

Mme Prisca NIONO

PROJET HCP

HC Prisca

DÉROULÉ

Temps passé : 7 heures (date de fin du Projet en live le 8 Mai 2024)

Source du projet : lien Git

https://github.com/Prissview/hcp_studi/tree/main/HCPStudi

Environnement technique:

- XAMPP 3.3.0 & PHP 8.1
- Utilisation de MySQL avec PDO
- HTML et Bootstrap (CSS pour la création des interfaces utilisateur)

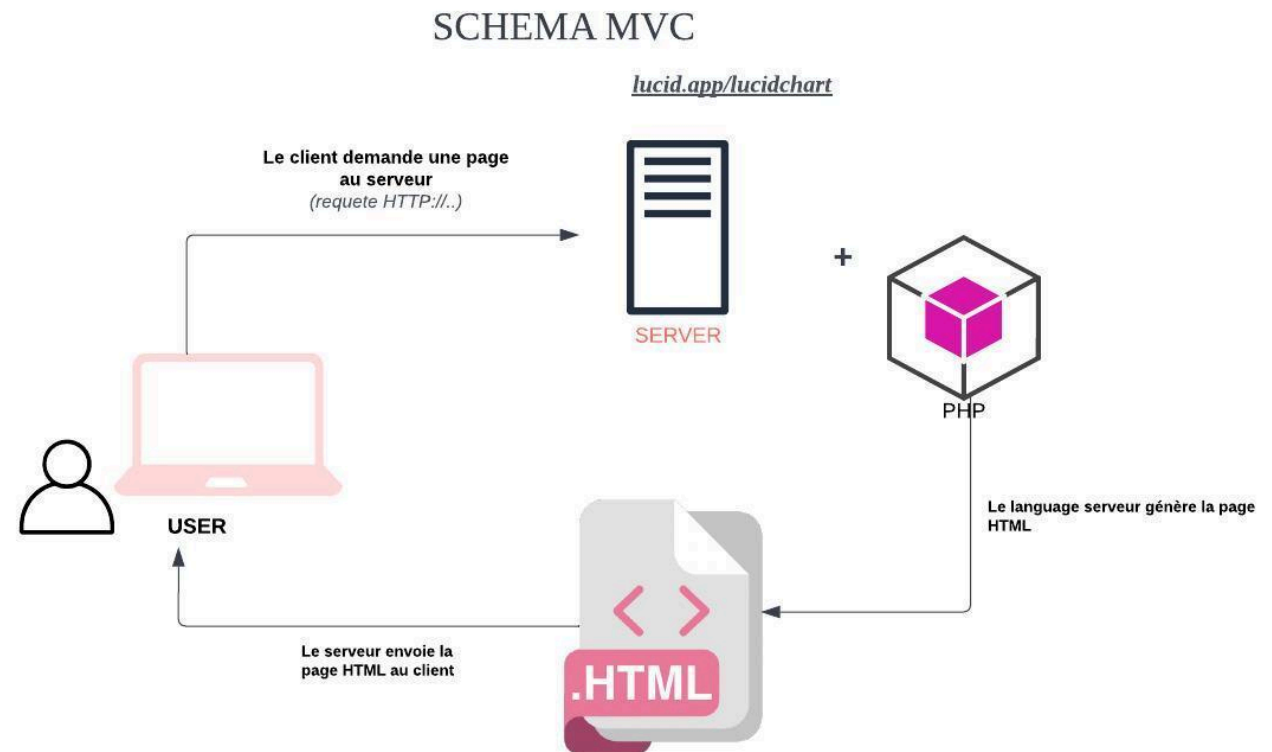
Travail réalisé :

Le projet initial, initié par le professeur STUDI, était le développement d'un gestionnaire de "To do list" que j'ai adapté en application en ligne de prise de rendez vous , en gardant la méthodologie ainsi que les outils de base.

