste des societes

Gestion des societes > Liste des:

es Societes >

Societe

es Societe

es Clients >

Clients

es Clients

es Hôtels >

Hôtels

es Hôtels

es chambres >

chambres

es chambres

es

Reservations

es Reservations

es Piements >

Paieiment

es Paieiment

Id	Numéro siret	Nom societe	Adresse societe	Options
1	60203644404227	ACCOR GROUP	82 rue Henri Farman	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
2	49981481200024	MARRIOTT INTERNATIONAL	70 avenue des Champs Elysees	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
3	50158699400029	DORCHESTER COLLECTION	39 avenue Georges V	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
4	49759177600032	IHG(International Hotel Group)	5 place de l'Opera	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
20	666996656	Hôtel Le Rochelois	66, boulevard Winston Churchill Port neuf, 17000 L	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
21	1558445669	Hôtel Les Gens de Mer	20, Avenue du Général de Gaulle, 17000 La Rochell	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
22	666996656	Hôtel Le Rochelois	54 rue des peplier paris	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
28	666996656	EDL HOTELS SCA	20, Avenue du Général de Gaulle, 17000 La Rochelle	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>
29	1558445669	Hôtel Le Rochelois	20, Avenue du Général de Gaulle, 17000 La Rochelle	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div>

Test unitaire

```
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

namespace ConsoleApp10P00.Tests
{
    [TestClass()]
    public class CompteTests
    {
        [TestMethod()]
        public void debiterTest()
        {
            Compte c = new Compte("aaaa", 500, 1);
            double montant = 100;
            c.debiter(montant);
            if (c.Solde != 400)
            {
                Assert.Fail("Erreur nouveau solde");
            }
        }
        [TestMethod()]
        public void debiterDecouvertTest()
        {
            Compte c = new Compte("aaaa", 500, 1);
            double montant = 600;
            c.debiter(montant);
            if (c.Solde < 0)
            {
                Assert.Fail("Erreur solde < 0 ");
            }
        }
        [TestMethod()]
        public void CompteVirementTest()
        {
            Compte c = new Compte("aaaa", 500, 1);
            double montant = 1000;
            c.Virement(montant);
            if (montant > 1000 )
            {
                Assert.Fail("Erreur Montant non autorisé supérieur 1000 € ");
            }
            else if ( c.Solde < -100)
            {
                Assert.Fail("Erreur Montant autorisé supérieur a -100 € ");
            }
        }
    }
}
```