Année Universitaire : 2024-2025

Workshop: Jointure

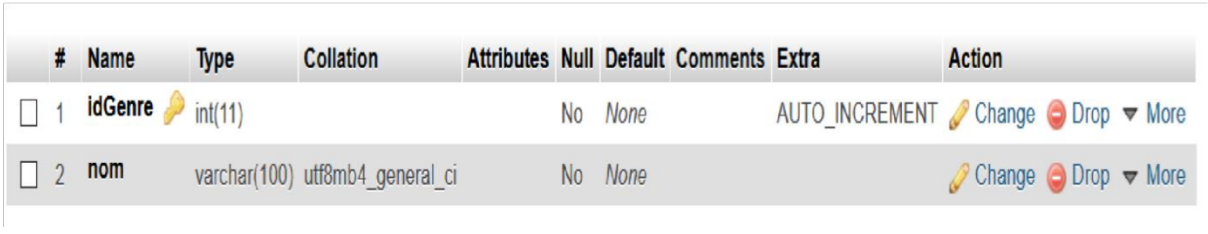
Objectifs

- Le but de ce workshop est de créer une jointure entre deux tables de la base de données.

Exemple Jointure

Partie 1 : Configuration PhpMyAdmin

1. Ajouter la table « Genre » à la base de données « atelierPHP » comme montré dans la figure ci- dessous :



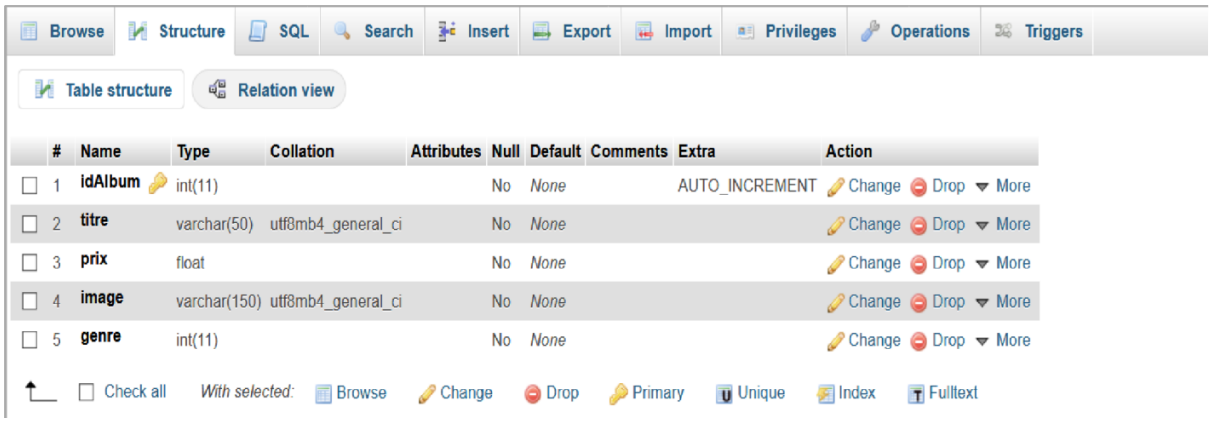
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idGenre	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nom	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

2. Ajouter la table « Album » à la base de données « atelierPHP » sachant que :

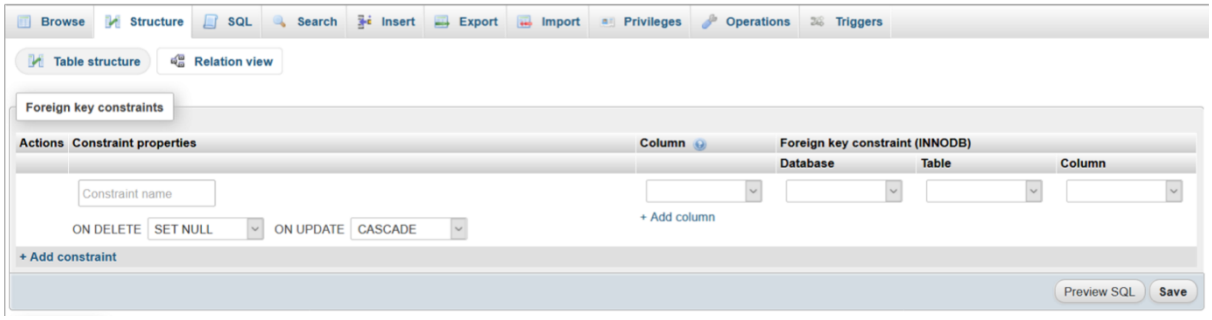
1. Les attributs de cette table sont les propriétés de la classe Album.
2. Ajouter un attribut « idAlbum » qui sera la clé primaire de la table.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idAlbum	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	titre	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	prix	float			No	None			Change Drop More
4	image	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	genre	int(11)			No	None			Change Drop More

