

World Explorer

Rapport de projet – Application Web d'analyse géographique

1. Introduction

Le projet World Explorer consiste à développer une application web permettant l'analyse et la visualisation des données géographiques mondiales à partir d'une base de données relationnelle. Ce projet est réalisé en utilisant exclusivement MySQL, PHP, HTML, CSS et JavaScript, sans framework.

2. Objectifs du projet

- Exploiter des données réelles de pays, villes et langues
- Mettre en œuvre des requêtes SQL avancées
- Développer une application web dynamique
- Produire des statistiques géographiques exploitables

3. Présentation des données

| Table | Description |
|-----------------|-------------------------------------|
| country | Informations générales sur les pays |
| city | Liste des villes avec population |
| countrylanguage | Langues parlées par pays |

4. Architecture de l'application

L'application est structurée de manière modulaire avec une séparation claire entre la logique PHP, la base de données MySQL, et l'interface utilisateur HTML/CSS/JavaScript.

5. Fonctionnalités principales

- Consultation des pays et de leurs informations détaillées
- Recherche dynamique par pays ou ville
- Visualisation des statistiques mondiales
- Analyse des langues et des populations

6. Technologies utilisées

MySQL pour la base de données, PHP pour le traitement serveur, HTML/CSS pour l'interface graphique et JavaScript pour l'interactivité.

7. Conclusion

Le projet World Explorer constitue une application complète démontrant la maîtrise des bases du développement web et de l'analyse de données relationnelles. Il peut être utilisé comme support pédagogique ou projet professionnel.