

Vue d'ensemble de l'architecture du projet Udemy

Ce document présente l'architecture technique du projet Udemy, mettant en lumière les choix technologiques clés et les défis rencontrés lors du développement.

présenter par : MOHAMMED LAQSOUTI

Choix Technologiques: HTML, Tailwind CSS, PHP, MySQL

HTML

Le langage HTML est utilisé pour la structure et le contenu du site Web.

Tailwind CSS

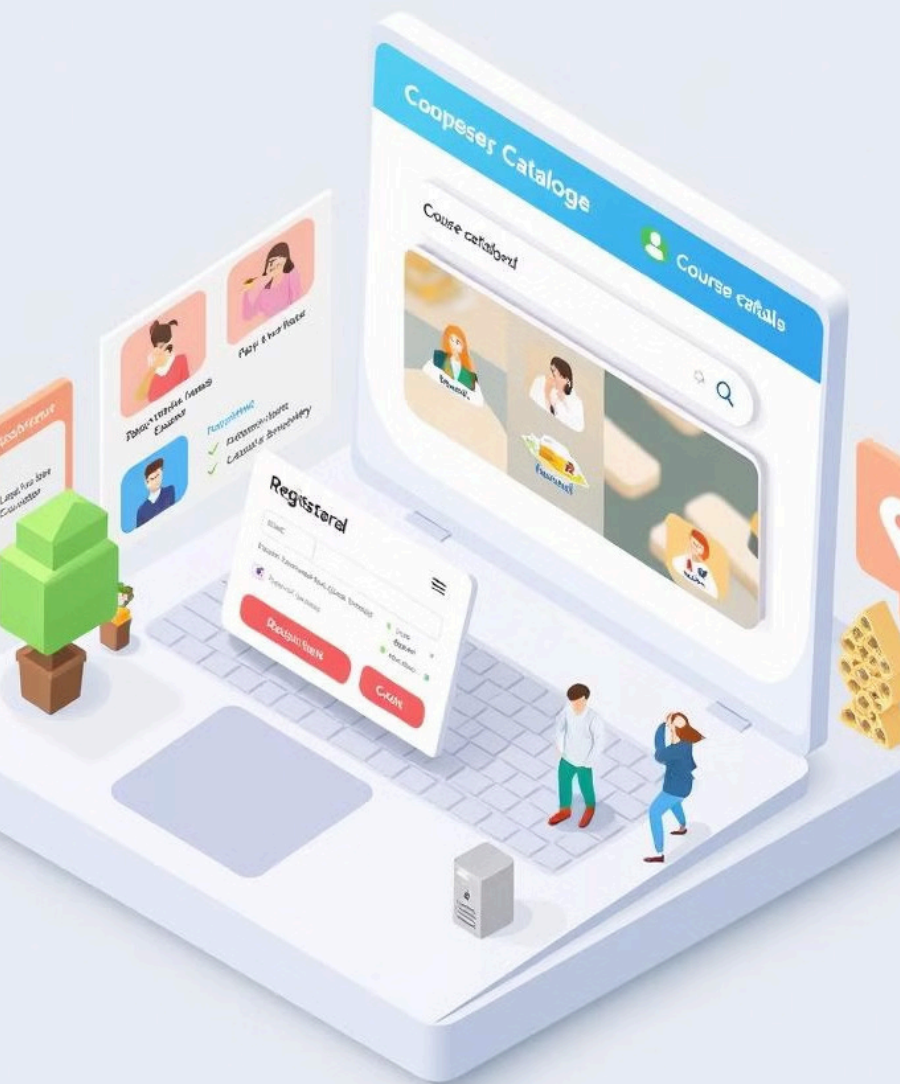
Un framework CSS pour un style rapide et efficace.

PHP

Langage de serveur pour la logique métier et l'interaction avec la base de données.

MySQL

Système de gestion de base de données pour stocker les informations sur les cours, les utilisateurs et les interactions.



Fonctionnalités du Front-end: Catalogue, Recherche, Inscription

- **Catalogue de Cours**
Affichage de la liste des cours avec pagination, tri et filtrage.
- **Recherche**
Permettre aux utilisateurs de rechercher des cours par mots-clés, catégories et instructeurs.
- **Inscription**
Création de compte avec validation d'adresse e-mail et choix du rôle (Étudiant ou Enseignant).



Fonctionnalités pour les Étudiants: Catalogue, Recherche, Inscription



Catalogue de Cours

Accès au catalogue complet des cours avec tri et filtrage par catégorie, niveau, prix et avis.