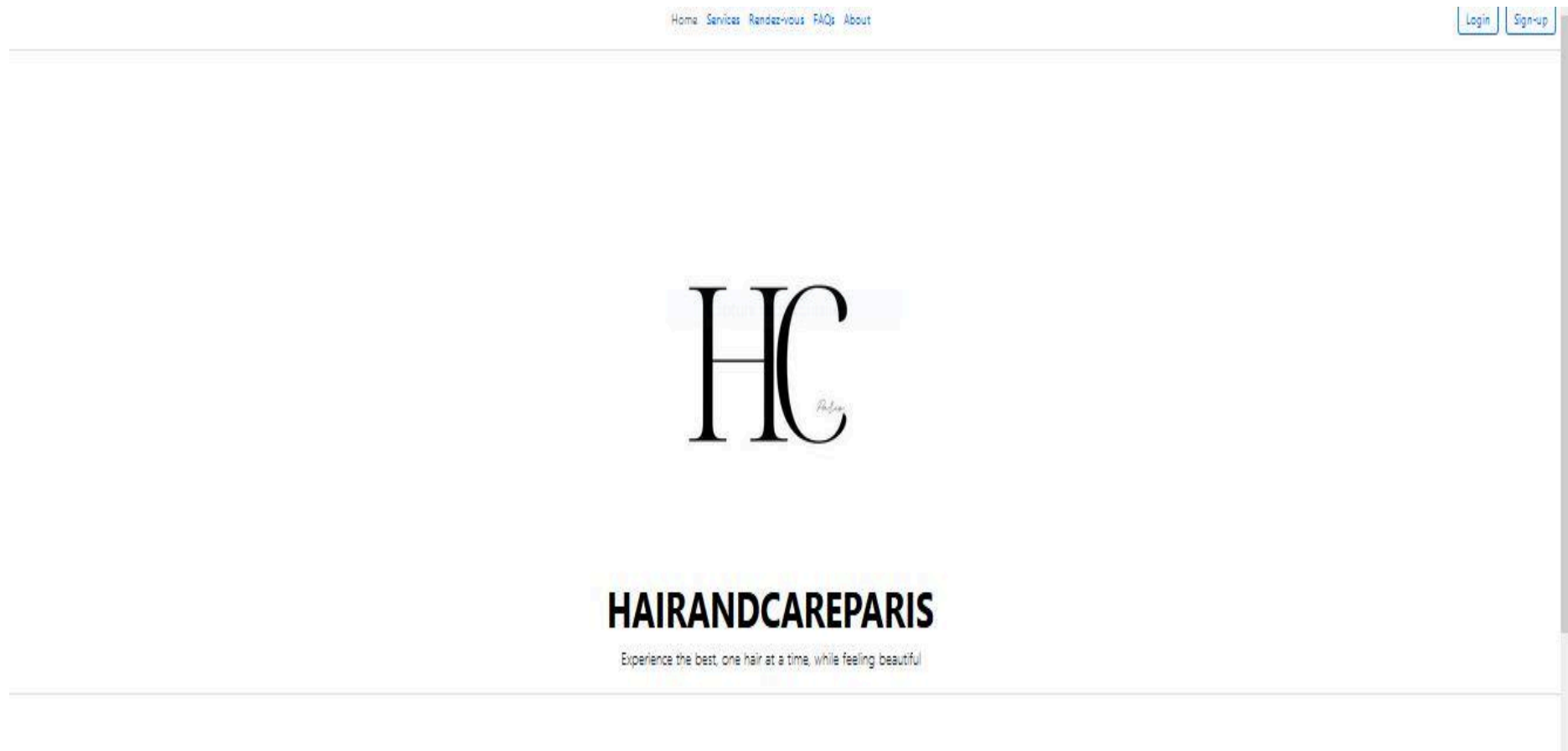
1. Mise en place de la structure de base du projet
2. Création des fonctionnalités d'authentification
3. Gestion des sessions utilisateur
4. Création de la page de rendez-vous
5. Correction des erreurs et optimisation du code

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Dans ce chapitre, nous introduisons HCPStudi, une plateforme web dédiée à la coiffure, visant à simplifier la réservation de services de coiffure tout en offrant une expérience utilisateur exceptionnelle. Utilisant une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur), nous séparons efficacement les données, la logique métier et la présentation, assurant ainsi une structure de code claire et maintenable



ANNEXE 1: PAGE D'ACCUEIL “ HAIRANDCAREPARIS ”



ANNEXE 2 : PAGE D'ACCUEIL “ HAIRANDCAREPARIS ”

HAIRANDCAREPARIS

Experience the best, one hair at a time, while feeling beautiful

OUR WORK

Capture rectangulaire



FRONT-END

INTRODUCTION

Le front end de HCPStudi est conçu avec Bootstrap, un framework CSS populaire, pour assurer la compatibilité multi-appareils et une interface utilisateur moderne. Chaque page est structurée pour offrir une navigation intuitive et une présentation claire des informations, optimisant ainsi l'expérience utilisateur.

