

COURS POO JOUR 05

EXERCICES SUR LES RELATIONS

SI ON A 2 TABLES SQL content id titre ... id_user INT (CLE ETRANGERE VERS user)

```
user
  id          INT          INDEX=PRIMARY      A_I
  email       VARCHAR(160)
  login       VARCHAR(160)
  password    VARCHAR(160)
  level       INT
  dateCreation DATETIME
  ...
```

* ONE TO MANY

UNE LIGNE DE content EST CREEE PAR **UN** SEUL user => ONE
 UN USER PEUT CREER **PLUSIEURS** LIGNES DE content => MANY

ONE TO MANY

=> RAJOUTER UNE COLONNE DE CLE ETRANGERE SUR LA TABLE content
 id_user INT (CLE ETRANGERE VERS user)

ON VEUT AFFICHER LA LISTE DES CONTENUS DANS LA categorie="blog"
 ET ON VEUT AUSSI AFFICHER LE login DE L'AUTEUR DU CONTENU

<https://sql.sh/cours/jointures/inner-join>

```
SELECT *
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.id = table2.fk_id
```

```
SELECT *
FROM content
INNER JOIN user
ON content.id_user = user.id
WHERE categorie='blog'
```

* MANY TO MANY

EXEMPLE :

UN USER PEUT LAISSER UN LIKE SUR **PLUSIEURS** CONTENUS => MANY
 UN CONTENU PEUT AVOIR DES LIKES DE **PLUSIEURS** USERS => MANY

MANY TO MANY

=> TABLE INTERMEDIAIRE DE JOINTURE

content_user			
id	INT	INDEX=PRIMARY	A_I
id_user	INT	(CLE ETRANGERE VERS user)	
id_content	INT	(CLE ETRANGERE VERS content)	

ON VEUT FAIRE UNE JOINTURE EN MANY TO MANY

ENTRE 3 TABLES

content
content_user
user

ET ON NE VEUT SELECTIONNER QUE LES CONTENUS DANS categorie='blog'
REQUETE SQL:

```
SELECT *
FROM content_user
INNER JOIN content
ON content_user.id_content = content.id
INNER JOIN user
ON content_user.id_user = user.id
WHERE content.categorie = 'blog'
```

TABLES SQL

```
CREATE TABLE `content` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `filename` varchar(160) NOT NULL,
  `titre` varchar(160) NOT NULL,
  `contenuPage` text NOT NULL,
  `photo` varchar(160) NOT NULL,
  `datePublication` datetime NOT NULL,
  `categorie` varchar(160) NOT NULL,
  `template` varchar(160) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE `user` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `email` varchar(160) NOT NULL,
  `login` varchar(160) NOT NULL,
  `password` varchar(160) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL,
  `dateCreation` datetime NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE `content_user` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `id_content` int(11) NOT NULL,  
  `id_user` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
--  
-- Index pour la table `content`  
--  
ALTER TABLE `content`  
ADD PRIMARY KEY (`id`);  
  
--  
-- Index pour la table `content_user`  
--  
ALTER TABLE `content_user`  
ADD PRIMARY KEY (`id`);  
  
--  
-- Index pour la table `user`  
--  
ALTER TABLE `user`  
ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

GENERATEUR DE DOCUMENTATION PHP

<https://www.phpdoc.org/>

TELECHARGER LE FICHER `phpDocumentor.phar`

<http://phpdoc.org/phpDocumentor.phar>

ET CREER LE DOSSIER `doc-cmspoo`
ET ENSUITE LANCER DANS LE TERMINAL LA LIGNE DE COMMANDE SUIVANTE
POUR ANALYSER LE CODE DANS `cmspoo` ET PRODUIRE LA DOC DANS `doc-cmspoo`

`php phpDocumentor.phar -d cmspoo -t doc-cmspoo`