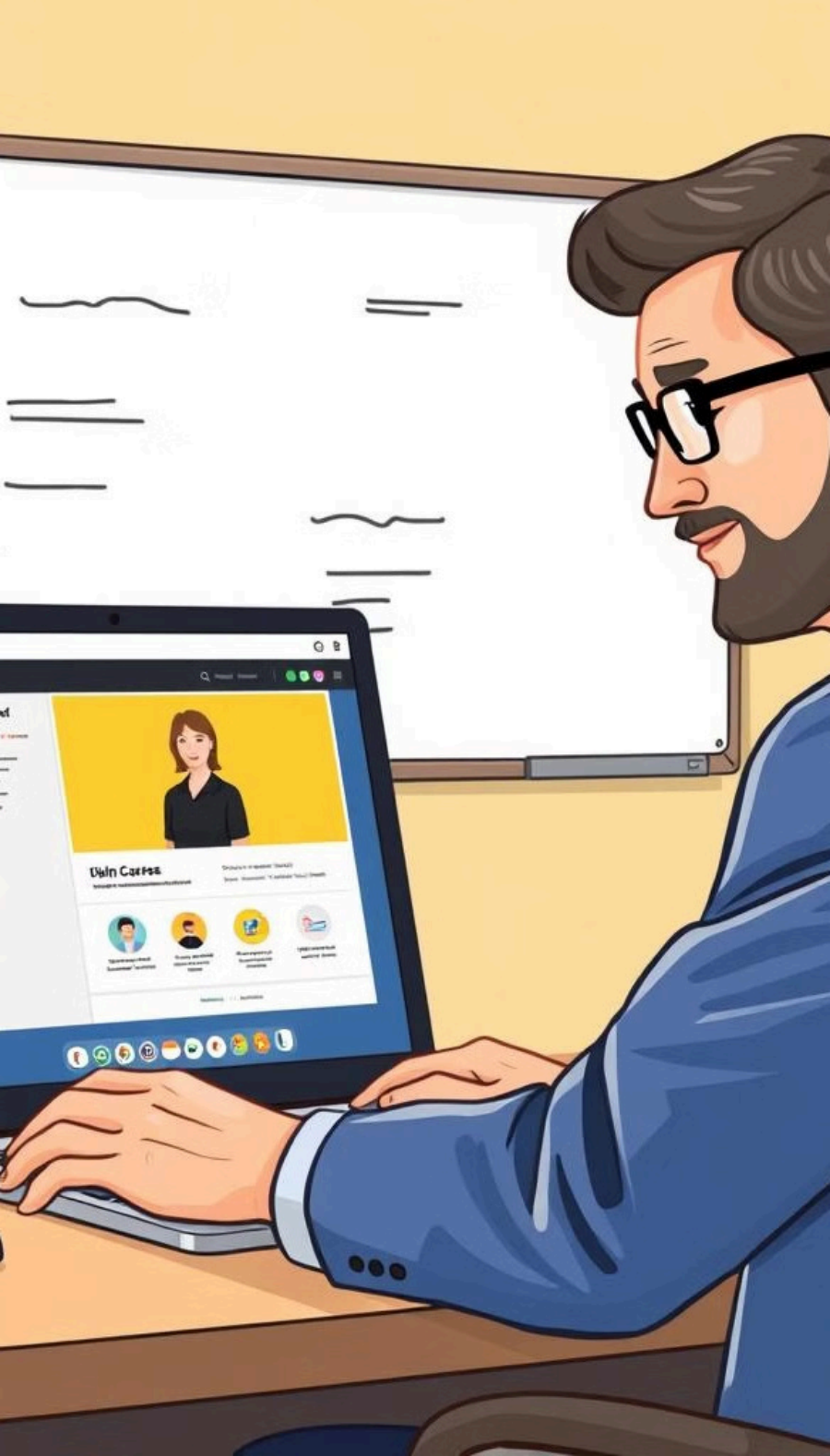
Recherche

Fonctionnalité de recherche puissante pour trouver des cours par mots-clés, instructeurs et catégories.



Inscription

Inscription aux cours en ligne avec paiement sécurisé et gestion de la facturation.



Fonctionnalités pour les Enseignants: Création de Cours, Gestion du Curriculum

1

Création de Cours

Plateforme intuitive pour créer des cours en ligne avec des modules, leçons, quiz et exercices.

