



TP .Net

Gestion d'une bibliothèque

Lemettre Arnaud

Version 1.0

7 Pages

28/02/2009

EPITA-MTI2011-NET-TP-Biblio



Propriétés du document

Auteur	Lemettre Arnaud
Version	1.0
Nombre de pages	7
Références	EPITA-MTI2011-NET-TP-Biblio

Historique du document

Date de vision	Version	Auteur	Changements
27/02/2009	0.1	Lemettre	création
20/01/2011	0.2	Lemettre	Mise à jour

Site de référence

description	url
Site MTI	
Blog MTI	

Sommaire

Introduction	4
Contexte.....	5
Partie 1.....	6
Renseignements	6
Travail à Faire.....	7
Modalité de rendu	7

Introduction

Le but de cette série de TP sera la gestion d'une bibliothèque. Ce tp se décompose en plusieurs parties. Toutes les semaines vous aurez une partie à rendre. Cette partie sera évaluée. Ce travail est à faire individuellement, tout code similaire sur deux personnes sera considéré comme un travail non rendu et non négociable.

Durant cette série de TP les notions suivantes seront abordées :

- modélisation BDD
- création de script SQL (Base, tables, données)
- création procédures stockées
- architecture d'une solution
- gestion des classes
- utilisation des pages aspx et composants
- gestion des XML

Chaque partie à rendre ne demande pas plus de 3h de travail par semaine, Bonne chance ;)

Dans l'ensemble des sujets, login_I correspond à votre login EPITA.

Contexte

Une bibliothèque municipale souhaite se moderniser et passer à l'air informatique pour gérer les livres présents dans ces rayonnages, ainsi que le système d'emprunt.

Vous aurez donc en charge de modéliser la base de données, et de faire un moteur de recherche simplifié, le système de réservation de livres, et celui d'emprunt dans une autre bibliothèque.

L'ensemble de la solution devra utiliser SQL Server 2012 pour la base de données, et le Framework 4.5 de .Net.

Le rendu de chaque lot, correspond au rendu de chaque partie.

Partie 1

Renseignements

Le bibliothécaire nous a donné ceci comme informations :

Il veut pouvoir effectuer une recherche sur un auteur (Nom, Prénom), et quand il clique sur celui-ci voir apparaître ces coordonnées (Ville, Code Postal, téléphone). Bien entendu, un auteur est également rattaché à une publication (Titre, ISBN).

Qui dit publication, dit également Editeur (Nom), mais comme nous sommes dans une bibliothèque il existe plusieurs exemplaires (Date d'achat, ref bibliothèque) d'une même publication.

Ceux sont ces exemplaires que les clients (Nom, Prenom, Pays, Rue, Code Postal, Telephone, Ville) vont pouvoir emprunter (Date de début, date de fin).

Une des contraintes de la bibliothèque est d'avoir beaucoup d'utilisateurs et donc le gérant veut « visualiser » automatiquement ces stocks (Titre du livre, Editeur, Exempleire).

Exemple de schéma :

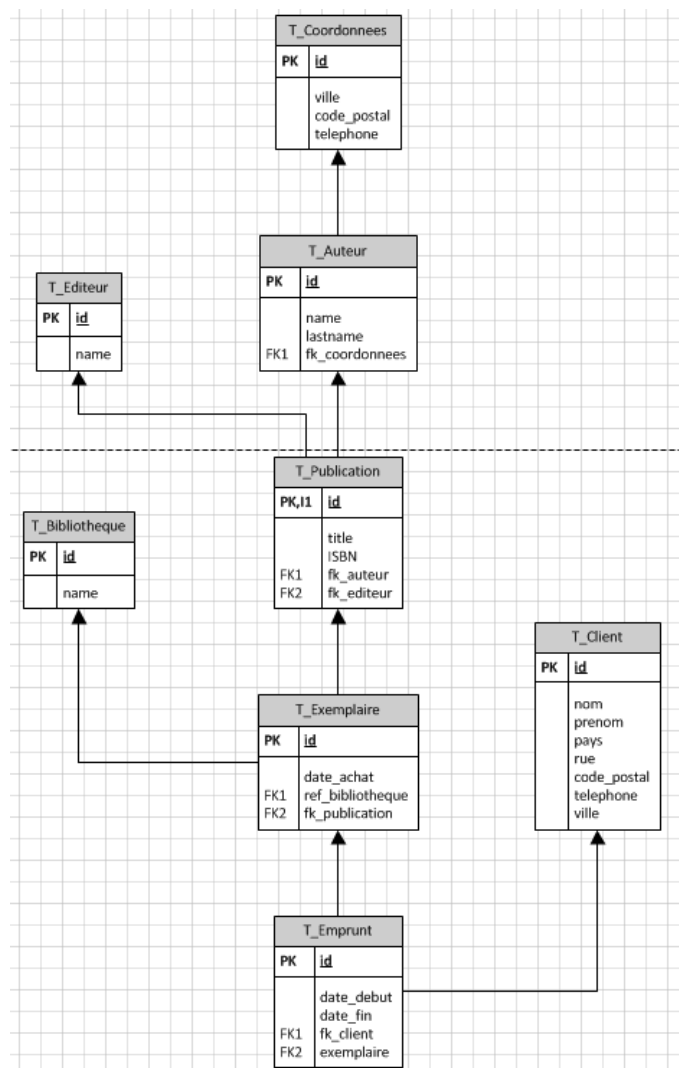


Figure 1 - Exemple de schéma

Travail à Faire

A partir des informations fournies ci-dessus vous devez modéliser votre base de données.

Pour se faire vous devez utiliser Sql ServerManagement Studio.

Le nom de la base de données sera : KBBooks

Il devra y avoir 8 tables et 1 vue.

Modalité de rendu

Les fichiers seront à rendre dans une tarball ayant pour nom :

login_.zip

Cette tarball devra comprendre :

- un script de création de votre base ainsi que des tables.
Nom : CreateKBBooks.sql
- Un script pour remplir votre base avec des données
Nom : DataKBBooks.sql

Le tout à envoyer sur l'adresse mti.rendu.dotnet@gmail.com avec les balises suivantes :

[MTI2014][NET][login_][Biblio] partie 1