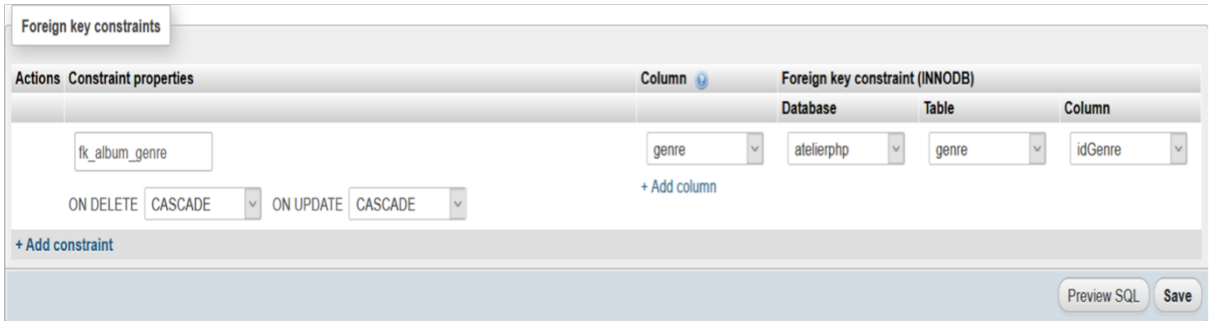
3. Au niveau de l'onglet « Structure », ouvrez la vue relationnelle :



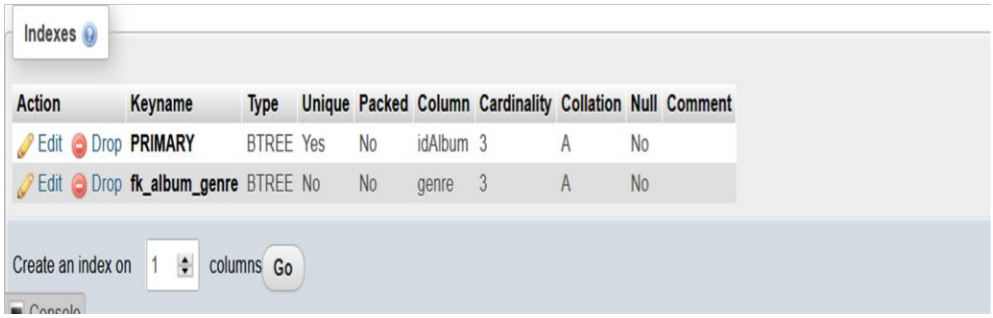
4. Au niveau de ce formulaire (figure ci-dessous), on précise la liaison de jointure entre les deux tables.



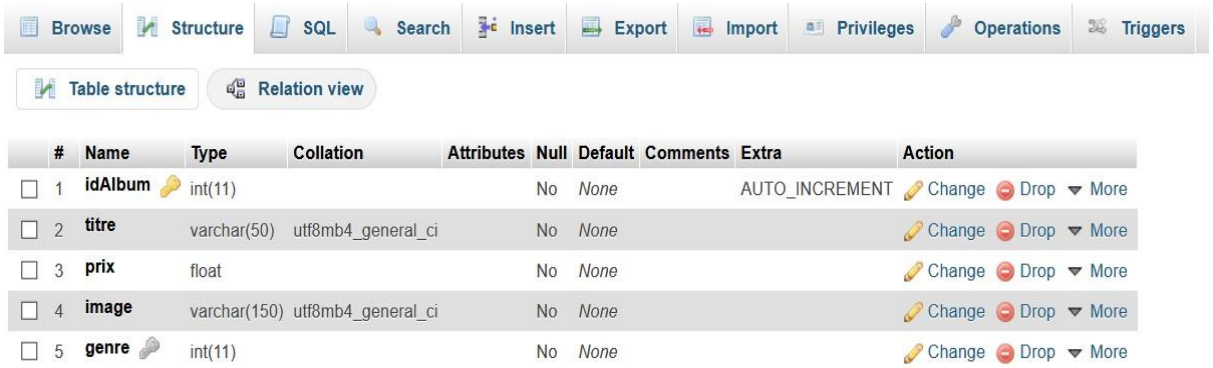
5. L'attribut « genre » de la table « album » va référencer l'attribut « idGenre » de la table « genre ».



