

## Création du Projet N°7 – OC – Formation DevWeb – Front-End

### Groupomania – EL-WALID EL-KAHBOU

#### 1) Création de la Base de donnée :

```
$ sudo mysql -u root -p;
```

Puis nous créons une base de donnée qui porte le nom de « ewek\_groupomania » :

```
$ CREATE DATABASE ewek_groupomania;
```

Puis nous créons un utilisateur pour cette base de donnée

```
$ CREATE USER ew_ek@localhost IDENTIFIED BY '██████████';
```

Puis nous donnons tous les droits à cet utilisateur « walid » pour la BD créé

```
$ GRANT ALL PRIVILEGES ON ewek_groupomania.* TO ew_ek@localhost;
```

et nous confirmons immédiatement cette action

```
$ FLUSH PRIVILEGES;
```

Maintenant, nous devons nous déconnecter de mysql, et se reconnecter directement à la base de donnée créée avec l'utilisateur ew\_ek :

```
$ sudo mysql -u ew_ek -p ewek_groupomania;
```

Une fois le mots de passe est rentré, et nous sommes connectés à la base de données, nous allons maintenant créer les tables de cette dernière :

#### 2) Création des tables de la Base de donnée ewek\_groupomania :

Nous allons créer 6 tables :

1. Users
2. Posts
3. Comments
4. Likes
5. Notifications
6. Notifications\_types

#### Avant de commencer la création des tables, voici quelques réglages généraux :

```
$ SET NAMES utf8;
```

```
$ SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
```

```
$ SET time_zone = "+00:00";
```

### **Création de la table Users :**

```
CREATE TABLE `Users` (  
  `id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(255) NOT NULL,  
  `email` varchar(255) NOT NULL,  
  `password` varchar(255) NOT NULL,  
  `pictureurl` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `outline` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `isadmin` tinyint(4) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### **Création de la table Posts :**

```
CREATE TABLE `Posts` (  
  `id` mediumint(8) UNSIGNED NOT NULL,  
  `publication_date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `user_id` smallint(5) UNSIGNED DEFAULT NULL,  
  `imageurl` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `content` text  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### **Création de la table Comments :**

```
CREATE TABLE `Comments` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `publication_date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `content` text NOT NULL,  
  `user_id` smallint(5) UNSIGNED DEFAULT NULL,  
  `post_id` mediumint(8) UNSIGNED NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### **Création de la table Likes :**

```
CREATE TABLE `Likes` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `rate` tinyint(4) NOT NULL,  
  `user_id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `post_id` mediumint(8) UNSIGNED NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### **Création de la table Notifications :**

```
CREATE TABLE `Notifications` (  
  `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  `user_id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL,  
  `initiator_id` smallint(5) UNSIGNED DEFAULT NULL,  
  `post_id` mediumint(8) UNSIGNED NOT NULL,  
  `type_id` tinyint(3) UNSIGNED NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### **Création de la table Notifications types :**

```
CREATE TABLE `Notification_types` (  
  `id` tinyint(3) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## **3) Ajout des Index pour les tables créés :**

### **Index pour la table `Users`**

```
ALTER TABLE `Users`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD UNIQUE KEY `ind_uni_email` (`email`);
```

### **Index pour la table `Posts`**

```
ALTER TABLE `Posts`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `fk_Posts_Users_id` (`user_id`);
```

### **Index pour la table `Comments`**

```
ALTER TABLE `Comments`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `fk_Comments_Users_id` (`user_id`),  
  ADD KEY `fk_Comments_Posts_id` (`post_id`);
```

### **Index pour la table `Likes`**

```
ALTER TABLE `Likes`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `fk_Likes_Users_id` (`user_id`),  
  ADD KEY `fk_Likes_Posts_id` (`post_id`);
```

### **Index pour la table `Notifications`**

```
ALTER TABLE `Notifications`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `fk_Notifications_Users_id` (`user_id`),  
  ADD KEY `fk_Notifications_Initiator_id` (`initiator_id`),  
  ADD KEY `fk_Notifications_Posts_id` (`post_id`),  
  ADD KEY `fk_Notifications_Notifications_types_id` (`type_id`);
```

### **Index pour la table `Notification\_types`**

```
ALTER TABLE `Notification_types`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

## **4) AUTO INCREMENT pour les tables créés :**

### **AUTO INCREMENT pour la table `Comments`**

```
ALTER TABLE `Comments`
```

```
  MODIFY `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=7;
```

### **AUTO INCREMENT pour la table `Likes`**

```
ALTER TABLE `Likes`
```

```
  MODIFY `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=16;
```

### **AUTO INCREMENT pour la table `Notifications`**

```
ALTER TABLE `Notifications`
```

```
  MODIFY `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=20;
```

### **AUTO INCREMENT pour la table `Notification types`**

```
ALTER TABLE `Notification_types`
```

```
  MODIFY `id` tinyint(3) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=4;
```

### **AUTO INCREMENT pour la table `Posts`**

```
ALTER TABLE `Posts`
```

```
  MODIFY `id` mediumint(8) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=11;
```

### **AUTO INCREMENT pour la table `Users`**

```
ALTER TABLE `Users`
```

```
  MODIFY `id` smallint(5) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=10;
```

## **5) Contraintes pour les tables créés :**

### **Contraintes pour la table `Comments`**

```
ALTER TABLE `Comments`
```

```
  ADD CONSTRAINT `fk_Comments_Posts_id` FOREIGN KEY (`post_id`) REFERENCES  
  `Posts` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
  ADD CONSTRAINT `fk_Comments_Users_id` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES  
  `Users` (`id`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;
```

### **Contraintes pour la table `Likes`**

ALTER TABLE `Likes`

ADD CONSTRAINT `fk\_Likes\_Posts\_id` FOREIGN KEY (`post\_id`) REFERENCES `Posts` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `fk\_Likes\_Users\_id` FOREIGN KEY (`user\_id`) REFERENCES `Users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

### **Contraintes pour la table `Notifications`**

ALTER TABLE `Notifications`

ADD CONSTRAINT `fk\_Notifications\_Initiator\_id` FOREIGN KEY (`initiator\_id`) REFERENCES `Users` (`id`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `fk\_Notifications\_Notifications\_types\_id` FOREIGN KEY (`type\_id`) REFERENCES `Notification\_types` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `fk\_Notifications\_Posts\_id` FOREIGN KEY (`post\_id`) REFERENCES `Posts` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

ADD CONSTRAINT `fk\_Notifications\_Users\_id` FOREIGN KEY (`user\_id`) REFERENCES `Users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

### **Contraintes pour la table `Posts`**

ALTER TABLE `Posts`

ADD CONSTRAINT `fk\_Posts\_Users\_id` FOREIGN KEY (`user\_id`) REFERENCES `Users` (`id`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE;

COMMIT;