1.



TWISTS

Twist styles

Temps de réalisation : 06:45:00

Prix : 90 €



HALF BRAIDS

Half braids styles

Temps de réalisation : 06:30:00

Prix : 85 €

BACK-END

1. INTRODUCTION

Le back-end sera développé en PHP avec une base de données MySQL.

Je mets l'accent sur la sécurité des utilisateurs en utilisant des techniques comme les requêtes préparées avec PDO et le hachage des mots de passe avec `password_hash`. Cela garantit la protection des données sensibles et prévient les attaques par injection SQL.

Aussi, l'activation de PDO (=PHP Data Objects) est une étape cruciale dans le développement de mon application web. Elle offre une interface d'accès aux bases de données qui est à la fois sécurisée et efficace.

En activant PDO avec le paramètre `PDO::ERRMODE_EXCEPTION`, j'assure non seulement une gestion forte des erreurs mais aussi une sécurité renforcée contre les injections SQL. Cela me permet de gérer les erreurs de manière transparente qui pourraient survenir lors des opérations avec la base de données, assurant ainsi une application fiable et stable pour les utilisateurs. En intégrant PDO dans mon architecture backend, je m'assure également de pouvoir migrer facilement vers différents systèmes de gestion de bases de données. En résumé, l'activation de PDO est une garantie de sécurité, de performance et de maintenabilité pour mon application web.

ANNEXE 3 : SÉCURITÉ AVEC LA PDO, REQUÊTES PRÉPARÉES ET HASH

```
7 // Connexion à la base de données
8 try {
9     $pdo = new PDO("mysql:dbname=hcpstudi;host=localhost;charset=utf8mb4", "root", "");
10    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); // Activer les exceptions PDO
11 } catch (PDOException $e) {
12     die("Erreur de connexion : " . $e->getMessage());
13 }
14
15 // Récupération des types de coiffures à partir de la base de données
16 try {
17     $hairstyles = getAllHairstyles($pdo); // Appel de la fonction avec la connexion PDO $pdo
18     if (!$hairstyles) {
19         echo "<p>Aucune coiffure trouvée.</p>";
20     }
21 } catch (PDOException $e) {
22     die("Erreur lors de la récupération des types de coiffures : " . $e->getMessage());
23 }
24
```

2. FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

HCPStudi offre des fonctionnalités avancées telles que la galerie de coiffures avec des images téléchargées par les utilisateurs et un back-office administratif pour la gestion des services et des utilisateurs. Les autorisations d'accès sont implémentées pour garantir la sécurité et la gestion efficace des données.

1.

[Home](#) [Services](#) [Rendez-vous](#) [FAQs](#) [About](#)