2

Gestion du Curriculum

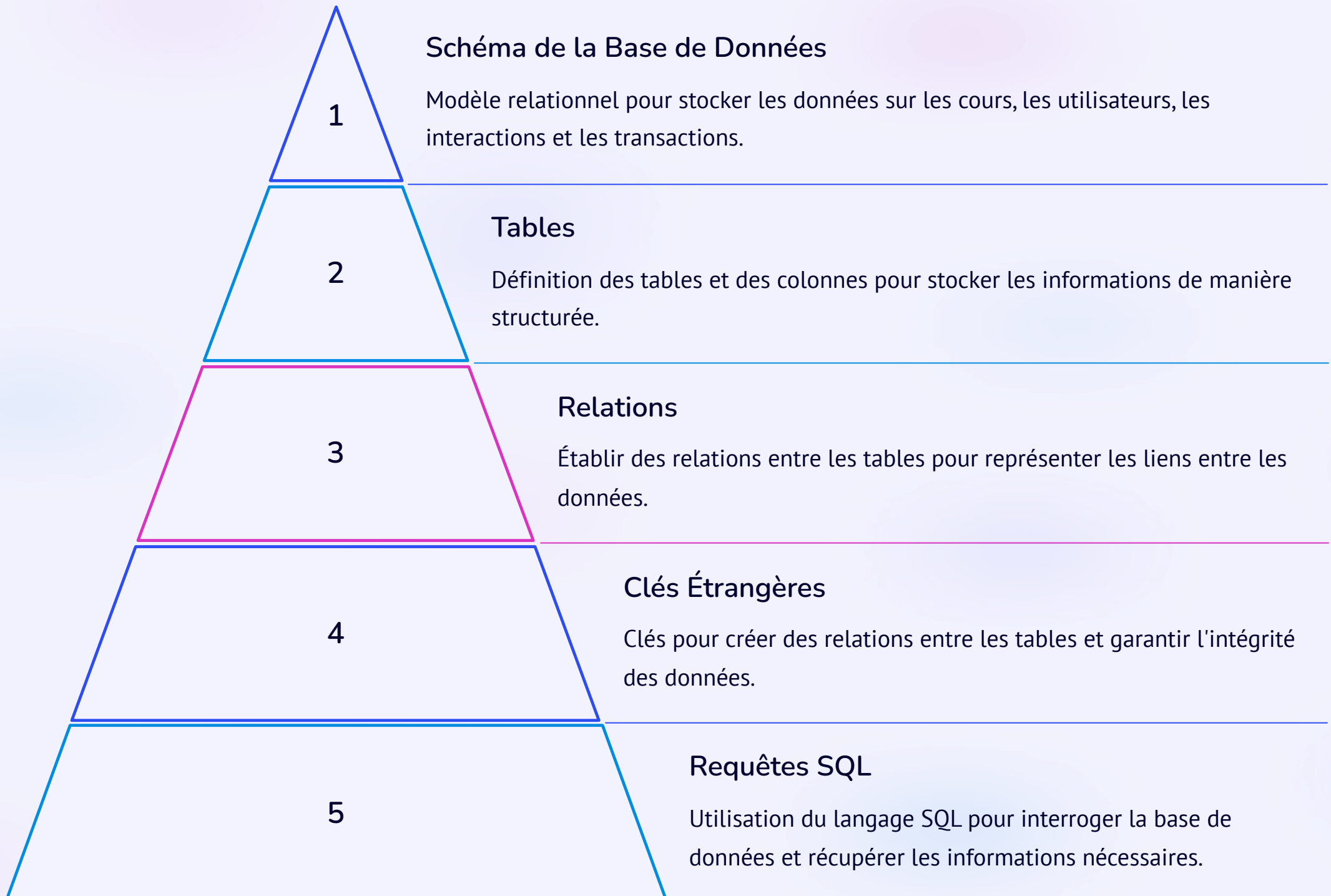
Organisation du contenu du cours en modules et leçons, ajout de ressources, mise à jour du contenu et gestion des commentaires.

3

Promotion du Cours

Gestion des prix, des promotions et des campagnes marketing pour attirer des étudiants.

Conception et Intégration de la Base de Données



Défis et Solutions lors du Développement

1

Sécurité

Protection contre les attaques XSS, SQL Injection et autres menaces de sécurité.

2

Scalabilité

Conception de l'architecture pour supporter un grand nombre d'utilisateurs et de cours.

3

Performances

Optimisation des requêtes de base de données et du code pour des temps de chargement rapides.

4

Maintenance

Mise en place d'un système de suivi des erreurs, de journalisation et de mises à jour régulières.



Conclusion et Améliorations Futures

1

Architecture Robuste

Une architecture solide et évolutive pour répondre aux besoins croissants du projet Udemy.

2

Fonctionnalités Riches

Une large gamme de fonctionnalités pour les étudiants et les enseignants.

3

Intégration

Intégration transparente avec les systèmes de paiement et d'apprentissage.