

Plan de construction du projet Web WORLD EXPLORER

Objectif du projet :

Développer une application web complète d'analyse géographique mondiale en utilisant exclusivement MySQL, PHP, HTML, CSS et JavaScript, sans framework.

Étape 1 – Mise en place de la base de données

- Création de la base de données MySQL
- Création des tables country, city, countrylanguage
- Importation des fichiers CSV
- Vérification de l'intégrité des données
- Premières requêtes SQL de test

Étape 2 – Structure du projet PHP

- Organisation des dossiers
- Création du fichier de connexion à la base
- Page d'accueil minimale
- Test de connexion PDO

Étape 3 – Liste des pays

- Requête SQL SELECT
- Affichage HTML sous forme de tableau
- Pagination simple
- Tri par population ou nom

Étape 4 – Fiche détaillée d'un pays

- Passage de paramètres GET
- Jointures SQL entre les tables
- Affichage des villes et langues
- Sécurisation des entrées

Étape 5 – Recherche dynamique (AJAX)

- Création d'une API PHP
- Requêtes SQL dynamiques

- Utilisation de JavaScript et fetch
- Affichage des résultats en temps réel

Étape 6 – Statistiques et analyses

- Utilisation de GROUP BY et fonctions d'agrégation
- Calcul de statistiques mondiales
- Affichage sous forme de graphiques JavaScript

Étape 7 – Design et ergonomie

- Mise en forme CSS
- Interface responsive
- Amélioration de l'expérience utilisateur

Étape 8 – Sécurité et finalisation

- Nettoyage du code
- Protection contre les injections SQL
- Validation des formulaires
- Documentation du projet