Types de Coiffures



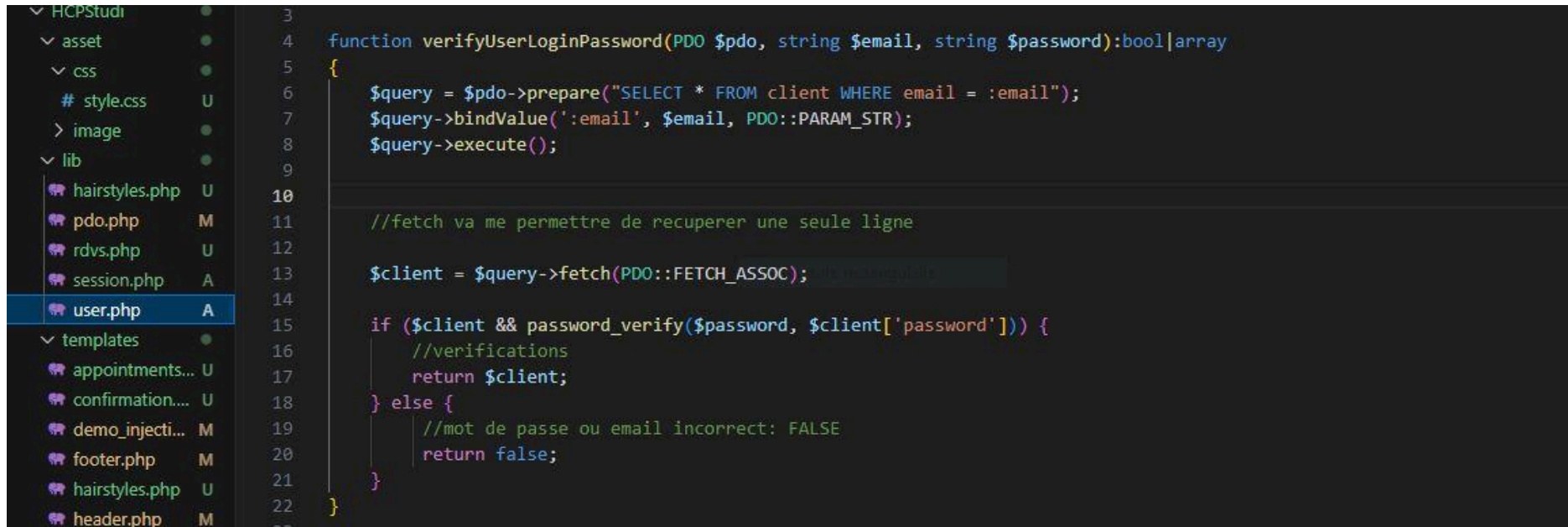
3. TESTS & VALIDATIONS

Tests et validation

Présentation écrite : Chaque fonctionnalité de HCPStudi a été rigoureusement testée pour garantir sa qualité et sa fiabilité. Les tests unitaires et fonctionnels ont permis de détecter et de corriger les erreurs, assurant ainsi une expérience utilisateur sans faille.

Pour la page d'inscription de HCPStudi, j'ai mis en œuvre plusieurs points techniques essentiels pour garantir la sécurité et la fiabilité. Lorsqu'un utilisateur soumet le formulaire, les données sont validées côté serveur, notamment la vérification de l'email avec `filter_var`. Le mot de passe est sécurisé à l'aide de `password_hash`, et les données sont insérées dans la base de données via des requêtes préparées PDO, empêchant les attaques par injection SQL. Les erreurs sont gérées de manière transparente et affichées à l'utilisateur avec des alertes Bootstrap. Après une inscription réussie, l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion, assurant une gestion sécurisée et efficace des utilisateurs.

ANNEXE 4: TESTS AVEC MOT DE PASSE LORS DE CONNECTION



```
3
4 function verifyUserLoginPassword(PDO $pdo, string $email, string $password):bool|array
5 {
6     $query = $pdo->prepare("SELECT * FROM client WHERE email = :email");
7     $query->bindValue(':email', $email, PDO::PARAM_STR);
8     $query->execute();
9
10
11     //fetch va me permettre de recuperer une seule ligne
12
13     $client = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
14
15     if ($client && password_verify($password, $client['password'])) {
16         //verifications
17         return $client;
18     } else {
19         //mot de passe ou email incorrect: FALSE
20         return false;
21     }
22 }
```

ANNEXE 5 : TESTS AVEC MOT DE PASSE (CONNEXION/DÉCONNEXION)

The screenshot displays a web application interface. At the top, a navigation bar contains links: Home, Services, Rendez-vous, FAQs, and About. On the right side of this bar are two buttons: 'Login' and 'Sign-up'. Below the navigation bar, the main content area features the heading 'Se connecter'. Under this heading, there are two input fields: 'Email' containing 'test@test.com' and 'Mot de passe' containing four dots. A blue 'Connexion' button is positioned below the password field. At the bottom of the page, a footer navigation bar is visible, containing the same links as the top bar. On the right side of the footer, there are two buttons: 'Deconnexion' and 'Sign-up'. A red circle is drawn around the 'Deconnexion' button in the footer.

