

Les fiches récap de l'école O'clock

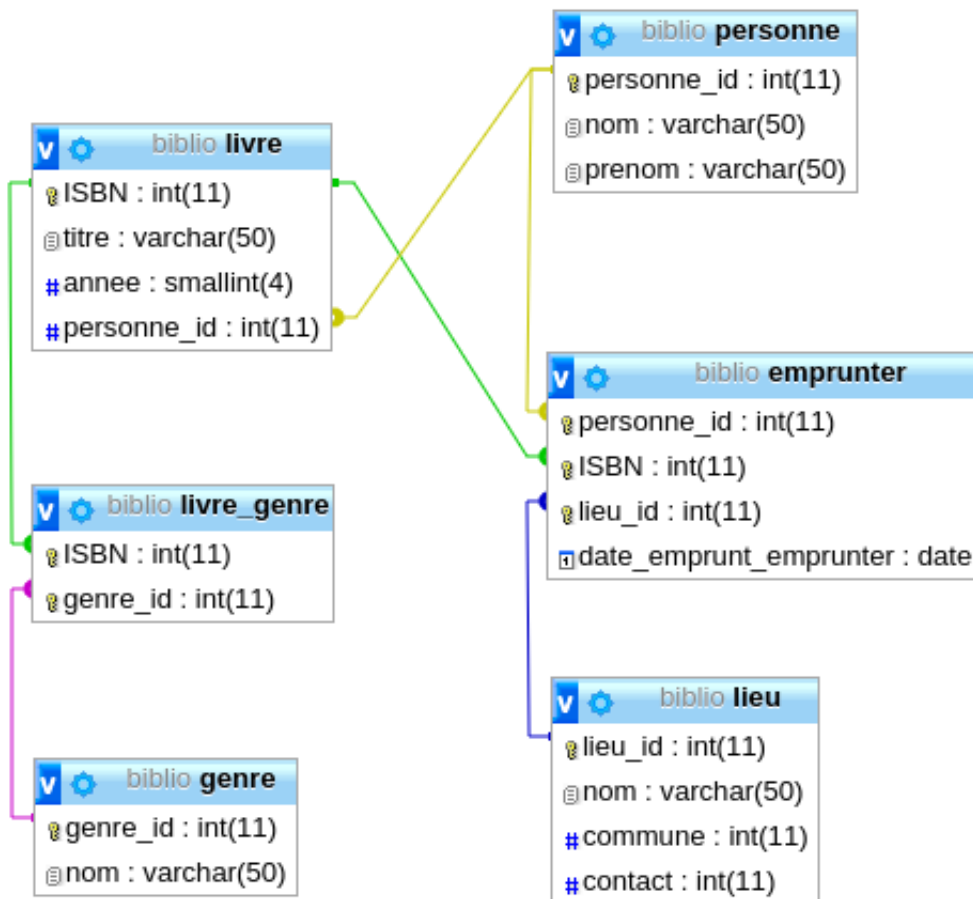
Bdd



Attention cette fiche récapitulative nécessite d'être revalidée par un formateur.
Les informations contenues peuvent être obsolètes.

MPD

Le modèle physique est l'implémentation directe du MLD. Après quelques ajustements de nommage et la définition des types de champs issue du dictionnaire de données, on obtient ce schéma dans MySQL :



Voici le code SQL correspondant :

```

DROP TABLE IF EXISTS livre ;
CREATE TABLE livre (ISBN INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
titre VARCHAR(50),
annee SMALLINT(4),
personne_id INT,
PRIMARY KEY (ISBN)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS genre ;
CREATE TABLE genre (genre_id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
nom VARCHAR(50),
PRIMARY KEY (genre_id)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS personne ;
CREATE TABLE personne (personne_id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

```

```
nom VARCHAR(50),
prenom VARCHAR(50),
PRIMARY KEY (personne_id)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS lieu ;
CREATE TABLE lieu (lieu_id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
nom VARCHAR,
commune INT,
contact INT,
PRIMARY KEY (lieu_id)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS livre_genre ;
CREATE TABLE livre_genre (ISBN INT NOT NULL,
genre_id INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (ISBN, genre_id)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS emprunter ;
CREATE TABLE emprunter (personne_id INT NOT NULL,
ISBN INT NOT NULL,
lieu_id INT NOT NULL,
date_emprunt_emprunter DATE,
PRIMARY KEY (personne_id, ISBN, lieu_id)) ENGINE=InnoDB;

ALTER TABLE livre ADD CONSTRAINT FK_livre_personne_id FOREIGN KEY
(personne_id) REFERENCES personne (personne_id);

ALTER TABLE livre_genre ADD CONSTRAINT FK_livre_genre_ISBN FOREIGN
KEY (ISBN) REFERENCES livre (ISBN);
ALTER TABLE livre_genre ADD CONSTRAINT FK_livre_genre_genre_id
FOREIGN KEY (genre_id) REFERENCES genre (genre_id);
ALTER TABLE emprunter ADD CONSTRAINT FK_emprunter_personne_id FOREIGN
KEY (personne_id) REFERENCES personne (personne_id);
ALTER TABLE emprunter ADD CONSTRAINT FK_emprunter_ISBN FOREIGN KEY
(ISBN) REFERENCES livre (ISBN);
ALTER TABLE emprunter ADD CONSTRAINT FK_emprunter_lieu_id FOREIGN KEY
(lieu_id) REFERENCES lieu (lieu_id);
```

Si vous avez utilisé [MySQL Workbench \(MSB\)](#) pour créer votre modèle modèle logique, le fichier .sql peut être généré directement depuis le schéma !

[Retour au sommaire](#)