6. On clique sur « Save » et la nouvelle contrainte est ajoutée.

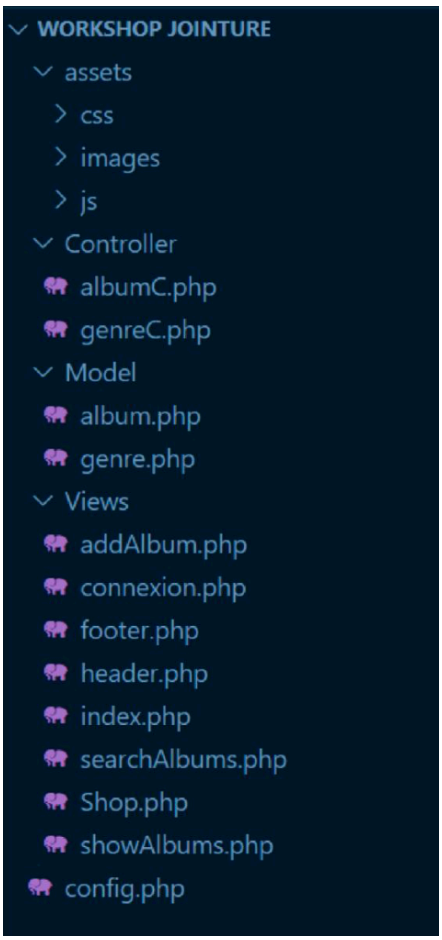


7. On peut vérifier la création au niveau de l'onglet « Structure »



8. Insérer des lignes au niveau des tables « genre » et « album ».

Partie 2 : Arborescence de fichiers



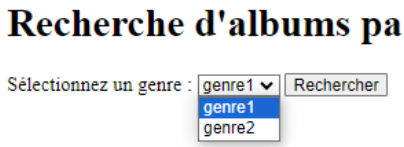
Partie 3 : Affichage liste des albums par genre

9. Créer la méthode « afficherAlbums($idGenre) » dans le fichier « genreC.php » permettant d'afficher la liste des albums de la base de données.

```php
class GenreC {
    public function afficheAlbums($idGenre) {
        try {
            $pdo = config::getConnexion();
            $query = $pdo->prepare("SELECT * FROM album WHERE genre = :id");
            $query->execute(['id' => $idGenre]);
            return $query->fetchAll();
        } catch (PDOException $e) {
            echo $e->getMessage();
        }
    }

    public function afficheGenres() {
        try {
            $pdo = config::getConnexion();
            $query = $pdo->prepare("SELECT * FROM genre");
            $query->execute();
            return $query->fetchAll();
        } catch (PDOException $e) {
            echo $e->getMessage();
        }
    }
}
```

10. Dans le fichier « searchAlbums.php », on va créer un formulaire qui va lister tous les genres comme le montre la figure suivante :



a. Faire appel au « Controller » :

```php
<?php
require_once "../controller/genreC.php";

$genreC = new GenreC();

// Traitement du formulaire
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (isset($_POST['genre']) && isset($_POST['search'])) {
        $idGenre = $_POST['genre'];
        $list = $genreC->afficheAlbums($idGenre);
    }
}
```

b. Formulaire pour sélectionner un genre

```
$genres = $genreC->afficheGenres();
?>
<!DOCTYPE html>
<head>
    <title>Recherche d'albums</title>
</head>
<body>
    <h1>Recherche d'albums par genre</h1>
    <form action="" method="POST">
        <label for="genre">Sélectionnez un genre :</label>
        <select name="genre" id="genre">
            <?php
            foreach ($genres as $genre) {
                echo '<option value="' . $genre['idGenre'] . '">' . $genre['nom'] .
            }
            ?>
        </select>
        <input type="submit" value="Rechercher" name="search">
    </form>
```

b. Afficher les albums correspondants au genre sélectionné :

```
    <?php if (isset($list)) { ?>
        <br>
        <h2>Albums correspondants au genre sélectionné :</h2>
        <ul>
            <?php foreach ($list as $album) { ?>
                <li><?= $album['titre'] ?> - <?= $album['prix'] ?> dt</li>
            <?php } ?>
        </ul>
    <?php } ?>
</body>

</html>
```

c. Résultat :

Recherche d'albums par genre

Sélectionnez un genre : genre1 Rechercher

Albums correspondants au genre sélectionné :

- album2 - 300 dt