Home Services Rendez-vous FAQs About

Login Sign-up

Se connecter

Email

test@test.com

Mot de passe

....

Connexion

Home Services Rendez-vous FAQs About

Deconnexion Sign-up

HC Pharmacie

ANNEXE 6 : BASE DE DONNÉE AVEC HASH

phpMyAdmin

centes Préférences

Nouvelle base de données
hopstudi

Nouvelle table
accessoires_de_coiffure
client
coiffeur
rendez_vous
type_de_coiffure

Colonnes
Nouvelle colonne
description (varchar,
id_typedecoiffure (P
nom_type_coiffure (
prix (float)
temps_realisation (ti

Index
information_schema
intro_pdo
mysql

Serveur : 127.0.0.1 > Base de données : hopstudi > Table : client

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Suivi Déclencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0004 seconde(s).)

`SELECT * FROM `client``

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher Nombre de lignes : 25 Filtre les lignes : Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	id_client	name	phone_number	email	birth_date	password
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	1	lala	0123456789	test@test.com	2013-12-05	\$2a\$12\$MFU8sFz6Opj/U/kw7g09On5VXaGsRwXkDFZKsCoTq...
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	2	bebe	067891011	love@love.com	2024-04-02	\$2a\$12\$72ra6oh07SaWfZ7HXUmG2ug.rZkHtC/xue3dV5SDzlB...
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	3	niono	065456778	wee@wee.fr	2001-06-02	\$2y\$10\$smto2g176Q.JdOqpWkVouO/b2l5A.IO9wauyHt2CJ8E...

☐ Tout afficher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

☐ Tout afficher Nombre de lignes : 25 Filtre les lignes : Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Opérations sur les résultats de la requête

4. DÉPLOIEMENT ET MAINTENANCE

HCPStudi est déployé sur un serveur local avec XAMPP avant d'être mis en production sur un serveur distant. La future maintenance continue inclut la gestion des mises à jour de sécurité et l'ajout de nouvelles fonctionnalités pour répondre aux besoins évolutifs des utilisateurs.

ANNEXES &
PRÉSENTATION
VISUELLE

Les captures d'écran et les schémas enrichissent notre présentation en illustrant visuellement les différents aspects de HCPStudi, de l'interface utilisateur aux flux de données et à l'architecture globale. Ces supports visuels aident à clarifier les concepts techniques et à mettre en lumière les points forts du projet.

Les annexes comprennent le code source annoté, des documents supplémentaires sur les API intégrées, ainsi que les supports visuels et les captures d'écran pour une compréhension approfondie du projet.

ORGANISATION FICHIERS (VS CODE/ GIT)

```
HCPStudi/  
|  
├─ asset/  
|   ├─ css/  
|   |   └─ styles.css  
|   └─ image/  
|       └─ default.png  
|       └─ ... (other images)  
├─ lib/  
|   ├─ pdo.php  
|   ├─ session.php  
|   ├─ hairstyles.php  
|   └─ ... (other lib files)  
├─ templates/  
|   ├─ header.php  
|   ├─ footer.php  
|   ├─ hairstyles.php  
|   ├─ appointments.php  
|   └─ ... (other template files)  
├─ index.php  
└─ ... (other PHP files)
```

