**ATTESTATION D’ETUDES COLLÉGIALE**

**CONCEPTION ET PROGRAMMATION DE SITES WEB (NWE.0F)**

**Programmation Web avancée**

**582-31B-MA**

**TP 1**

**Système web PHP orienté objet avec une base de données MySQL**

Réalisé par : Adil Mostapha EL Amrani

Professeur: Marcos Sanches

**COLLÈGE DE MAISONNEUVE**

**2030, boul. Pie-IX, bureau 430 Montréal (Québec) H1V 2C8 Téléphone : 514 254-7131**

Présentation de mon TP :

Ce TP détaille l'architecture d'une base de données conçue pour la **gestion d'une librairie**, mettant en évidence les interactions entre **livre, librairie, catégorie, ville, client et location**.

L’organisation repose sur des tables relationnelles reliées par des clés étrangères, permettant :

* De classifier **les livres** par **catégorie** et d’identifier leur **emplacement** dans une **librairie** spécifique.
* D’**enregistrer les emprunteurs** et de suivre leurs **locations** (prêts).
* D’associer les **librairies** et les **clients** à une **ville**, pour une meilleure gestion géographique.

Chaque **livre, librairie et client** possède un **identifiant unique**, facilitant le suivi des emprunts et la gestion des stocks. Cette structure relationnelle optimise le contrôle et l'accès aux données, garantissant une gestion efficace du système.

Fonctionnalités de l’Interface de l’Application

L’interface permet plusieurs opérations essentielles pour les gestionnaires de la librairie :

* **Affichage des prêts en cours**, pour suivre l’état des emprunts.
* **Inscription de nouveaux clients**, en enregistrant leurs informations personnelles.
* **Modification ou suppression des informations des clients**, en cas de mise à jour.
* **Gestion des emprunts**, incluant l’enregistrement des dates de début et de fin des locations.
* **Visualisation du catalogue des livres**, permettant aux utilisateurs d’accéder à la liste des ouvrages disponibles.

Cette architecture relationnelle garantit une gestion fluide et structurée des ressources de la librairie, tout en facilitant l’interaction avec les clients et la gestion des emprunts.

Le diagramme :

Mon diagramme de relation d'entité d’une Librairie :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Liens :

Github :

Webdev :