

I – Fusion

Lorsque 2 tables partagent un même descripteur commun (même s'il est nommé différemment), il est possible de créer une nouvelle table en fusionnant les informations des 2 tables « en s'appuyant » sur ce descripteur commun.

II – Exemple

1. Présentation des tables

Voici un extrait d'informations enregistrées par un libraire à propos de romans et d'auteurs.

Remarque : On a coloré les descripteurs communs partagés entre certaines tables.

Table "Langue" :

IdLangue	Langue
1	Anglais
2	Français

Table "Auteur" :

IdAuteur	Nom	Prénom	Langue	Naissance
121	Huxley	Aldous	1	1894
211	Herbert	Frank	1	1920
305	Orwell	George	1	1903
306	Asimov	Isaac	2	1920

Table "Livre" :

Titre	IdAuteur	Année
1984	305	1949
Dune	211	1965
Fondation	306	1951
Le meilleur des mondes	121	1931

2. Exercice de fusion

Défi : trouver les auteurs et les titres des livres publiés en langue anglaise.

1. En fusionnant les tables Langue et Auteur en s'appuyant sur leur descripteur commun IdLangue/Langue, on peut construire la table fusionnée suivante :

IdLangue	IdAuteur	Nom	Prénom	Naissance
1	121	Huxley	Aldous	1894
1	211	Herbert	Frank	1920
1	305	Orwell	George	1903

2. En fusionnant ensuite cette table avec la table Livre en s'appuyant sur leur descripteur commun IdAuteur, on peut construire la table fusionnée suivante :

IdLangue	IdAuteur	Nom	Prénom	Naissance	Titre	Année
1	121	Huxley	Aldous	1894	Le meilleur des mondes	1931
1	211	Herbert	Frank	1920	Dune	1965
1	305	Orwell	George	1903	1984	1949

3. On peut finalement ne garder que les champs souhaités (Titres et Auteurs) :

Nom	Prénom	Titre
Huxley	Aldous	Le meilleur des mondes
Herbert	Frank	Dune
Orwell	George	1984