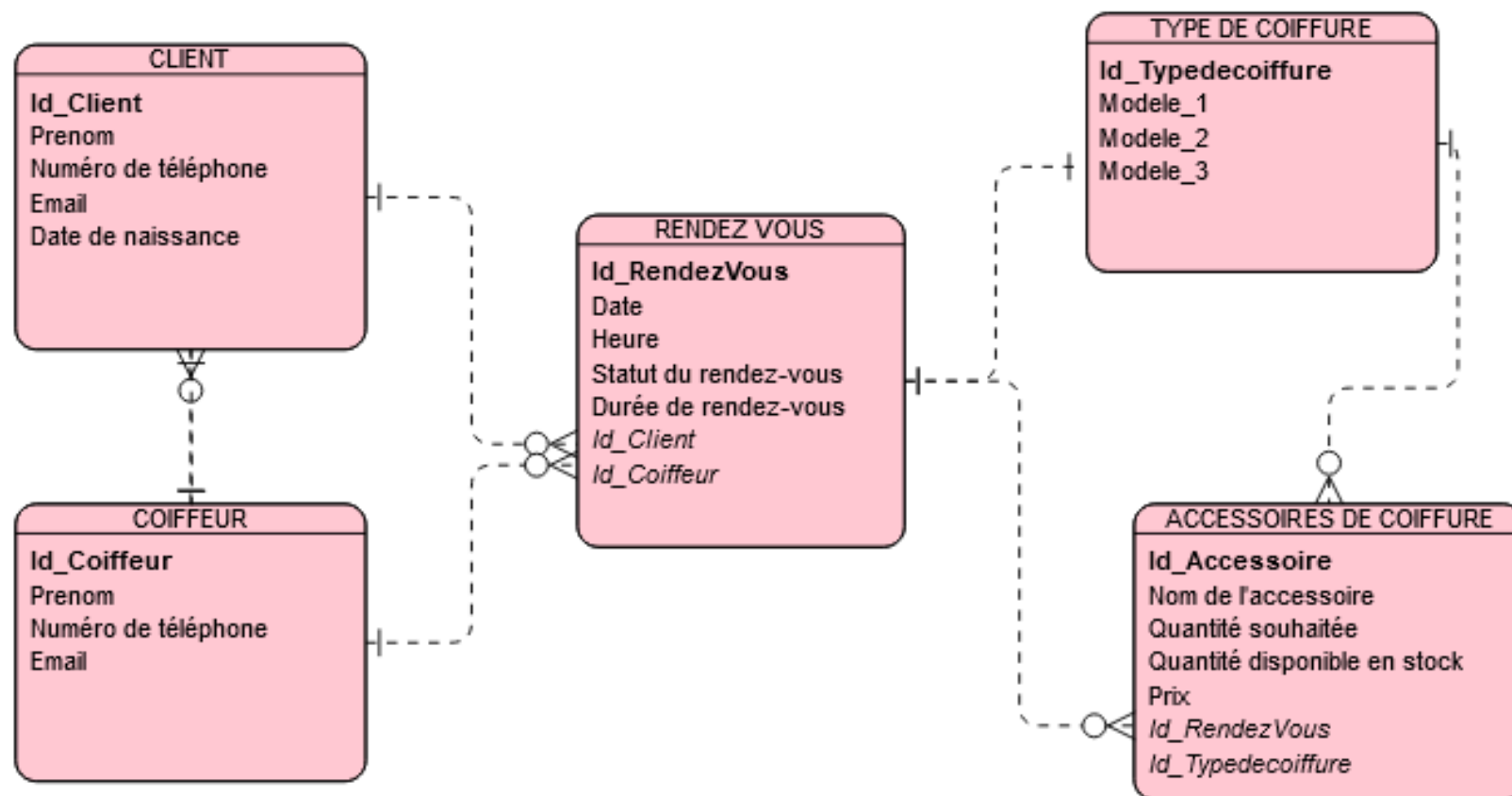
99

CONCLUSION

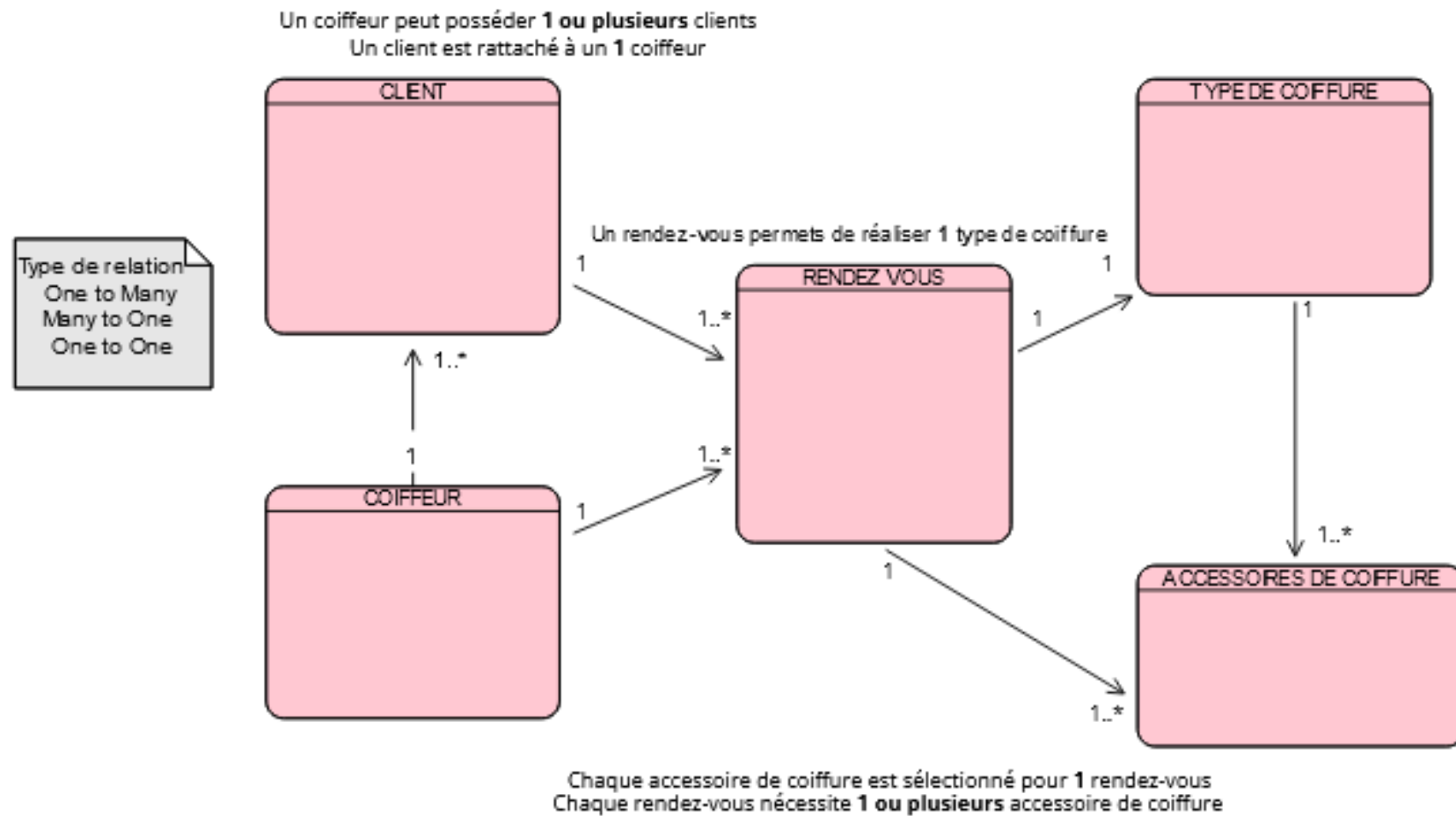
En conclusion, HCPStudi représente une fusion harmonieuse entre la technologie et la beauté, en offrant une plateforme moderne pour la réservation de services de coiffure. À travers cette présentation détaillée, nous avons exploré les différents aspects techniques et fonctionnels qui font de HCPStudi une solution robuste et conviviale pour les utilisateurs et les administrateurs. Je suis enthousiaste à l'idée de partager plus en détail ces éléments avec vous.

Ce projet est conçu pour offrir une expérience utilisateur fluide et attrayante. Des améliorations futures peuvent inclure l'intégration de nouvelles fonctionnalités telles que des notifications par email pour les rendez-vous, l'ajout de commentaires et de notes pour chaque coiffure, et l'optimisation pour les appareils mobiles.

MODÈLE LOGIQUE DE DONNÉES



MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES



ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

- HTML + CSS
- VS CODE
- MySQL
- PHPMyAdmin
- Bootstrap

CHARTRE GRAPHIQUE

- Police : **Lora** / **Montserrat**
- Couleur : magenta clair 1 , violet clair 2
- Logo

HC *Paris*

RÉSUMÉ 1 / 5

Introduction

Bonjour à tous,

Aujourd'hui, je suis ravi de vous présenter HCPStudi, une plateforme dédiée à la coiffure qui offre une expérience unique en ligne pour découvrir et réserver des services de coiffure. Mon projet vise à combler le fossé entre les coiffeurs talentueux et les clients en quête de la coiffure parfaite, tout en simplifiant le processus de prise de rendez-vous. Je vais vous guider à travers les différentes facettes de HCPStudi, en mettant l'accent sur les technologies utilisées et les fonctionnalités développées.

RÉSUMÉ 2 / 5

Chapitre 1 : Présentation générale

HCPStudi est une plateforme web conçue pour offrir une expérience intuitive et conviviale. En utilisant PHP pour le backend et MySQL pour la gestion des données, nous avons adopté une architecture MVC (Modèle, Vue, Contrôleur) pour une organisation claire du code. Cela nous permet de maintenir la séparation entre le modèle de données, la logique et la présentation des informations.

Chapitre 2 : Frontend

Cette interface utilisateur est conçue avec Bootstrap pour garantir une compatibilité multi-appareils et une esthétique moderne. Chaque page, comme l'accueil, la présentation des coiffures, et les formulaires d'inscription et de connexion, utilise des composants Bootstrap personnalisés pour assurer une expérience utilisateur homogène.

Pour le front-end de HCPStudi, j'ai utilisé une combinaison d'HTML, CSS et Bootstrap pour structurer et styliser les pages web. HTML m'a permis de définir la structure de chaque page, tandis que CSS a été essentiel pour appliquer des styles, ajuster la mise en page et assurer une présentation visuellement attrayante et cohérente. Bootstrap a été particulièrement utile avec ses composants prêts à l'emploi et son système de grille flexible, facilitant ainsi le développement rapide d'une interface responsive et professionnelle.

RÉSUMÉ 3 / 5

Chapitre 3 : Backend

Pour la gestion des utilisateurs, nous avons implémenté des fonctionnalités robustes telles que l'inscription sécurisée et la connexion via des méthodes de hachage de mots de passe avec `password_hash` en PHP. La sécurité est primordiale, donc nous avons utilisé des requêtes préparées avec PDO pour prévenir les attaques par injection SQL et assurer la protection des données personnelles des utilisateurs.

Chapitre 4 : Fonctionnalités avancées

HCPStudi permet aux utilisateurs de télécharger des images de coiffures et offre une galerie visuelle attractive pour chaque type de coiffure. Nous avons également mis en place un back-office administratif pour gérer les utilisateurs et les services, avec des autorisations d'accès adaptées pour assurer la sécurité et la confidentialité des données sensibles.

Chapitre 5 : Tests et validation

RÉSUMÉ 4 / 5

Chaque fonctionnalité a été rigoureusement testée pour garantir son bon fonctionnement. Nous avons effectué des tests unitaires et fonctionnels pour valider les formulaires, la sécurité des données et l'intégrité des fonctionnalités clés. Ces tests nous ont permis de corriger les erreurs et d'améliorer la stabilité du système.

Chapitre 6 : Déploiement et maintenance

Le déploiement de HCPStudi sur un serveur local a été réalisé à l'aide de XAMPP, facilitant ainsi le développement et les tests en local avant le déploiement sur un serveur distant. La maintenance continue du projet inclut la gestion des mises à jour de sécurité et l'ajout de nouvelles fonctionnalités pour répondre aux besoins évolutifs de nos utilisateurs.

Chapitre 7 : Présentation visuelle

Pour enrichir notre présentation, des captures d'écran sont fournies pour illustrer les principales pages de l'interface utilisateur et les fonctionnalités clés. Les slides de la présentation PowerPoint ou Google Slides accompagnent ce discours pour une meilleure compréhension visuelle et une mise en contexte appropriée.

RÉSUMÉ 5 / 5

Conclusion

En conclusion, HCPStudi représente un effort passionné pour fusionner la beauté et la technologie, en offrant aux clients une plateforme où ils peuvent non seulement découvrir de nouvelles coiffures, mais aussi réserver facilement des rendez-vous. Avec une attention particulière à la sécurité, à l'ergonomie et à la convivialité, nous visons à continuer à élargir notre portée et à améliorer constamment l'expérience utilisateur.

Annexes

Les annexes comprennent le code source complet avec des annotations détaillées, ainsi que des documents supplémentaires comme la documentation des API utilisées et les ressources complémentaires pour les technologies intégrées.

Merci.

